



БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2022 оны 02 сарын 28 өдөр

Дугаар А/84

Улаанбаатар хот

Сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр,
мэргэшлийн зэрэг олгох, сунгах
шалгалтын төлөвлөгөө батлах тухай

Монгол Улсын Яамны эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.6.2, 9.8, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2017 оны 9 дүгээр сарын 8-ны өдрийн 155 дугаар тушаалаар батлагдсан "Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөлийн дүрэм"-ийн 3.3-т заасныг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. "Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөл"-ийн 2022 оны 1 дүгээр сарын 24-ний өдрийн хуралдааны шийдвэрийн дагуу Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөөг 1 дүгээр, Барилгын салбарын ажилтны мэргэшлийн зэрэг горилох, сунгах шалгалтын төлөвлөгөөг 2 дугаар хавсралт ёсоор тус тус баталсугай.

2. Энэ тушаалын 1, 2 дугаар хавсралтаар баталсан сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөө, шалгалтын төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг үр дүнтэй зохион байгуулж, хэрэгжилтийн явц, үр дүнг яамны Төрийн захиргааны удирдлагын газарт тогтмол танилцуулж, тайлагнаж ажиллахыг "Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөл"-ийн ажлын алба /М.Батбаатар/-д үүрэг болгосугай.

3. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Төрийн захиргааны удирдлагын газар /Д.Баярсайхан/, Хяналт-шинжилгээ, үнэлгээ, дотоод аудитын газар /О.Лхагвацэдэн/-т тус тус даалгасугай.

ТӨРИЙН НАРИЙН
БИЧГИЙН ДАРГА



С. МАГНАЙСҮРЭН

152220240

Барилга, хот байгуулалтын яамны
Төрийн нарийн бичгийн даргын
2022 оны 02 дугаар сарын 28 өдрийн
А.84 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт

БАРИЛГЫН САЛБАРЫН АЖИЛТНЫ МЭРГЭЖИЛ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ СУРГАЛТЫН 2022 ОНЫ НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1. "МЭРГЭШСЭН ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН ЗААВАЛ СУРАЛЦАХ СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2022

№	Хүрээний дугаар	Сургалтын нэр	Сургалтын				Сургалтыг зохион байгуулах байгууллага	Сургалт зохион байгуулагдах газар	Сургалтын агуулга
			Зохион байгуулах хугацаа	Цагийн багтаамж	Багц цаг	Сургалтын төлбөрийн хэмжээ /мян.төг/			
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох									
1	1.1	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	20 цаг лекц	2.5	112500	МАЭ	цахим/танхим	<p>Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магдалал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан * Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт /танхимээр/, нийтэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт БД-31-112-11 * Жөндүрийн тэгш байдал, холбогдох хууль, журам, Харилцаа ба манлайлын ур чадвар</p>
2	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө-I	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	34 цаг лекц 20 цаг даалгаа	5.5	247500	МАЭ	Танхим	<p>Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах Хот төлөвлөлтийн суурь судалгаа, аргачлал Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл. Барилга байгууламжийн төлөвлөлт, Нутаг дэвсгэрийн талбайн төлөвлөлт, Хот суурин газрын дахин төлөвлөлт, Техник эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/, Архитектурин зураглалын ур чадвар нэмэгдүүлэх, Газар зохион байгуулалт, Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт Хотуудын байршил, бөөгнөрөл /агломераци/ ба хөдөөгийн суурин газрууд, Бүс нутгийн хөгжлийн төлөвлөлт & менежмент, орчин үеийн чиг хандлага /олон улсын жишээ кейс дээр анализ хийх/, Хот төлөвлөлт, суурь судалгаа, дүн шинжилгээ, "SWOT", "PESTLE" шинжилгээ /групп дасгал ажиглах /, Газрын зургийн нарийвчлал, хэрэглээ, Өндрийн тухай, Ерөнхий төлөвлөгөөний зургийн үе шат, бүрдэл Газрын гадаргуугийн налууутай уялдуулан барилга, байгууламжийг байршуулах Зураг төслийн үед шатанд хийгдэх геодезийн ажил, тооцоо</p>

1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
3	1.1	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай болон газар, ус гэх мэт холбогдох 15 хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартууд Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн Зургийн Даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал / Хот байгуулалтын зураг төсөл боловсруулах баримтын бүрдэл. Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент, фидикийн гэрээ Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Зураг төслийн ажлын жишиг үнэ Хот төлөвлөлтийн тогтвортой 5 зарчим * Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт / танхимаар /, нийгэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт БД-31-112-11 * Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого Илтгэх ур чадвар
4	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө-II	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 32 цаг дадлага	5	225000	МАЭ	цахим	Хүн амын төлөвлөлт, Бүс нутгийн төлөвлөлтийн үр ашиг Хот суурины төлөвлөлтийн бүтэц, Орон сууцны барилгажилт Үйлдвэрийн бүсийн барилгажилт, Хотын ногоон байгууламж Ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлтийн шийдлийн үр ашиг Хөрөнгө оруулалт, Гамшгийн менежмент Үндэсний орон зайн мэдээлэл Дэд бүтцийн дэд сан Хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
5	1.1	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, холбогдох дүрэм журам	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	20 цаг лекц	2.5	112500	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан * Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт, нийгэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт БД-31-112-11 * Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого, Цар тахлын үеийн засаглал, манлайлал, Цахим шилжилттэй холбоотой эрх зүйн орчин
6	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө -III	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	28 цаг лекц 8 цаг дадлага	4	180000	МАЭ	танхим	Ухаалаг хотын чиг хандлага, төлөвлөлт Ногоон хотын чиг хандлага, төлөвлөлт Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл Хот төлөвлөлтөнд гамшаас хамгаалах арга хэмжээг тусгах, Олон улсын хот байгуулалтын төсөл, судалгаа дүгнэлт, Хот байгуулалтын төсөл боловсруулах стандартууд

1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горлох									
7	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Барилгын норм дүрэм, журам, шинэ мөрдөгдөж буй стандартуудад Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах * Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт / танхимаар /, нийтэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт БД-31-112-11 * Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого, Барилга ба жендэр
8	1.2	Эзэлхүүн төлөвлөлт -I Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж, гадна талбайн тохижилт	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	30 цаг лекц 20 цаг дадлага	5	225000	МАЭ	танхим	Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж Олон нийтэд зориулсан хүртээмжтэй саадгүй орчин Бохир ус цэвэрлэх ба цэвэршүүлэх байгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдлын шийдэл Архитектурын төслийн илэрхийлэл, шийдэл боловсруулах аргачлал Архитектурын зураглалын үр чадвар нэмэгдүүлэх Пассив барилга Ногоон барилгын төлөвлөлт, Нарны архитектур Хөрсний уснаас хамгаалах, зайлуулах, бэхлэгээ Зохиогч, захиалагчийн хяналтын сургалт /барилгын талбай дээр/ Гадна талбайн тохижилт, Ландшафт
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
9	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох дүрэм БД-31-112-11 * Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого, Барилга ба жендэр
10	1.2	Эзэлхүүн төлөвлөлт -II Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	36 цаг лекц 8 цаг дадлага	5	225000	МАЭ	Танхим	Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж Олон нийтэд зориулсан хүртээмжтэй саадгүй орчин /Universal and Inclusive Design/ Бохир ус цэвэрлэх, ба цэвэршүүлэх байгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдолын шийдэл FIDIC-ийн гэрээ, Гэрэлтүүлэг Интерьер экстерьер Материал сонголт

1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
11	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах
12	1.2	Эзэлхүүн төлөвлөлт -III Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах	II, IV, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	28цаг лекц 8 цаг дадлага	4	180000	МАЭ	цахим	Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж Олон нийтэд зорицсан хүртээмжтэй саадгүй орчин /Universal and Inclusive Design/ Бохир ус цэвэрлэх, ба цэвэршүүлэхбайгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдолын шийдэл FIDIC-ийн гэрээ, Гэрэлтүүлэг Интерьер экстерьер Материал сонголт Барилгын галын аюул, эрсдэлээс хамгаалах төлөвлөлт аврах үйл ажиллагаа, Олон улсад хэрэгжүүлсэн төслийн судалгаа/ гадны орны алдартай барилга байгууламжинд өгөх үнэлэлт,
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшэн архитектор зэрэг горлох									
13	1.4	Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлахтай холбогдсон хууль, эрх зүйн баримт бичиг	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль болон бусад холбогдох хууль, Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлах ажилтай холбоотой журам, дүрэм, стандарт, Архитектурын дурсгалыг хамгаалах, сэргээн засварлах, судлах Олон улсын дүрэм журам, зарчим Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал
14	1.4	Сэргээн засварлалт-I	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Соёлын өв болон Дурсгалт барилгын тухай ойлголт, Дурсгалт барилгыг эвдрэл гэмтэлд оруулахад нөлөөлөх хүчин зүйлс, Эвдрэл гэмтлийн тодорхойлолт, Дурсгалт барилгын судалгаа, түүнийг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах арга
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
15	1.4	Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлахтай холбогдсон хууль, эрх зүйн баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль болон бусад холбогдох хууль, Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлах ажилтай холбоотой журам, дүрэм, стандарт, Архитектурын дурсгалыг хамгаалах, сэргээн засварлах, судлах Олон улсын дүрэм журам, зарчим Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал Төслийн менежмент Дурсгалт барилгыг сэргээн засварлах зураг төсөл боловсруулах Зургийн даалгавар
16	1.4	Сэргээн засварлалт-II	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгын газар дээрх хийх хэмжилт судалгаа болон өнгө будгийн судалгаа Хэмжилтийн зураг болон сэргээн засварлах зураг төсөл, төсөв боловсруулах Дурсгалт барилгыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах аргууд. Архитектурын дурсгалыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах Олон улсын туршлага
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
17	1.4	Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлахтай холбогдсон хууль, эрх зүйн баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага.	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлах ажилтай холбоотой журам, дүрэм, стандарт, Архитектурын дурсгалыг хамгаалах, сэргээн засварлах, судлах Олон улсын дүрэм журам, зарчим. Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал
18	1.4	Сэргээн засварлалт-III	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгын газар дээрх хийх хэмжилт судалгаа болон өнгө будгийн судалгаа Хэмжилтийн зураг болон сэргээн засварлах зураг төсөл, төсөв боловсруулах Дурсгалт барилгыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах аргууд. Архитектурын дурсгалыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах Олон улсын туршлага

1.5 Барилга байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа, зураг төслийн хүрээнд "Мэргэсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
19	1.5	Хээрийн судалгаанд штампын туршилт хийх аргачлал, тооцоолох, талбай дээр турших	5-6 сард		1	45000	МБИГХ	хээрийн талбайд	Хэв гажилтын үзүүлэлтийг хээрийн нөхцөлд штампын туршилтаар тодорхойлох арга
20		Гидрогеологийн судалгааны арга аргачлал, хөрсний усанд автах үзэгдэл	4сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Гидрогеологийн горимын судалгаа, туршилтын ажлууд
21		Пресиометрийг хээрийн нөхцөлд турших, тооцох	5-6сард		0.25	11250	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Цооногт хэв гажилтын үзүүлэлтийг тодорхойлох, пресиометрийн туршилтыг ашиглах
22		Онцгой төвөгшилтэй барилгад инженер-геологийн судалгаа явуулах онцлог	2 сард		2.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Шинээр гарсан БНБД онцгой төвөгшилтэй барилгад инженер-геологийн судалгааг прогамм зохиож ажиллах
23		Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа	4сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Сүүлийн үеийн дэвшилтэт технологийн багажийг хээрийн нөхцөлд ашиглах, судлах
24		Онцгой шинж чанартай ул хөрс физик-геологийн үзэгдэл үйл явцыг хээрийн нөхцөлд судлах арга аргачлал	8-9сард		1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Онцгой шинж чанартай ул хөрснийг судлах норм дүрэм, арга аргачлал, заавар стандартыг эзэмших
25	Барилгын буурь суурь төлөвлөлтийн БНБД, БД-ийг мөрдөх арга аргачлал	8-9 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилга байгууламжийн шугаман ба баганан суурь төлөвлөх нормын тавигдах ерөнхий шаардлага	
1.6 Барилга байгууламжийн ул хөрсний туршилт, шинжилгээний /геотехникийн/ ажлын хүрээнд "Мэргэсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
26	1.6	Хууль эрх зүйн баримт бичиг, барилгын норм, дүрэм стандартын агуулга	4-5 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилгын тухай хууль, түүнийг дагаж гарах дүрэм, журам-Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо
27		Шилжээсийн туршилтыг лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох	7-8 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Шилжээсийн туршилтын арга, аргачлалыг бүрэн эзэмших
28		Лабораторийн нөхцөлд штампын туршилт хийх аргачлал, тооцоолох	4-5 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Лабораторын нөхцөлд компрессион туршилтыг хийж сургах, тооцооллыг бүрэн эзэмшүүлэх.
29		Лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох механик туршилтын ажлууд	7-8 сард		1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Шилжээс, нэг чигийн шахагдал, 3 тэнхлэгт шахагдал зэрэг туршилтын арга, аргачлалыг бүрэн эзэмших
30		Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны сүүлийн үеийн техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал	7-8 сард		1	45000	МБИГХ	лабораторийн танхимд	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны баримт бичиг, зааварчилгааг таниулах
31		Лабораторийн туршилт компрессион туршилт хийх аргачлал			2	90000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Лабораторын нөхцөлд хөрсний бат бэхийн үзүүлэлтийг туршилтын үр дүнгээр тодорхойлох.
1.7 Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
32	1.7	Барилга, байгууламжийн бүтээц төлөвлөлтийн үндэс	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Буурь, суурь төсөллөх *Өрөгт бүтээцийн тооцоо болон бүтээцэд тавих шаардлага *Барилгын материалын ба хөрсний шинж чанар, бүтээц ба буурийн ажиллах нөхцөл, Барилга ба байгууламжийн чухлын зэргийг тооцох *Тооцооны загварт тавих ерөнхий шаардлага, Статистик магадлалын арга. Ажиллагаанд үндэслэсэн төсөллөлт *Урсгалын төлөвлөгөө, Цайвар чиглэл, Хөдөлмөр эрхлэлтийн төлөвлөгөө
33	1.7	Ачаалал ба үйлчлэл	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Байгууламжийн шинжилгээ *Ачааллын ангилал, Онцгой ачааллын зарим төрлүүд, Аэростатик ачаалал, тоосны ачаалал, хөрсний суултын ачаалал *Ачааллын хослол, Салхины ачаалал, салхины тооцооны ачаал, динамик тухлаг байдал *Бүтээц ба хөрсний жин, Тоног төхөөрөмж, хүн, амьтан, хадгалах материал, эдлэхүүн болон тээврийн хэрэгслэс үүсэх ачаалал, Гүүрэн ба дүүжин өргүүрийн ачаалал, Цасны ачаалал, Мөстөлтийн ачаалал, Уур амьсгалын температурын үйлчлэл
34	1.7	Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн хялбарчилсан үнэлгээ	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төсөллөлт ба үнэлгээ * Цутгамал төмөр бетон бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх хялбарчилсан, нарийвчилсан аргачлал * Цутгамал төмөр бетон бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээний жишээ * Хүчигтлэлийн ерөнхий зарчим, төрлүүд, Цутгамал төмөр бетон хана нэмж цутгах, ган рамтай ган холбоосоор хүчитгэх, Цутгамал төмөр бетон баганыг хүчитгэх * Цутгамал төмөр бетон бүтээцтэй барилгын жишээ зураг төсөл, Хүчигтлэлийн угсралтын ажил
35	1.7	Ган бүтээц төсөллөх	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Ган бүтээцийг галаас хамгаалах аргууд *Ган бүтээцийг Лири програмаар тооцох *Ган бүтээцийн зураг төслийн үед гаргадаг алдаа *Ган бүтээцийн нормын өөрчлөлтийн тухай *MNS 2560:2013 Ган бүтээцийн зураг төсөл боловруулах дүрэм *Ган бүтээцийн чанарын хяналт ба угсралтын үед анхаарах асуудал
36	1.7	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгыг мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт *Хөдөлмөрийн тухай хууль, Хөдөлмөр эрхлэлтийг дэмжих тухай хууль
37	1.7	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба харилцаа *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтээц хийцлэлийн тайлбар

1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
38	1.7	Цэвдэг, овойлгтой хөрсөнд барилга байгууламж төсөллөх	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Монгол орны цэвдэгтэй хөрсний тухай ерөнхий мэдээлэл *Цэвдэгтэй хөрсөнд барьсан барилгад хийсэн туршилт, судалгааны үр дүн *Цэвдэгтэй хөрсөнд барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловруулахад инженер геологийн судалгааны арга, аргачлал, өнөөгийн байдал, цаашдын чиг хандлага *Цэвдэгтэй хөрсний гээлттийг зогсоох шинэ технологийн туршилт, түүний аргачлал, олон улсын туршлага
39	1.7	Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх	III, V, X саруудад	14 лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Газар хөдлөлтийн тухай ерөнхий ойлголт, Газар хөдлөлтийн аюулын үнэлгээ *Газар хөдлөлтөд тэсвэртэй барилга төлөвлөх зарчим *Барилгын даацын ба даацын бус бүтээц төлөвлөлт *Газар хөдлөлтийн тооцооны үндэс, аргууд *Газар хөдлөлтийн үйлчлэлээс тусгаарлах, сарниулах, барилгын динамик эсэргүүцлийг тохируулах *Газар хөдлөлтийн сургамж *Газар хөдлөлтөд тэсвэртэй барилгын бүтээцийн тооцоонд программ хэрэглэх
40	1.7	Өрөгт ба том хавтгаалжин угсармал бүтээцтэй борилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээ, хүчитгэлийн аргачлал	III, V, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Төсөллөлт ба үнэлгээ *Өрөгт бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээний аргачлал, жишээ *Том хавтгаалжин угсармал бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээний аргачлал, жишээ *Хүчитгэлийн ерөнхий зарчим, төрлүүд *Том хавтгаалжин угсармал бүтээцтэй барилга болон өрөгт бүтээцтэй барилгын хүчитгэлийн аргачлал *Том хавтгаалжин угсармал бүтээцтэй барилга болон өрөгт бүтээцтэй барилгын жишээ зураг төсөл
41	1.7	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага
42	1.7	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
43	1.7	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловруулах заавар, аргачлал *ААНБ-д Чанарын удирдлагын тогтолцооны /ISO 9001:2015/ стандарт
44	1.7	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагдах үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтээц хийцлэлийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
45	1.8	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
46		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал
47		ДХАС системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 24	3	135000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар /хосолсон/	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дахь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловруулах, магадлал хийх дүрэм, * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт * ДХАС системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем, * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ

1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
48	1.8.	ДХАС системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЭХ	МБЭТЭХ-ны сургалтын танхим	<p>* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. ДХАС-н системд мөрдөж буй БНӨД, БД, стандартууд. * Барилгын салбар дэх жєндєрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жєндєрийн талаар баримтлах бодлого</p> <p>* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Дэд бүтцийн барилгын ажил гүйцэтгэхэд баримтлах үндэсний байгаль орчны шаардлага, * Дэд бүтцийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулахад өртөх нүүдэлн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах ОУ-ын арга зүй, * Барилгын дулааны хамгаалалтад тавьж буй шаардлага. /сэргүүцэл, хувийн зарцуулалт ... гэх мэт./ нормын 1-6 дугаар бүлэг. Жишээ тооцоо, * Хашлага бүтээцийн агаар нэвтрүүлэлт, Хэт чийгшилтээс хамгаалах. Шалны дулаан шингээлт. Нормын 7-9 дугаар бүлэг. Барилгын материалын чийг нэвтрүүлэх, шингээх шинж чанар. Жишээ тооцоо. * Барилгын дулааны хэрэгцээнд тавьж буй шаардлага. нормын 10 дугаар бүлэг. Олон улсын туршлага. Жишээ аудитын тооцоотой хамт, * Ногоон барилгын тухай. Пассив, Тэг эрчим хүчний болон Хасах эрчим хүчний барилгуудын тухай. Олон улсын болон монгол улсын шаардлага. * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, Хууль эрх зүйн орчин. Эрчим хүчний аудитын олон улсын туршлага. * Баригдсан барилгын эрчим хүчний хэмнэлтийг нэмэгдүүлэх арга замууд олон улсын болон монгол улсын жишээ. Барилгын материалын дулаан техникийн чанар. * Дулаан хангамжийн системийн тооцооны өгөгдөл /ачаалал, хэрэгцээ тооцоо. дулаан зөөгч, дотор, гадна агаарын температурын өгөгдөл ...гэх мэт/ тооцоо жишээ. Норм, стандартын заалт. "Орон сууц, олон нийтийн барилга. Орөөний бичил уур амьсгалын үзүүлэлт"-н MNS 5825 : 2007, "Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүд мөнд. Хөдөлмөрийн эрүүд ахуй. Ажлын байрны орчин. Эрүүд ахуйн шаардлага. MNS 4990 : 2015, * Халаалтын системийн тухай./дулаан зөөгчийн төрөл, халаалтын системийн төрөл. Тоног төхөөрөмж, материал гэх мэт/ халаалтын системийн төлөвлөлт, автоматжуулалтын шийдлүүд, тоолуур. Тооцоо жишээ. Норм, стандартын заалт. * Агаар сэлгэлтийн системийн тухай. Агаарын халаалт, /Агаар сэлгэлтийн системийн төрөл, Тоног төхөөрөмж, материал гэх мэт/ АС-н системийн дулаан, хүйтэн хангамж төлөвлөлт. Автоматжуулалтын шийдлүүд, Тооцоо жишээ. Норм, стандартын заалт. * Кондиционерийн системийн тухай.Агаарыг хөргөх, чийгшүүлэх системийн төрөл, /адиабат, изотермийн / Тоног төхөөрөмж, материал, хүйтэн зөөгчийн төрөл гэх мэт Кондиционерийн системийн дулаан, хүйтэн хангамж төлөвлөлт.Автоматжуулалтын шийдлүүд, Тооцоо жишээ</p> <p>* Дулааны эх үүсвэрийн төрөл. Монгол улсад ашиглаж буй дулааны эх үүсвэрийн төрөл. Төлөвлөлт, сонголт. Жишээ, техникийн үзүүлэлтүүд. Бие даасан дулааны эх үүсвэр БД болон Норм, стандартын шаардлага</p> <p>* Дулааны шугам сүлжээ. Монгол улсад ашиглаж буй дулааны шугам сүлжээний төрөл. /үл нэвтрэх, нэвтрэх, хонгил, суваггүй төлөвлөлт. Жишээ, техникийн үзүүлэлтүүд. Норм, Стандартын шаардлага, * Дулааны хуваарилах төв. Монгол улсад ашиглаж буй ДХТ-н төрөл. Холболтын схем, Төлөвлөлтийн жишээ, техникийн үзүүлэлтүүд. Дулаан хуваарилах төв БД, Норм, стандартын шаардлага. * Нарны эрчим хүчний хэрэглээ. Төрлүүд, Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ. * Газрын гүний дулааны төрөл, Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ. * Дулааны насос. Түүний төрлүүд, Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ. * Үйлдвэрийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт. Үйлдвэрийн барилгын галын аюулын ангилал. * Сургууль, цэцэрлэгийн ДХАС-н төлөвлөлт .Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ. Норм дүрэм * ДХАС-н системийн автоматжуулалт * Олон нийт, олон сууцны барилгын гаднаас хамгаалах системийн төлөвлөлт, тооцоо. "ДХАС системийн</p>
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
49		Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЭХ	МБЭТЭХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	<p>* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо.</p> <p>* Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013,</p> <p>* Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004,</p> <p>* Зургийн стандартууд</p> <p>* Ажлын зургийн эталон зураг</p>
50	1.9	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЭХ	МБЭТЭХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	<p>* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм</p> <p>* Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд,</p> <p>* Хяналтын хуудас бичих аргачлал</p>
51		ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	3, 11 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЭХ	МБЭТЭХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	<p>* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дэвшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэх жєндєрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жєндєрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох *Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт * Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж, аянга хамгаалалт, газардуулга, гадна цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт * Эмнэлэг, сургуулийн барилгын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг боловсруулахад нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, анхаарах асуудлууд</p>
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
52	1.9.	Цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт	3, 11 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЭХ	МБЭТЭХ-ны сургалтын танхим	<p>* Барилгын салбарт мөрдөгдөж буй эрх зүйн баримт бичгүүдийг зураг төсөл боловсруулахад ашиглах, барилгын ажилд мөрдөх * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. цахилгаан хангамжийн системд мөрдөж буй БНӨД, БД, стандартууд, * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дэвшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНӨД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, холбогдох хуулиуд, түүнийг дагаж гарах дүрэм журам * Барилгын норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо * Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийн төлөвлөлт * Үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг боловсруулах үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам, * Барилгын салбарт сэргээгдэх эрчим хүч, түүний ашиглалт, олон улсын туршлага, тооцоо, төлөвлөлт * Эрчим хүчний чанарын үзүүлэлттэй уялдуулан цахилгаан дамжуулах шугамын хөндлөн огтлолын тооцоог хийх аргачлал * Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын бөх батын тооцоо * Сэргээгдэх эрчим хүчний тооцоо, төлөвлөлт</p>

1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
53		Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
54	1.10	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал
55		УХАТ системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 24	3	135000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэхь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн УХАТ-ын системийн төлөвлөлт, тооцоо, эко төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо..
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
56	1.10	УХАТ системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	БХТ-ийн сургалтын танхим	*Барилгын салбарт мөрдөгдөж буй эрх зүйн баримт бичгүүдийг зураг төсөл боловсруулахад ашиглах, барилгын ажилд мөрдөх * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. УХАТ-ын системд мөрдөж буй БНБД, БД, стандартууд, * Өндөр барилгын ус хангамжийн төлөвлөлтийн хувилбар, * Ногоон барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын төлөвлөлт, * УХАТ-ын инженерийн шийдлийн хувилбар, сонголт, * Ундны ус цэвэрлэгээний технологиуд, * "Хаягдал ус цэвэрлэгээ-нэр томьёо, тодорхойлолт" стандарт /MNS EN 1085:2021/ Хаягдал усны чанарын үзүүлэлтэд дүн шинжилгээ хийх, * Бохир усны органик нэгдлийн биологи цэвэрлэгээ, байгууламжууд, * Бохир усны гүний цэвэрлэгээний байгууламжууд ба цэвэрлэгдсэн ус болон лагийг эргүүлж ашиглах боломжууд, * Тоосруулсан ус болон хөөсөөр гал унтраах автомат төхөөрөмжийн тооцоо хэрэглэсэн жишээ, * Хөрөнгө оруулалт, хөрөнгө оруулалтын үр ашиг, ТХХТ-ийн гэрээ, ашиглалт үйлчилгээний зардал, * Ус хангамж, ариутгах татуургын салбарт хэрэгжүүлсэн онцгой шийдлүүд, материал, тоноглол, * Насосны сонголт болон дэвшилтэт шийдэл, * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн автоматжуулалт, * Лагийн үнэргүйжүүлэлт, * Дэд бүтцийн барилгын ажил гүйцэтгэхэд баримтлах үндэсний байгаль орчны шаардлага, * Дэд бүтцийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулахад өртөх нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах ОУ-ын арга зүй, * Бохир ус цэвэрлэгээний арга, цэвэрлэх байгууламжийн орчин үеийн технологийн шийдлүүд, * Цэвэрлэх байгууламжийн тоног төхөөрөмж, технологийн шугам хоолой, * Бохир усны органик нэгдлийн биологи цэвэрлэгээ, байгууламжууд, * Бохир усны тэжээллэг элементийн цэвэрлэгээ, байгууламжууд

1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
57	1.11.	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
58		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал
59		МХД инженерүүдийн сургалт	3 сард	Лекц 24	3	135000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэхь жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төсөл боловсруулах үе шат * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын төлөвлөлтийн шаардлага, зураг төсөл боловсруулах аргачлал * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Норм, нормативын тогтолцоо * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын барилга угсралтын ажил * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, * Галын дохиоллын системийн угсралт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи.
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
60	1.11	Мэдээлэл холбоо дохиоллын системийн төлөвлөлт	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. Мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд. * Барилгын салбар дэхь жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн салбарын хууль эрх зүй, бодлого зохицуулалтын орчин ба төсөл, хөтөлбөрийн хэрэгжилт, хөгжлийн чиг хандлагууд, * Стандартчлалын үндсэн асуудал, Мэдээлэл, холбоо дохиоллын чиглэлээр мөрдөгдөж буй стандартууд.* Барилгын мэдээлэл, холбооны менежментийн системийн сүлжээний төлөвлөлтийн асуудалд * "Эрчим хүчний үйлдвэрийн барилгын Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн төлөвлөлт", * Эрчим хүчний системийн өнөөгийн байдал, тулгамдаж буй асуудал * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулахад анхаарах асуудал, * Барилгын гадна холбооны кабель шугамын ажлын зургийн стандарт, MNS 6305:2012, Орчин үеийн мэдээллийн технологийн хөгжил, өндөр хурдны шилэн кабель болон шилэн кабелийн GPON сүлжээний FTTV, FTTH технологийн шинэ төхөөрөмжүүд, * "Барилга байгууламжийн галын дохиоллын гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын системийн төлөвлөлт" БНБД-21-04-05 * Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлтөд анхаарах асуудлууд, * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Автоматжуулалтын системийг холбоо дохиоллотой уялдуулах * Барилга, байгууламжийн холбоо, дохиоллын угсралтын явцад гарч байгаа нийтлэг зөрчил, дутагдал болон анхаарах асуудал.* Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалтын ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016, * Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний угсралт * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбооны системийн угсралтын акт /Хэлэлцүүлэг-дадлага ажил/ * Барилгын Мэдээлэл холбооны сүлжээний кабелийн Олон улсын стандартын бүтэц, ач холбогдол, кабелийн стандарт * Мэдээлэл холбооны гадна суурин сүлжээний кабелийн байгууламжийн суурилуулалтын технологи * Барилгын доторх мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт * Ухаалаг орон сууц, барилга чиглэлээр гарч буй шинэ техник технологи, Утсан болон Утасгүй (ZIGBEE, Z-WAVE, WiFi, LTE гэх мэт) (Smart home Zigbee Z-WAVE) системүүдэд суурилсан үйлчилгээний тухай * Нэвтрэх систем, халдлагаас сэргийлэх дохиоллын технологид

1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох,сунгах									
61	1.13.	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын төлөвлөлт, угсралт	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрхзүйн орчин. Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, * Барилгын салбар дэхь жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, * Гал түймрийн нөхцөл байдал, үндсэн шалтгаан * Барилгын зураг төсөлд гардаг нийтлэг алдаа, арилгах арга зам * Галын аюулгүй байдлын БНБД, стандарт * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм.Засгийн Газрын 2018 оны 317 тоот тогтоолын хавсралт * Барилга, байгууламжийг байнгын ашиглалтанд хүлээн авахад гардаг алдаа * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдал * Барилга, байгууламжийн ерөнхий төлөвлөгөө, Олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдал * Барилга, байгууламжийн бүтээцэд тавигдах шаардлага, галын аюулгүй байдал, * Барилгын материалын шинж чанар, галын аюулгүй байдал * Аврах зам гарцын төлөвлөлт * Гал унтраах хийн системийн төлөвлөлт, тооцоо * Цахилгаан хангамжийн системийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт * Өндөр барилгын угсралтын ажлын галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ. * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм БНБД 21-03-04 * Шатахуун түгээх станц. Галын аюулгүй норм БНБД 21-07-14 * Эмнэлгийн барилга, галын аюулгүй байдал * Гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл /БНБД 21-04-05/, Гал унтраах автомат системийн төрлүүд, тоног төхөөрөмжийн угсралт * Цахилгааны кабель шугам, хийц, арматур, угсралтын галын аюулгүйн байдлын шаардлага.БНБД- 43-105-12 БНБД-43-104-12 * Барилгын ажлын аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн журам. БХБ-ын сайдын 2017 оны 195 тоот тушаалын хавсралт * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм.Засгийн Газрын 2018 оны 317 тоот тогтоолын хавсралт
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
62	1.14.	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
63		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал
64		Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламж	4 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэхь жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцэд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээцэд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээцэд тавигдах шаардлага, * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * Газрын тос газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм /БНБД21-03-04/ * Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт /БНБД12-01-09/ * Шатахуун түгээх станц галын аюулгүйн норм /БНБД21-07-14/ * Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил /БНБД 50-02-17/ * Хийн хангамж /БНБД42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БНБД42-02-04/ , * Шингэрүүдсэн нүүрстөрөгчийн хий-Автотэврийн түлш MNS5084:2001

1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
65	1.13.	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламж	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрхзүйн орчин. Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэхь жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Инженер хайгуулын судалгаа, дүгнэлт * Барилгын геодезийн ажил * Барилгын мэдээллийн загварчлал (BIM) тухай ойлголт * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээгдэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээгдэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дэрхи хэсгийн бүтээгдэлийн технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм БНБД 21-03-04 * Шатахуун түгээх станц, Галын аюулгүй норм БНБД 21-07-14 * * Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил /БНБД 50-02-17/. Ерөнхий ойлголт * Хийн хангамж /БНБД42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БНБД42-02-04/ * Шингэрүүлсэн нүүрүстөрөгчийн хий-Автотээврийн түлш MNS5084:2001
1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
66	1.16	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сар	Лекц 40 цаг	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн сургалтын танхим	
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
67	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	18 лекц 10 семинар	2.5	112500	МГФЗЗХ	БХТ	* Барилга, автозам, төмөр замын геодезийн ажилд тавигдах шаардлага * III ба IV ангийн нивелирдлэгийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт * GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Геодезийн багажны нарийвчлал, шалгалт, тохируулга * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт
68	1.17	Агаар, сансрын зураглал		8 лекц	1	45000			* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр
69	1.17	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.5	22500			* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Нэг маягийн суурь
70	1.17	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000			* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
71	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	20 лекц	2.5	112500	МГФЗЗХ	БХТ	* Улсын геодезийн сүлжээ, Өндөр нарийвчлалын геодезийн хэмжилт, боловсруулалтын ажлууд * Геодезийн хэмжилтийн математик боловсруулалтын онол * Монгол орны геоидын загвар хэрэглээ, ач холбогдол * Өндрийн сүлжээний тэгшитгэн бодолт * I ба II ангийн нивелирдлэгийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт, Төрийн нууц * Газар доорх инженерийн шугам сүлжээний зураглал, боловсруулалт
72	1.17	Агаар, сансрын зураглал		8 лекц	1	45000			* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр
73	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	22500			* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
74	1.17	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000			* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй

1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
75	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	10 лекц 10 семинар	1.875	84375	МГФ33Х	БХТ	* Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт * III ба IV ангийн нивелирдлэгийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт * GPS /GNSS-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивалт, хамгаалалт * Нисгэгчгүй онгоцоор зураглах
76	1.18	Агаар, сансрын зураглал		12 лекц 4 семинар	1.75	78750	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи * Геодези, агаарын зураглал, тандан судалгааны орчин үеийн тоног төхөөрөмж, программ хангамжууд * Нисгэгчгүй онгоцоор хийсэн агаарын зураглалын боловсруулалт * Фотограмметр
77	1.18	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.75	33750	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
78	1.18	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
79	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	12 лекц 8 дадлага	2	90000	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Монгол орны геоидын загвар хэрэглээ, ач холбогдол * GPS /GNSS-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Мэдээллийн сангийн бүтцийн загвар, зохион байгуулалт * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивалт, хамгаалалт * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
80	1.18	Агаар, сансрын зураглал		12 лекц	1.5	67500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр * Агаарын зураг авалтын техникийн төсөл зохиох * Онгоцоор агаарын зураг авалт хийх * Агаар сансрын зурагт орон зайн холболт хийх, боловсруулалт тайлал хийх
81	1.18	Зураг зүй		2 лекц 4 дадлага	0.5	22500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
82	1.18	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
83	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	12 лекц 10 семинар	1.75	78750	МГФ33Х	БХТ	* Нисгэгчгүй онгоцоор зураглах * Тоон зургийн боловсруулалт, мэдээллийн сан * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Геодези, зураг зүйн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт Архив, албан бичиг болон нууцын зэрэглэлтэй материалын хөглөлт, хадгалалт * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
84	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
85	1.19	Зураг зүй		12 лекц	1.5	67500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Газрын зургийн ерөнхийлөл * Сэдэвчилсэн газрын зураг, атласын редакци-зохиолтын ажилд тавигдах үндсэн шаардлагууд * Газрын зургийн нэр томьёоны асуудлууд * Сэдэвчилсэн газрын зураг, атласт нэг маягийн суурийг ашиглах нь
86	1.19	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
87	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	I, X саруудад	8 лекц 8 дадлага	1.5	67500	МГФ33Х	БХТ	* Нисгэгчгүй онгоцоор зураглах, боловсруулах * GPS /GNSS-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * ArcGIS программ хангамжийн тухай
88	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
89	1.19	Зураг зүй		12 лекц 8 дадлага	2	90000	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Зураг зүйн ажлын автоматжуулалт * Газрын зургийн нэр томьёоны асуудлууд * Газрын зургийн бүтээгдэхүүнд тавигдах дотоод хяналт шалгалтын ажлууд * Тоон газрын зургийн ерөнхийлөл (элемен тус бүрээр) * Сэдэвчилсэн тоон газрын зураг, атласын редакци-зохиолт, хэвлэлийн эх бэлтгэх ажилд тавигдах үндсэн шаардлагууд
90	1.19	Хууль эрх зүй		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй

1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох										
91	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй, норм дүрэм	IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газрын харилцааны эрх зүйн үндэс, Газрын талаарх Үндсэн хуулийн үзэл баримтлал * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Норм, дүрмийн хэрэглээ	
92	1.20 1.21	Газар зохион байгуулалтын чиг хандлага		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газрын харилцааны талаарх ерөнхий ойлголт, түүхэн үе шатууд * Тогтвортой газрын менежмент үзэл баримтлал (SLM) * Газар зохион байгуулалтын ажлын төрөл * Газар ашиглалтын бүсчлэл, газрын бүрхэвчийн ангилал (LUCC) * Газрын харилцааны байгууллагуудын бүтэц зохион байгуулалт * Газар ашиглалт төлөвлөлтийн олон улсын хандлага * Иргэдийн оролцоотой газар төлөвлөлт * Газрын мониторинг, хянан баталгаа * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа	
93	1.20 1.21	Ланд менежер		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* ГЗБ ба мэдээллийн технологи * Ланд менежер программ хангамжийн бүтэц * Ланд менежер програм хангамжийн хэрэглээ * Ланд менежер програм ашиглан төлөвлөлт хийх	
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/										
94	1.20.	Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн цахим систем	IV, X сард	4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	*Газрын кадастрын цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын кадастрын цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын кадастрын цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
95	1.20.	Газрын Мониторингийн цахим систем		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		*Газрын мониторингийн цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын мониторингийн цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын мониторингийн цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
96	1.20.	Газрын үнэлгээ төлбөрийн цахим систем		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		*Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
97	1.20.	Орон зайн өгөгдлийн стандарт		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо		*Үндэсний Орон Мэдээллийн Дэд бүтцийн хүрээнд батлагдсан "Орон зайн өгөгдлийн 18 стандарт"-ууд, тэдгээрийн хэрэглээ, ач холбогдол	
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/										
98	1.20.	Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого "Алсын хараа 2050"	IV, X сард	16 лекц	2	90000	МГЗБХолбоо	Үндэсний хөгжлийн газар, ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Монгол улсын хөгжлийн бодлого боловсруулж ирсэн түүхэн товчоо * Үндэсний нэгдмэл үнэт зүйл * Амьдралын чанар ба дундаж давхарга * Сайн засаглал, Ногоон хөгжил, Амар тайван аюулгүй нийгэм * Бүсчилсэн хөгжил * Улаанбаатар ба дагуул хотууд, Төлөвлөлт төвтэй хөгжил, Төрөлжсөн хөгжилтэй хотууд * Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогын хүрээнд хэрэгжүүлэх төсөл *Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогыг хэрэгжүүлэхэдүчирч болох эрсдэлүүд	
99	1.20.	Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлт		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		* Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт удирдлагын тухай хууль (УИХ, 2020) * Хөгжлийн бодлогын бичиг баримт: Урт хугацааны бодлогын алсын хараа, Дунд хугацааны хөгжлийн зорилтот хөөлбөр, Аймаг, Нийслэл хотыг хөгжүүлэх таван жилийн үндсэн чиглэл, Богино хугацааны үйл ажиллагааны хөтөлбөр * Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн баримт бичиг боловсруулах үе шат * Олон талын түншлэл, хамтын ажиллагаа, Оролцогч талууд тэдгээрийн үүрэг * Аргачлал боловсруулалт, үнэлгээ төлөвлөлтийг давталтаар сайжруулах процесс * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа	
100	1.20.	Улсын Газар Зохион Байгуулалтын төлөвлөлтийн систем		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн системийн онол арга зүй * ГЗБТ-ийн системийн дэлхий нийтийн чиг хандлага * ГЗБТ-ийн хууль эрх зүйн орчин * Монгол улсын ГЗБТ-ийн систем, хөгжлийн түүх, өнөөгийн байдал * Улсын газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн аргачлал
101	1.20.	Газрын бодлогын шинжилгээ		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	*Газрын бодлогын тухай онолын асуудлууд * Бодлогын шинжилгээний мөн чанар, үндсэн ойлголт * Бодлогын шинжилгээний үйл явц, асуудлыг шинжлэхүй * эрсдлийн үнэлгээ, шийдвэрийн шинжилгээ * Бодлогын үнэлэлт, бодлогын үнэлгээний шалгуур

1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох										
102	1.21.	Хууль, эрх зүй, норм дүрэм	IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газрын харилцааны эрх зүйн үндэс, Газрын талаарх Үндсэн хуулийн үзэл баримтлал * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Норм, дүрмийн хэрэглээ	
103	1.21.	Газар зохион байгуулалтын чиг хандлага		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газрын харилцааны талаарх ерөнхий ойлголт, түүхэн үе шатууд * Тогтвортой газрын менежмент үзэл баримтлал (SLM) * Газар зохион байгуулалтын ажлын төрөл * Газар ашиглалтын бүсчлэл, газрын бүрхэвчийн ангилал (LUCC) * Газрын харилцааны байгууллагуудын бүтэц зохион байгуулалт * Газар ашиглалт төлөвлөлтийн олон улсын хандлага * Иргэдийн оролцоотой газар төлөвлөлт * Газрын мониторинг, хянан баталгаа * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа	
104	1.21.	Ланд менежер		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* ГЗБ ба мэдээллийн технологи * Ланд менежер программ хангамжийн бүтэц * Ланд менежер програм хангамжийн хэрэглээ * Ланд менежер програм ашиглан төлөвлөлт хийх	
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/										
105	1.21.	Газрын кадастрын мэдээллийн сангийн цахим систем	IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	*Газрын кадастрын цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын кадастрын цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын кадастрын цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
106	1.21.	Газрын мониторингийн цахим систем		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		*Газрын мониторингийн цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын мониторингийн цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын мониторингийн цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
107	1.21.	Газрын үнэлгээ төлбөрийн цахим систем		16 лекц 16 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		*Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн бүтэц зохион байгуулалт, бүрдүүлэлт, мэдээллийн аюулгүй байдал *Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн хэрэглээ, ач холбогдол *Газрын үнэлгээ, төлбөрийн цахим системийн хөтлөлт, хөгжүүлэлт, хяналт	
108	1.21.	Орон зайн өгөгдлийн стандарт		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо		*Үндэсний Орон Мэдээллийн Дэд бүтцийн хүрээнд батлагдсан "Орон зайн өгөгдлийн 18 стандарт"-ууд, тэдгээрийн хэрэглээ, ач холбогдол	
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/										
109	1.21.	Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого "Алсын хараа 2050"	IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Монгол улсын хөгжлийн бодлого боловсруулж ирсэн түүхэн товчоо * Үндэсний нэгдмэл үнэт зүйл * Амьдралын чанар ба дундаж давхарга * Сайн засаглал, Ногоон хөгжил, Амар тайван аюулгүй нийгэм * Бүсчилсэн хөгжил * Улаанбаатар ба дагуул хотууд, Төлөвлөлт төвтэй хөгжил, Төрөлжсөн хөгжилтэй хотууд * Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогын хүрээнд хэрэгжүүлэх төсөл *Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогыг хэрэгжүүлэхэдүчирч болох эрсдэлүүд	
110	1.21.	Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлт, Монгол улсын Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт, Удирдлагын тухай хууль		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		* Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт удирдлагын тухай хууль (УИХ, 2020) * Хөгжлийн бодлогын бичиг баримт: Урт хугацааны бодлогын алсын хараа, Дунд хугацааны хөгжлийн зорилтот хөөлбөр, Аймаг, Нийслэл хотыг хөгжүүлэх таван жилийн үндсэн чиглэл, Богино хугацааны үйл ажиллагааны хөтөлбөр * Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн баримт бичиг боловсруулах үе шат * Олон талын түншлэл, хамтын ажиллагаа, Оролцогч талууд тэдгээрийн үүрэг * Аргачлал боловсруулалт, үнэлгээ төлөвлөлтийг давталтаар сайжруулах процесс * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа	
111	1.21.	Улсын Газар Зохион Байгуулалтын төлөвлөлтийн систем		16 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо		ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн системийн онол арга зүй * ГЗБТ-ийн системийн дэлхий нийтийн чиг хандлага * ГЗБТ-ийн хууль эрх зүйн орчин * Монгол улсын ГЗБТ-ийн систем, хөгжлийн түүх, өнөөгийн байдал * Улсын газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн аргачлал
112	1.21.	Газрын бодлогын шинжилгээ		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	*Газрын бодлогын тухай онолын асуудлууд * Бодлогын шинжилгээний мөн чанар, үндсэн ойлголт * Бодлогын шинжилгээний үйл явц, асуудлыг шинжлэхүй * эрсдлийн үнэлгээ, шийдвэрийн шинжилгээ * Бодлогын үнэлэлт, бодлогын үнэлгээний шалгуур

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
113	1.22	Барилгын төслийн төлөвлөлтийн менежмент	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын төслийн төлөвлөгөө, бүрдэл, агуулга *Барилгын төслийн төлөвлөгөөнүүдийг боловсруулах үе шат, дараалал *Барилгын төслийн тендерийн зохион байгуулалт *Худалдан авах үйл ажиллагааны зохицуулалт *Техникийн санал, түүнийг чухалчлах *Барилгын төслийн хугацаа, өртөг, нөөцийн төлөвлөлтийг нэгтгэн удирдаж, төслийн гүйцэтгэлийг үнэлэх аргачлал *Барилгын төслийн хаах үйл ажиллагаа Туршлага хуримтлуулах, дараагийн төсөлд хуримтлагдсан туршлагыг ашиглах
114	1.22	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалтын менежмент	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, ЗТ боловсруулах үе шатны зохицуулалт *Барилгын төслийн зөвлөх үйлчилгээ, Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгчийн талаарх эрх зүйн зохицуулалт, төрөл, тавигдах шаардлага *Төслийн драфт төлөвлөлт *Төслийн багийн бүтэц гаргах *Төслийн эрсдэлийн бүртгэл
115	1.22	Төслийн менежментийн EVMS	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*EVMS –ийн үндсэн ойлголтууд *EVMS –ийн олон улсын практик *EVMS ашиглаж төслийн шинжилгээ хийх *EVMS –ийг бодит төсөлд дээр хэрхэн ашиглах нь
116	1.22	Фидикийн гэрээ	IV, VI, X саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Фидикийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд *Фидик-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл
117	1.22	QS-гэрээ төсвийн ажилтан	IV, VI, X саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилга байгууламжийн салбарт QS-ийн үүрэг роль (Жишээ төсөлд дээр тайлбар хийх) *QS мэргэшил ерөнхий утгаараа *QS мэргэшлийн карриерийн замнал ба RICS *QS мэргэшилд шаардлагатай мэдлэг, ур чадвар *QS мэргэшил дэлхий дахинд болон Монгол
118	1.22	Барилгын төслийн менежментийн PMIS, PMBOK программ	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* PMBOK зэрэг төсөлд хэрэглэгддэг аргачлал стандартуудыг нутагшуулахад анхаарах асуудал * Төслийн менежментийн мэдээллийн системийг хэрхэн оновчтой зохион байгуулах, PMIS программ ба төслийн удирдлагын практик зөвлөмж
1.23 Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох									
119	1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	X сард / 1-5 дахь өдрүүдэд зохион байгуулна	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, шинээр мөрдөгдөж байгаа стандартууд Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магдлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан, Эдийн засагт суурилсан хот төлөвлөлт, хот төлөвлөлтийн зарчим, үе шат,техник эдийн засгийн үндэслэл, үндсэн үзүүлэлтүүд,
120	1.23	Бүс нутгийн төлөвлөлт-I	X сард / 1-5 дахь өдрүүдэд зохион байгуулна	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Бүс нутгийн хөгжлийн төлөвлөлт & менежмент, орчин үеийн чиг хандлага /олон улсын жишээ кейс дээр анализ хийх / Хот төлөвлөлт, суурь судалгаа, дүн шинжилгээ, "SWOT", "PESTLE" шинжилгээ /групп дасгал ажиллах Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн үе шатуудад хөрөнгө оруулалт тооцох аргачлал

1.23 Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах									
121	1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	X сард / 1-5 дахь өдрүүдэд зохион байгуулна	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, шинээр мөрдөгдөж байгаа стандартууд Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /агаадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан, Эдийн засагт суурилсан хот төлөвлөлт, хот төлөвлөлтийн зарчим, үе шат,техник эдийн засгийн үндэслэл, үндсэн үзүүлэлтүүд, Монгол улсын хот, тосгоны ангилал, зэрэглэлийг боловсронгуй болгох асуудалд, Бүс нутгийн орон зайн шинжилгээ Хүн амыг төлөвлөх, аргачлал, тооцоо Хот төлөвлөлтийн зураг төсөл боловсруулахад мөрдөгдөж буй хууль эрх зүйн баримт бичгүүд
122	1.23	Бүс нутгийн төлөвлөлт- II	X сард / 1-5 дахь өдрүүдэд зохион байгуулна	26 цаг лекц 12 цаг дадлага	4	180000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Бүс нутгийн хөгжлийн төлөвлөлт & менежмент, орчин үеийн чиг хандлага /олон улсын жишээ кейс дээр анализ хийх / Хот төлөвлөлт, суурь судалгаа, дүн шинжилгээ, “SWOT”, “PESTLE” шинжилгээ /групп дасгал ажиллах Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн үе шатуудад хөрөнгө оруулалт тооцох аргачлал Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн үе шатуудад олон нийтийг оролцуулан төлөвлөх нь, Монгол улсын нутагшилт суурьшлын тогтолцоо,бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал, Монгол улсын нутагшилт суурьшлын тогтолцоо,бүсчилсэн хөгжлийн үзэл баримтлал, Соёл, нийгмийн хангамжийн барилга байгууламжийн үйлчлэх хүрээг төлөвлөх
2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
3.1. Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
123	2.1 3.1	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	I, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Хөдөлмөрийн тухай хууль, * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Барилгын ажлын анхан шатны бүртгэл хөтлөлт /Ажлын журнал хөтлөлт * Ил далд ажлын акт бичих * Технологийн картын бүтэц, боловсруулах аргачлал * Барилгын төсөлд чанарын хяналтын ач холбогдол /олон улсын туршлага/
124	2.1 3.1	Барилга угсралтын ажлын БНБД хэрэглээ	I, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил, угсралтын үед анхаарах асуудлууд *Барилга байгууламж, нутаг дэвсгэрийн геологийн аюултай үзэгдлийн инженерийн хамгаалалт *Төмөр хийц бүтээцийн галын аюулгүй байдал
125	2.1 3.1	Барилга угсралтын ажил	I, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Технологийн картын бүтэц, боловсруулах аргачлал *Дэвэрийн хучлага төлөвлөх ба гүйцэтгэх, түүний төрөл, дэвшилтэт технологи *Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошлуулалт Барилгын бүтэц, эдлэлийг хүчитгэх туузан аргачлал
126	2.1 3.1	Барилгын ажилд ХАБЭА-н хэрэгжүүлэлт, хамтын оролцоо	I, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Япон улсад Ослыг тэглэх олон нийтийг хамарсан компанит ажил үүсч хөгжсөн болон амжилтын түүхээс * Ажлын байранд /барилгын талбайн/ гарч болзошгүй аюулыг урьдчилан илрүүлж, осол гарахаас сэргийлэх аргууд * Ослоос урьдчилан сэргийлэх арга зүй
127	2.1 3.1	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын мэргэжил дэвшлүүлэх сургалтын тогтолцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн еранхий тогтолцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгын мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт *Хөдөлмөрийн тухай хууль
128	2.1 3.1	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол
2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
3.1. Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох сунгах									
129	2.1 3.1	Цутгамал болон төмөр бетон бүтээцийн технологи	II, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Бетоны ажлын технологи /бэлтгэх, зуурах, тэвэрлэх, шахах, нягтруулах, бэхжүүлэх, хэрэглэх багаж хэрэгсэл, машин, тоног төхөөрөмж, онол, практик зөвлөгөө *Цутгалтын ажлын технологийн карт боловсруулах арга зүй *Өвлийн нөхцөлд цутгармал бетоныг бэхжүүлэх аргууд *Барилгын талбайг геологийн аюултай үзэгдлээс хамгаалах төсөл, арга хэмжээ

130	2.1 3.1	Барилгын угсралтын ажлын технологиуд	II, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын материалын ба хөрсний шинж чанар, бүтээц ба буурийн ажиллах нөхцөл, Барилга ба байгууламжийн чухлын зэргийг тооцох *Метал бүтээцийн угсралтын ажлын үед гардаг нийтлэг алдаа, дутагдал *Төмөр бетон бүтээцийн бат бэхийг шалгах, хүчитгэх шаардлагууд *Төмөр бетон барилгын талбайн хяналт, олон улсын туршлага *Өвлийн бетоны технологи *Газар шороо, буурь суурийн ажил гүйцэтгэх технологи
131	2.1 3.1	Масс бетон бүтээцийн цутгалтын технологи	II, IV, VIII, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Масс бетоны дулааны хүчдэл тодорхойлохын ач холбогдол, *Дулааны хүчдэлийн төрлүүд, Дулааны хүчдэл тодорхойлох арга * Бетоны температурыг чанд хянах , Бетоны ажлын өмнө бэлтгэл ажилдаа тодотгол хийх
132	2.1 3.1	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага
133	2.1 3.1	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловсруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
134	2.1 3.1	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар, аргачлал *ААНБ-д Чанарын удирдлагын тогтолцооны /ISO 9001:2015/ стандарт
135	2.1 3.1	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага
Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана									
136	1.1- 1.22	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/17-18 II/16-17 III/14-15 IV/18-19 V/16-17 IX/19-20 X/17-18 XI/14-15 XII/12-13	Лекц 16 цаг	2	45000*2	БХТ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, хуулийг даган батлагдсан 34 дүрэм, журмыг танилцуулах Тухайлбал: * Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх иргэн, хуулийн этгээдэд тавих шаардлага, бүртгэх журам * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм
137	2.1- 3.1- 3.6 4.1- 4.7 5.1- 5.3 6.1- 6.6	Барилгын салбарын шинээр батлагдсан норм нормативын сургалт	I/19-20 II/18-19 III/16-17 IV/20-21 V/18-19 IX/21-22 X/19-20 XI/16-17 XII/14-15	Лекц 16 цаг	2	45000*2	БХТ	Цахимаар	* Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/ * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох дүрэм БД-31-112-11 * Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль, журам
138		Барилга байгууламжийн төсөв үнэ бүрдэлийн нормативын баримт бичиг	I/21 II/20 III/18 IV/22 V/20 IX/23 X/21 XI/18 XII/16	Лекц 8 цаг	1	45000	БХТ	Цахимаар	* Барилга байгууламжийн төсвийн суурь нормд тавигдах шаардлага, бүтэц, агуулга. * Төсвийн тооцоо хийхэд анхаарах асуудал, хэрэглэх норм дүрэм

2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
139	2.2	Барилга байгууламжийн ДХАС системийн БНБД хэргэлээ, дүрэм журамууд	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Өндөр барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн төлөвлөлт * Дулааны сүлжээ * Барилгын дулаан хамгаалалт төлөвлөлт * Агаар сэлгэлтийн системийн тооцооны температурын сонголтын хувилбар * Барилгын дулаан хангамжийн ашиглалт, угсралтын ажлын үед гардаг нийтлэг алдаа, зөрчил * Шалны халаалтын системийн тооцооны аргачлал * Үл зэврэх хоолойн шийдэл, цацрагийн халаалт ба хөргөлтийн систем төлөвлөлт ба угсралт * Хөргөлтийн бодисууд ба Кигалын нэмэлт өөрчлөлтийг төлөвлөлтөд тусгах * Олон жилийн цэвдэг ба хөлдөж овойлог хөрсөнд инженерийн шугам сүлжээ төсөллөх * Худалдаа үйлчилгээний барилгын ХАСК-ийн ашиглалтын асуудлууд * Халаалт агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлын төсөв
140	2.2	ДХАС-н барилга угсралтын ажил, технологи	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Тоног төхөөрөмж, дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт * Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер * Дотор агаарын чанар ба агаар сэлгэлт * Агаар сэлгэлтийн автоматжуулалт * Зуухны тоног төхөөрөмж * Дотор сантехникийн систем *Халаалтын тохируулгын баланс * Бие даасан агааржуулалтын систем * Дулааны эх үүсвэр, дулааны сүлжээ, дулаан хуваарилах төвийн угсралт, ашиглалтын шаардлага
141	2.2	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын салбарын мэргэжил дэвшилгүйг сургалтын тогтолцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн еранхий тогтолцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгын мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт * Хөдөлмөрийн тухай хууль
142	2.2	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага * Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар * Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол * Барилгын бүтэц хийцлэлийн тайлбар * Барилгын хорших ажлуудын тайлбар
2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
143	2.2	Барилга байгууламжийн ДХАС системийн БНБД хэргэлээ, дүрэм журамууд	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Өндөр барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн төлөвлөлт * Дулааны сүлжээ * Барилгын дулаан хамгаалалт төлөвлөлт * Агаар сэлгэлтийн системийн тооцооны температурын сонголтын хувилбар * Барилгын дулаан хангамжийн ашиглалт, угсралтын ажлын үед гардаг нийтлэг алдаа, зөрчил * Шалны халаалтын системийн тооцооны аргачлал * Үл зэврэх хоолойн шийдэл, цацрагийн халаалт ба хөргөлтийн систем төлөвлөлт ба угсралт * Хөргөлтийн бодисууд ба Кигалын нэмэлт өөрчлөлтийг төлөвлөлтөд тусгах * Олон жилийн цэвдэг ба хөлдөж овойлог хөрсөнд инженерийн шугам сүлжээ төсөллөх * Худалдаа үйлчилгээний барилгын ХАСК-ийн ашиглалтын асуудлууд * Халаалт агаар сэлгэлтийн угсралтын ажлын төсөв
144	2.2	ДХАС-н барилга угсралтын ажил, технологи	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Тоног төхөөрөмж, дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт * Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер * Дотор агаарын чанар ба агаар сэлгэлт * Агаар сэлгэлтийн автоматжуулалт * Зуухны тоног төхөөрөмж * Дотор сантехникийн систем *Халаалтын тохируулгын баланс * Бие даасан агааржуулалтын систем * Дулааны эх үүсвэр, дулааны сүлжээ, дулаан хуваарилах төвийн угсралт, ашиглалтын шаардлага
145	2.2	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага
146	2.2	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловсруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам

147	2.2	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Лэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМҮ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар, аргачлал *ААНБ-д Чанарын удирдлагын тогтолцооны /ISO 9001:2015/ стандарт
148	2.2	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтээц хийцлэлийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
149	2.3	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	45000*1	ЦАМХДХХ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 *Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль
150	2.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт болон угсралтын ажил	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	45000*4	ЦАМХДХХ	Цахимаар	*Монгол улсын сэргээгдэх эрчим хүчний хөгжил ба ирээдүй *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэрэгжилт *Цахилгаан угсралтын ажил гүйцэтгэх бэлтгэл, гүйцэтгэх *Туршилт тохируулгын ажил *Орон сууцны цахилгаан хангамж *Кабелийн галын аюулгүй байдал ба тэдгээрийн галын аюулгүйн ангиллыг нормативын дагуу тогтоох *Цахилгаан гүйдэл хүчдэлийн аюул, цахилгаан тоног төхөөрөмж ажиллах үеийн аюулгүй ажиллагаа *Нэрвэгдэгчийг цахилгаан гүйдлийн үйлчлэлээс чөлөөлөх *Цахилгаан техникийн ажил, газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ *Барилгын зураг цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дамжуулагчийн таних тэмдэглэгээ, ерөнхий шаардлага *Барилга, байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм *Цахилгаан байгууламжийн дүрэм *Барилга, байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох *Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрлийг төлөвлөх *Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийг төсөллөх ба угсрах *Үйлдвэрийн газрын цахилгаан хангамжийн угсралт *Шинэ дэвшилтэт техник, технологи, тоног төхөөрөмж
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
1.12 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.9 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
151	2.3 1.12 2.9	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн эрх зүйн орчин	III, V, IX саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, эрх зүйн орчин Эрчим хүчний тухай хууль, Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хууль Эрчим хүч хэмнэлтийн хууль, эрчим хүчний хэрэглээгээр шошгожуулах журам, эрчим хүчний хэмнэлтийн шаардлагууд Барилгын нэгдсэн удирдлагын системийн чанарын хяналтын тогтолцоог нэвтрүүлэх нь, хэрэгжүүлсэн туршлагаас
152	2.3 1.12 2.9	Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын БНБД, стандартуудын хэрэглээ	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилга, байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл *Үйлдвэрийн газрын цахилгаан хангамж Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрлийг төлөвлөх 0,4кв-ын тоног төхөөрөмжид гарч буй гэмтлүүд, түүнийг оношлох арга замууд

153	2.3 1.12 2.9	Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын технологи	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	Барилга байгууламж, тоног төхөөрөмжийн газардуулгын угсралт, суурилуулалт Барилга байгууламжийн газардуулгын ашиглалт, засвар үйлчилгээ, тулгамдаж буй асуудал Цахилгаан хангамжийн алдагдлыг бууруулах арга ба хэмнэлт Өндөр барилгын цахилгаан хангамжийн угсралт, олон улсын туршлага Барилга байгууламжийн хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл Барилгын ухаалаг менежментийн систем Хүчний кабель сонголт, холболт
154	2.3 1.12 2.9	Барилгын төслийн автоматжуулалтын ажлууд	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	Автоматжуулалтын зураг төсөл боловсруулах, хянах хэмжих хэрэгслэлийн тэмдэглэгээний норм, дүрэм, стандарт, автоматжуулалтын жишээ зураг төсөл, экспертын үед гардаг алдаанууд. Эрчим хүчний барилга угсралтын ажил, шинэ техник технологи Үйлдвэрийн процессийн автоматжуулалт Барилгын ухаалаг технологи, хэрэгжүүлсэн туршлага Барилга, орон сууцны цахилгаан хангамжийг зөв төлөвлөх нь, шинэ технологи нэвтрүүлэх нь Шинээр нэвтэрч буй зарим тоног төхөөрөмж, технологиос
155	2.3 1.12 2.9	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн еранхий тогтолцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодезийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгыг мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт * Хөдөмөрийн тухай хууль
156	2.3 1.12 2.9	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага * Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар * Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол * Барилгын бүтэц хийцлэлийн тайлбар
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах 1.12 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах 2.9 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
157	2.3 1.12 2.9	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн эрх зүйн орчин	III, V, IX саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, эрх зүйн орчин Эрчим хүчний тухай хууль, Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хууль Эрчим хүч хэмнэлтийн хууль, эрчим хүчний хэрэглээгээр шошгожуулах журам, эрчим хүчний хэмнэлтийн шаардлагууд Барилгын нэгдсэн удирдлагын системийн чанарын хяналтын тогтолцоог нэвтрүүлэх нь, хэрэгжүүлсэн туршлагаас
158	2.3 1.12 2.9	Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын БНБД, стандартуудын хэрэглээ	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга, байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл * Үйлдвэрийн газрын цахилгаан хангамж Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрлийг төлөвлөх 0,4кв-ын тоног төхөөрөмжид гарч буй гэмтлүүд, түүнийг оношлох арга замууд
159	2.3 1.12 2.9	Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажлын технологи	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	Барилга байгууламж, тоног төхөөрөмжийн газардуулгын угсралт, суурилуулалт Барилга байгууламжийн газардуулгын ашиглалт, засвар үйлчилгээ, тулгамдаж буй асуудал Цахилгаан хангамжийн алдагдлыг бууруулах арга ба хэмнэлт Өндөр барилгын цахилгаан хангамжийн угсралт, олон улсын туршлага Барилга байгууламжийн хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл Барилгын ухаалаг менежментийн систем Хүчний кабель сонголт, холболт
160	2.3 1.12 2.9	Барилгын төслийн автоматжуулалтын ажлууд	III, V, IX саруудад	8 Лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	Автоматжуулалтын зураг төсөл боловсруулах, хянах хэмжих хэрэгслэлийн тэмдэглэгээний норм, дүрэм, стандарт, автоматжуулалтын жишээ зураг төсөл, экспертын үед гардаг алдаанууд. Эрчим хүчний барилга угсралтын ажил, шинэ техник технологи Үйлдвэрийн процессийн автоматжуулалт Барилгын ухаалаг технологи, хэрэгжүүлсэн туршлага Барилга, орон сууцны цахилгаан хангамжийг зөв төлөвлөх нь, шинэ технологи нэвтрүүлэх нь Шинээр нэвтэрч буй зарим тоног төхөөрөмж, технологиос
161	2.3 1.12 2.9	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага

162	2.3 1.12 2.9	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловсруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
163	2.3 1.12 2.9	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар, аргачлал *ААНГ - Дотоодын үйлдвэрлэлийн менежмент /ISO 9001:2015/ дотоодын
164	2.3 1.12 2.9	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт

2.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох

165	2.4	Барилга байгууламжийн УХАТ-ын системийн БНБД хэргэлээ, дүрэм журамууд	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*"Усны тухай болон Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хууль"-нд орсон нэмэлт өөрчлөлт, Хаягдал усны цэвэрлэх байгууламжид тавих шаардлага MNS 65 61 :2015, MNS 4943:2015 *Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж, угсралтын үед анхаарах асуудлууд БНБД-40.02.16 *Саарал ус, орон сууц олон нийтийн барилгаас гарах ахуйн хог хаягдлын менежмент * Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж * Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга *Хаягдал ус цэвэрлэх байгууламжийн ашиглалтанд оруулах үеийн шаардлага, нийтлэг эрх зүйн зохицуулалт. *MNS EN 806 - Барилга доторх унд-ахуйн ус хангамжийн системд тавих техникийн шаардлага *Орлого болоогүй ус ба түүнийг бууруулах нь
166	2.4	УХАТ-ын барилга угсралтын ажил, технологи	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Цэвэрлэх байгууламжийн технологи, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн туршилт тохируулга*Хаягдал усны ашиглалтын хугацаа, Ашиглалтын үед гардаг нийтлэг хүндрэлүүд *Ногоон барилга дахь ус хэмнэлт, Усны аюулгүй байдлын төлөвлөлтийн хэрэгжилт *Дэд бүтцийн зохицуулалтын асуудлууд, ОУ-ын туршлага *Олон жилийн цэвдэгтэй бүс нутаг, талбайд болон Хөлдөж овойдог хөрсөнд инженерийн шугам сүлжээ төлөвлөх, барих аргууд *Бас оворын цэвэрлэх байгууламжийн суурьчилалт, угсралтын ажил
167	2.4	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгыг мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт *Хөдөмөрийн тухай хууль
168	2.4	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтээц хийцлэлийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар

2.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
169	2.4	Барилга байгууламжийн УХАТ-ын системийн БНБД хэргэлээ, дүрэм журамууд	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> *"Усны тухай болон Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хууль"-нд орсон нэмэлт өөрчлөлт, Хаягдал усны цэвэрлэх байгууламжид гавидаг шаардлага MNS 65 61 :2015, MNS 4943:2015 *Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж, угсралтын үед анхаарах асуудлууд БНБД-40.02.16 *Саарал ус, орон сууц олон нийтийн барилгаас гарах ахуйн хог хаягдлын менежмент * Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж * Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга *Хаягдал ус цэвэрлэх байгууламжийн ашиглалтад оруулах үеийн шаардлага, нийтлэг эрх зүйн зохицуулалт. *MNS EN 806 - Барилга доторх унд-ахуйн ус хангамжийн системд тавих техникийн шаардлага *Орлого болоогүй ус ба түүнийг бууруулах нь
170	2.4	УХАТ-ын барилга угсралтын ажил, технологи	II, V, IX саруудад	16 Лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Цэвэрлэх байгууламжийн технологи, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн туршилт тохируулга*Хаягдал усны ашиглалтын хугацаа, Ашиглалтын үед гардаг нийтлэг хүндрэлүүд *Ногоон барилга дахь ус хэмнэлт, Усны аюулгүй байдлын төлөвлөлтийн хэрэгжилт *Дэд бүтцийн зохицуулалтын асуудлууд, ОУ-ын туршлага *Олон жилийн цэвдэгтэй бүс нутаг, талбайд болон Хөлдөж овойдог хөрсөнд инженерийн шугам сүлжээ төлөвлөх, барих аргууд *Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн суурилуулалт, угсралтын ажил *Усны салбарын дөвшилтэт техник, технологиуд *Ус хангамжийн тоног төхөөрөмжийн хоолойны угсралтын ажил
171	2.4	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага
172	2.4	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
173	2.4	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловруулах	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> *Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловруулах заавар, аргачлал *ААНБ-н Чанарын хяналтын тогтолцооноо /ISO 9001:2015/ стандарт
174	2.4	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI,X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> *Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба харилцаа *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтэц хийцлэлийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
175	2.5	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	45000*1	ЦАМХДНХ	Цахимаар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 *Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль
176	2.5	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	45000*4	ЦАМХДНХ	Цахимаар	<ul style="list-style-type: none"> *Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралтын технологи; * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын технологи * Галын дохиоллын системийн угсралтын технологи * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Дөвшилтэт техник, технологи

2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
177		Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
178		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал
179	2.5.	МХД инженерүүдийн сургалт	3 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин * Норм, нормативын тогтолцоо * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Инженерийн ёс зүй * Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төсөл боловсруулах үе шат * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын төлөвлөлтийн шаардлага, зураг төсөл боловсруулах аргачлал * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Норм, нормативын тогтолцоо * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын барилга угсралтын ажил * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, * Галын дохиоллын системийн угсралт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи.

2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах

180	2.5.	Мэдээлэл холбоо дохиоллын системийн төлөвлөлт	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. Мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд. * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн салбарын хууль эрх зүй, бодлого зохицуулалтын орчин ба төсөл, хөтөлбөрийн хэрэгжилт, хөгжлийн чиг хандлагууд, * Стандартчлалын үндсэн асуудал, Мэдээлэл, холбоо дохиоллын чиглэлээр мөрдөгдөж буй стандартууд.* Барилгын мэдээлэл, холбооны менежментийн системийн сүлжээний төлөвлөлтийн асуудалд * "Эрчим хүчний үйлдвэрийн барилгын Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн төлөвлөлт", * Эрчим хүчний системийн өнөөгийн байдал, тулгамдаж буй асуудал * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулахад анхаарах асуудал, * Барилгын гадна холбооны кабель шугамын ажлын зургийн стандарт, MNS 6305:2012, Орчин үеийн мэдээллийн технологийн хөгжил, өндөр хурдны шилэн кабель болон шилэн кабелийн GPON сүлжээний FTTB, FTTH технологийн шинэ төхөөрөмжүүд, * "Барилга байгууламжийн галын дохиоллын гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын системийн төлөвлөлт" БНБД-21-04-05 * Зарлан мэдээлэл системийн төлөвлөлтөд анхаарах асуудлууд, * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * Автоматжуулалтын системийг холбоо дохиоллолтой уялдуулах * Барилга, байгууламжийн холбоо, дохиоллын угсралтын явцад гарч байгаа нийтлэг зөрчил, дутагдал болон анхаарах асуудал.* Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалтын ерөнхий шаардлага MNS 6581:2016, * Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний угсралт * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбооны системийн угсралтын акт /Хэлэлцүүлэг-дадлага ажил/ * Барилгын Мэдээлэл холбооны сүлжээний кабелийн Олон улсын стандартын бүтэц, ач холбогдол, кабелийн стандарт * Мэдээлэл холбооны гадна суурин сүлжээний кабелийн байгууламжийн суурилуулалтын технологи * Барилгын доторх мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт * Ухаалаг орон сууц, барилга чиглэлээр гарч буй шинэ техник технологи, Утсан болон Утасгүй (ZIGBEE, Z-WAVE, WiFi, LTE гэх мэт) (Smart home Zigbee Z-WAVE) системүүдэд суурилсан үйлчилгээний тухай * Нэвтрэх систем, халдлагаас сэргийлэх дохиоллын технологиуд
-----	------	---	--------	---------	---	--------	--------	----------------------------	--

2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох

3.6 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох

181	2.7.	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын зураг төслийн тогтолцоо. * Ерөнхий стандартууд MNS ISO 3757-1,2,3,4:2013, * Техникийн зургийн ерөнхий стандартууд MNS ISO 5457:2003, MNS ISO 3098-0:2004, MNS ISO 128-20:2003, MNS ISO 128-23:2003, MNS ISO 9431:2006, MNS ISO 7200:2004, * Зургийн стандартууд * Ажлын зургийн эталон зураг
182	2.7.	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, * Хяналтын хуудас бичих аргачлал

183	2.7.	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламж	4 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрхзүйн орчин. Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолоцоо, * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, * Гал түймрийн нөхцөл байдал, үндсэн шалтгаан * Барилгын зураг төсөлд гардаг нийтлэг алдаа, арилгах арга зам * Галын аюулгүй байдлын БНБД, стандарт * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм.Засгийн Газрын 2018 оны 317 тоот тогтоолын хавсралт * Барилга, байгууламжийг байнгын ашиглалтанд хүлээн авахад гардаг алдаа * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдал * Барилга, байгууламжийн ерөнхий төлөвлөгөө, Олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдал * Барилга, байгууламжийн бүтээцэд тавигдах шаардлага, галын аюулгүй байдал, * Барилгын материалын шинж чанар, галын аюулгүй байдал * Аврах зам гарцын төлөвлөлт * Гал унтраах хийн системийн төлөвлөлт, тооцоо * Цахилгаан хангамжийн системийн галын аюулгүй байдал, төлөвлөлт * Өндөр барилгын угсралтын ажлын галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ. * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм БНБД 21-03-04 * Шатахуун түгээх станц. Галын аюулгүйн норм БНБД 21-07-14 * Эмнэлгийн барилга, галын аюулгүй байдал * Гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл /БНБД 21-04-05/, Гал унтраах автомат системийн төрлүүд, тоног төхөөрөмжийн угсралт * Цахилгааны кабель шугам, хийц, арматур, угсралтын галын аюулгүйн байдлын шаардлага.БНБД- 43-105-12 БНБД-43-104-12 * Барилгын ажлын аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн журам. БХБ-ын сайдын 2017 оны 195 тоот тушаалын хавсралт * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм.Засгийн Газрын 2018 оны 317 тоот тогтоолын хавсралт
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
3.6 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
184	2.7.	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламж	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрхзүйн орчин. Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолоцоо * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолоцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм. * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Инженер хайгуулын судалгаа, дүгнэлт *Барилгын геодезийн ажил * Барилгын мэдээллийн загварчлал (BIM) тухай ойлголт * ГТГБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцэд тавигдах шаардлага * ГТГБ-ий алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээцэд тавигдах шаардлага * ГТГБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцэд технологийн * Барилгын чанарын хяналтын тогтолоцоо * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм БНБД 21-03-04 * Шатахуун түгээх станц. Галын аюулгүйн норм БНБД 21-07-14 * * Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил /БНБД 50-02-17/. Ерөнхий ойлголт * Хийн хангамж /БНБД42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БНБД42-02-04/ * Шингэрүүлсэн нүүрстөрөгчийн хий-Автотээврийн түлш MNS5084:2001
1.15	Усны барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох								
2.8	Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох								
185	1.15 2.8	Усны барилга байгууламжийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	III, IX саруудад	32 Лекц	4	180000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Үерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулах системийн зураг төсөлд ашиглах тооцооны програм хангамжууд EPA-SWMM дадлага ажлууд * Монгол орны усны ашиглалтын нөөц, хэрэглээ, төлөвлөлтийн зүй тогтлууд, онцлог * Дамжуулах хоолой, Насос станцын төсөл зохиох тухай * Усан хангамжийн системийн тооцооны программ хангамжуудыг зураг төсөлд ашиглах туршлага * Bentley WaterCAD программын чадамж, тооцооны ажлын жишээнүүд * Сэргээгдэх эрчим хүч, бага оврын усан цахилгаан станцын ашиглалт, засвар * Газрын доорх усыг зохиомлоор нэмэгдүүлэх аргууд, газар доорх усны загварчлал * Хаягдлын далангийн зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлага * Голуудын их урсацны тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо * Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошуулалта * Усан сангийн геомембран доторлогоо, тусгаарлалтын ажлууд *Томоохон ус хангамжийн системийн ТЭЗУ, зураг төслийн гадаадын туршлага, ус хангамжийн эх үүсвэрийн техникийн шийдэл (Баруун эх үүсвэрийн жишээн дээр *Голуудын их урсацны тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо * Уул уурхайд ашиглах усны барилга, байгууламжууд: Шингэн болон хатуу хаягдлын сангуудын зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлага * Усралтын системийн хайгуул, зураг төсөл боловсруулах, барилга угсралтын ажлын технологи, зохион байгуулалт * Гадаргын усны нөөц, түүнийг тооцох аргачлал, *Шороон боомт ба далангийн төслийн тооцоо ба загварчлал
186	1.15 2.8	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын тогтолоцоо дүрэм * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Барилга байгууламжийн норм, номативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолоцоо, түүнийг хэрэглэх тухай * Барилгын геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Барилгын мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт *Хөдөлмөрийн тухай хууль
187	1.15 2.8	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	III, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтэц хийцэлтийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар

1.15 Усны барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
188	1.15 2.8	Усны барилга байгууламжийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	III, IX саруудад	32 Лекц	4	180000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Үерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулах системийн зураг төсөлд ашиглах тооцооны програм хангамжууд EPA-SWMM дадлага ажлууд * Монгол орны усны ашиглалтын нөөц, хэрэглээ, төлөвлөлтийн зүй тогтлууд, онцлог * Дамжуулах хоолой, Насос станцын төсөл зохиох тухай * Усан хангамжийн системийн тооцооны программ хангамжуудыг зураг төсөлд ашиглах туршлага * Bentley WaterCAD программын чадамж, тооцооны ажлын жишээнүүд * Сэргээгдэх эрчим хүч, бага оврын усан цахилгаан станцын ашиглалт, засвар * Газрын доорх усыг зохиомлоор нэмэгдүүлэх аргууд, газар доорх усны загварчлал * Хаягдлын далангийн зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлага * Голуудын их урсацын тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо * Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошуулалта * Усан сангийн геомембран доторлогоо, тусгаарлалтын ажлууд * Томоохон ус хангамжийн системийн ТЭЗҮ, зураг төслийн гадаадын туршлага, ус хангамжийн эх үүсвэрийн техникийн шийдэл (Баруун эх үүсвэрийн жишээн дээр *Голуудын их урсацын тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцоо * Уул уурхайд ашиглах усны барилга, байгууламжууд: Шингэн болон хатуу хаягдлын сангуудын зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлага * Усалтын системийн хайгуул, зураг төсөл боловсруулах, барилга угсралтын ажлын технологи, зохион байгуулалт * Гадаргын усны нөөц, түүнийг тооцох аргачлал, *Шороон боомт ба далангийн төслийн тооцоо ба загварчлал
189	1.15 2.8	Барилгын инженерийн ёс зүй	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Ёс зүйн тухай ойлголт. Ёс зүйн талаар эрдэмтдийн гаргасан онол, сургаал. Монголын уламжлалт ёс зүй * Барилгын инженерийн ёс зүйн дүрмийн зорилго, баримтлах зарчим, дагаж мөрдөх хэм хэмжээ * Ёс дүрмийг мөрдөхөд анхаарах асуудал. Дүрмийн хэрэгжилтэд тавих хяналт. Ёс зөрчил гаргагчид хүлээлгэх хариуцлага
190	1.15 2.8	Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловсруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
191	1.15 2.8	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай * Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт * MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт * Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар,
192	1.15 2.8	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> * Үндсэн суурь ойлголтууд * Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс * Зураг төслийн процесс * Барилгын төслийн зохион байгуулалт * Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага * Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар * Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол * Барилгын бүтэц хийцлэлийн тайлбар * Барилгын хорших ажлуудын тайлбар
2.9. Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
193	2.9	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	45000*1	ЦАМХДИХ	Цахимаар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 * Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль

194	2.9	Барилгын инженерийн системийн Автоматжуулалтын төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	45000*4	ЦАМХДНХ	Цахимаар	<ul style="list-style-type: none"> * Барилгын ухаалаг менежментийн системийн тухай ойлголт * Технологийн даалгавар өгөлтийн тухай * IEC61131-3 стандартын дагуу PLC хэлний анхан шатны мэдэгдэхүйн олгох * Барилгын мэдээлжүүлэн загварчлах (BIM) тухай ойлголт * Гал унтраах автомат системийн төрлүүд * Халаалт салхивч, цэвэр бохир ус, үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн автоматжуулалтыг релений зарчим дээр гүйцэтгэх * Автоматжуулалт болон Мэдээлэл, холбоо дохиоллын угсралтын үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний бүтэц зохион байгуулалт, сүлжээнд ашигладаг байгууламжууд, шилэн ба зэс шөрмөс кабелийн категориуд, тэдгээрийн техникийн үзүүлэлтүүд * Гадна холбооны сүлжээ, олон давхар барилга, байгууламжийн холбооны дотор сүлжээ, дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулах зарчим * Зураг төсөл боловсруулахад ашиглаж байгаа таних тэмдэг, тэдгээрийг төсөл боловсруулахад ашиглах * Барилга, байгууламж ба гудамж талбайн дүрс ажиглалтын хяналтын системийн шилэн кабелийн сүлжээний төлөвлөлт хийхэд анхаарах асуудлууд * МУ-ын ба нийслэл хотын нийтийн үйлчилгээний суурин телефон холбооны сүлжээний бүтэц, зохион байгуулалт, цаашдын чиг хандлага
-----	-----	--	---	-------------	---	---------	---------	----------	--

1.22 Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох
2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох

195	1.22 2.1	Барилгын байгууламжийн үйлдвэрлэлийн ажил эрхлэх инженерийн мэргэжлийн ур чадвар	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	90000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Цахим эрин үеийн ур чадварын тухай *Инженерийн мэргэжлийн ур чадвар, түүнд тавигдах шаардлага *Инженерийн мэргэжлийн ур чадварыг дээшлүүлэх, ур чадвартай ажилтанг сонгох хэрэгцээ шаардлага *Олон улсын инженерүүдийн хэрэглэж буй нөөцийн хэмнэлттэй тоног төхөөрөмж болон эрчим хүчний ашиглалтын шийдэл
196	2.2 2.3 2.4	Барилгын үйлдвэрлэлийн удирдлага зохион байгуулалт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Төслийн удирдлага *Технологийн удирдлага * Чанарын удирдлага *ХАБ-н удирдлага
197	2.5 2.6 2.8	Барилгын ажлын чанарт тавих гүйцэтгэгч байгууллагын дотоод хяналт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	90000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Барилга угсралтын ажлын чанарын дотоод хяналтын тогтолцоо *Мэргэжилтэй, ур чадвартай ажиллах хүч *Барилга угсралтын ажилд хэрэглэгдэх түүхий эд материалын чанарын хяналт *Ажил гүйцэтгэх аргачлал, техникийн баримт бичиг

1.22 Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/
2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/

198		Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал
199	1.22 2.1 2.2 2.3	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> * Салбарын хууль эрх зүй *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг * Жендерийн эрх тэгш байдал, хот суурин, барилга байгууламжийг жендерийн мэдрэмжтэй төлөвлөх, барьж байгуулахад баримтлах норм норматив *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан барилга байгууламжийн хүртээмжтэй байдал БНБД
200	2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын төсөлд үе шатны Ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	90000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлал * Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлж буй Олон улсын туршлага *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалын ерөнхий бүтэц загвар *Үе шатны ажил гүйцэтгэх аргачлалыг хэрэгжүүлэх нь
201		Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	<ul style="list-style-type: none"> *Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж

1.22 Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
202		Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	90000			Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт *Зайлшгүй бүрдүүлэх норматив бичиг баримтын бүрдэл, хэрэгжилт *Талуудын үүрэг хариуцлага *Талбайн зохион байгуулалт үйлдвэрлэлийн удирдлага * Талбайн Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал Эрүүл ахуй *Талбайн инженерийн түр хангамж *Талбайн Өргөн тээвэрлэх үйл ажиллагаа * Талбайн харуул хамгаалалт гэрэлтүүлэг дохиолол
203	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага
204		Хүнтэй ажиллах арга барил	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000			*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж
205		Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүд ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000			*Барилгын төслийн ХАБЭА-н бодлого, зохион байгуулалт *Төслийн ХАБЭА-н баримт бичиг *Барилгын төслийн ХАБЭА-н удирдлага зохион байгуулалт /МУ-н норм дүрэм, стандарт болон Олон улсын OHSAS 18001-д тулгуурлан боловсруулсан/
2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
206	2.10	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сард	40 лекц	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн сургалтын танхим	
2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн хүрээнд мэргэшсэн									
207	2.11	Мэргэшсэн эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах / Заавал суралцах /	IV, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> Барилгын байгуулагын бизнес төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй онцлог Төслийн менежмент, • Төслийн эрсдийн үнэлгээ Бүс нутгийн хөгжил, Олон улсын чиг хандлага Компаний засаглал, • Мөнгө угаах терроризм, ХАНСЕТ, муж , хот төлөвлөлт, төрөөс баримтлах бодлогын баримт бичиг Нийгмийн хариуцлагын туршлага, • Хөрөнгийн зах зээл Адилтгах объектын жишиг өртөг тогтоох аргачлал Барилга байгууламжийн үнийн индекс тооцох дүрэм, онцлог Барилга байгууламжийн хугацааны хугацааны норм түүнийг тооцох арга зүй Барилгын үйлдвэрлэлийн үр ашиг, түүнийг дээшлүүлэх арга зам Хөдөлмөрийн бүтээмж, түүнийг тооцох Ерөнхий төлөвлөгөөний техник эдийн засгийн үндэслэл түүнийг тооцох аргачлал Байгуулагын үйл ажиллагааны эдийн засгийн шинжилгээ хийх Барилгын мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага Барилгын ажлын гэрээний нөхцөл, FIDIC Red book Байгал орчний үнэлгээ, • ОУ-ын эрх зүйн туслалцаа Төслийн бичиг баримт боловсруулах үе шат, үйл ажиллагааны удирдлага Төслийн тээвэр ложистик Үл хөдлөх хөрөнгийн үнэлгээ, нийгмийн хариуцлага, • Нийгмийн хариуцлагын туршлага, хэрэгжүүлэх арга зам Чанарын удирдлага, *Бүтээмжийн удирдлага Ногоон хөгжлийн эдийн засаг,хэрэгжүүлэх арга зам Төслийн удирдлага, төслийн хаалт
3.2 Дулаан хангамжагаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
208	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	I/17-21 V/23-27 IX/26-30	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны Сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүд ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын дулаан хангамжийн шийдэл, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хувь хүний хандлага ёс зүй, дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.

3.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
209	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	III/14-18 VI/06-10 IX/19-23	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын цахилгаан хангамжийн шийдэл, хэмнэлтийн бодлого, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хувь хүний хандлага ёс зүй, цахилгаан хангамжийн системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх, мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
210	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	I/10-14 V/02-06 IX/05-09	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн шийдэл, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хувь хүний хандлага ёс зүй, дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
211	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээний Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо	II/07-11	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилга, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хувь хүний хандлага ёс зүй, мэдээлэл технологи, шилэн кабель, холбоо дохиоллын ашиглалтын үеийн горим, засвар үйлчилгээ, үр ашгийг дээшлүүлэх мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горилох									
212	4.1	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/I, 4/IV, 4/VII, 3/XII	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
213	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/I, 7/IV, 7/VII, 6/XII	3 сэдэв - 16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Бетоны дүүргэгч /эс, хайрга, дайрга/-ийн олборлолт, үйлдвэрлэлт, технологи ажиллагаа, түүний чанарын гол үзүүлэлтүүд бетон, бетон эдлэлд хэрхэн нөлөөлөх нь, * Бэлэн бетон зуурмагийн үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, * * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, шинж чанар, хэрэглээ, зориулалт,
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
214	4.1	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/I, 4/IV, 4/VII, 3/XII	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, "Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Бүтээгдэхүүн тохирлын баталгаажуулалт, * * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
215	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/I, 7/IV, 7/VII, 6/XII	5 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх.* Инженерийн байгууламжийн хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл, нэр төрөл технологийн онцлог, холбох хэрэгсэлүүдийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ, * Тусгай зориулалтын урьдчилан хүчтгэсэн бетон хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл /цахилгаан дамжуулах бетон шон, төмөр замын бетон дэр гэх мэт/ технологийн онцлог, орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Тусгай зориулалтын бетон хийц эдлэлийн чанарын хяналт, * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, шинж чанар, хэрэглээ, зориулалт
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горилох									
216	4.2.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/I, 4/IV, 4/VII, 3/XII	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
217	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/I, 7/IV, 7/VII, 6/XII	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Сийрмэг болон хөнгөн дүүргэгчтэй дулаан тусгаарлалтын, даац-дулаан тусгаарлалтын хийц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологи, нэр төрөл технологийн онцлог, хөгжлийн чиг хандлага, * Сүүлийн үеийн шинэ технологийн бүтээгдэхүүн, барилгын бүхэлд нь сийрмэг бетоноор тэдгэ зарчмын талаар ойлголт, технологи ажиллагаа, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр ажиллаж буй шохой шатаах үйлдвэрүүд болон шинэ технологиор ажиллах шохойн үйлдвэрийн төслүүдийн талаар, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тэдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга

4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
218	4.2.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
219	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Сийрмэг болон хөнгөн дүүргэгчтэй дулаан тусгаарлалтын, даац-дулаан тусгаарлалтын хийц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологи, нэр төрөл технологийн онцлог, хөгжлийн чиг хандлага, * Сүүлийн үеийн шинэ технологийн бүтээгдэхүүн, барилгыг бүхэлд нь сийрмэг бетоноор гэдэг зарчмын талаар ойлголт, технологи ажиглагаа, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр ажиллаж буй шохой шатаах үйлдвэрүүд болон шинэ технологиор ажиллах шохойн үйлдвэрийн төслүүдийн талаар, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээгдээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга, * Цахилгаан станцын үнсийг барилгын материалд ашиглах технологи, тавигдах шаардлага
4.3. Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горлох									
220	4.3.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
221	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Шохой, гөлтгөнөн барьцалдуулагчийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, орчин үеийн дэвшилтэт технологи, экологийн программыг хэрэгжүүлэхэд шохойн үйлдвэрийн гүйцэтгэх үүрэг, * Ердийн портланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Бүтээгдэхүүн шатаах зуухнуудын төрөл, тэдгээрийн онцлог, давуу болон сул талууд, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр хайгуул хийгдсэн төмрийн хүдэр, гөлтгөнө, шохойн болон нүүрсний ордуудын талаар,
4.3. Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
222	4.3.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам. Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
223	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Шохой, гөлтгөнөн барьцалдуулагчийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, орчин үеийн дэвшилтэт технологи, экологийн программыг хэрэгжүүлэхэд шохойн үйлдвэрийн гүйцэтгэх үүрэг, * Ердийн портланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Бүтээгдэхүүн шатаах зуухнуудын төрөл, тэдгээрийн онцлог, давуу болон сул талууд, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр хайгуул хийгдсэн төмрийн хүдэр, гөлтгөнө, шохойн болон нүүрсний ордуудын талаар
4.4. Керамик, шилэн материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горлох									
224	4.4.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
225	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Керамик тоосго ба тоосгон гудмай, дэвэрийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага, * Ханын керамик термогудмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээгдээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр хайгуул хийгдсэн шаврын болон нүүрсний ордуудын талаар,
4.4. Керамик, шилэн материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
226	4.4.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * , Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй

227	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮЦ, 6/ХЦ	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Керамик тоосго ба тоосгон гүлдмай, дэврийн керамик хавтанцарын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага. * Ханын керамик термогүлдмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тэдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга. * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр хайгуул хийгдсэн шаврын болон нүүрсны ордуудын талаар
4.5 Дулаан, дуу тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горлох									
228	4.5.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮЦ, 3/ХЦ	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх. * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
229	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮЦ, 6/ХЦ	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын дулаалгын материалын дэвшилтэт технологи гадаргуугийн хамгаалалтын систем, үйлдвэрлэл, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ, стандартын шаардлага, * Дулаан тусгаарлах, дуу чимээ тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологи, чиг хандлага, *Шинэ нэр төрлийн материалуудын ангилал, хэрэглээний хүрээ (EPS, EPP, EPE, NEOPOR, XPS, XPE, PUR); * Байгалийн болон зохиомол хөнгөн дүүргэчийн үйлдвэрлэл тэдгээрийг ашиглан үйлдвэрлэсэн ханын дулаан дуу,тусгаарлах хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл нэр төрөл технологийн онцлог, хөгжлийн чиг хандлага, стандартууд ,
4.5 Дулаан, дуу тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
230	4.5.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮЦ, 3/ХЦ	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, *, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нормативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
231	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮЦ, 6/ХЦ	3 сэдэв 16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын дулаалгын материалын дэвшилтэт технологи гадаргуугийн хамгаалалтын систем, үйлдвэрлэл, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ, стандартын шаардлага, * Дулаан тусгаарлах, дуу чимээ тусгаарлах материалын үйлдвэрлэлийн технологи, чиг хандлага, шинэ нэр төрлийн материалуудын ангилал, хэрэглээний хүрээ (EPS, EPP, EPE, NEOPOR, XPS, XPE, PUR); * Байгалийн болон зохиомол хөнгөн дүүргэчийн үйлдвэрлэл тэдгээрийг ашиглан үйлдвэрлэсэн ханын дулаан дуу,тусгаарлах хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл нэр төрөл технологийн онцлог, хөгжлийн чиг хандлага, стандартууд
4.6. Ган туйван, металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" горлох									
232	4.6.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮЦ, 3/ХЦ	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх. * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
233	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮЦ, 6/ХЦ	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Ган туйван, арматур үйлдвэрлэлийн материалын дэвшилтэт технологи , үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ, стандартын шаардлага, *Ган туйван үйлдвэрлэлийн түүхий эд материалын үйлдвэрлэлийн технологи, чиг хандлага,*Шинэ нэр төрлийн материалуудын ангилал, хэрэглээний хүрээ * Үйлдвэрлэлийн түүхий эд, Ордны нөөц, судалгаа,
4.6. Ган туйван, металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" сунгах									
234	4.6.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮЦ, 3/ХЦ	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа,* Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, *, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нормативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
235	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮЦ, 6/ХЦ	2 сэдэв 16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Ган туйван, арматур үйлдвэрлэлийн материалын дэвшилтэт технологи , үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ, стандартын шаардлага, *Ган туйван үйлдвэрлэлийн түүхий эд материалын үйлдвэрлэлийн технологи, чиг хандлага, шинэ нэр төрлийн материалуудын ангилал, хэрэглээний хүрээ

4.7. Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" горлох									
236	4.7	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	9 сэдэв - 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл, * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга угсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого,
237	4.7	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	2 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Полемер материал үйлдвэрлэлийн технологийн онцлог, Хөгжил, *Полемер материалын үйлдвэрлэл, хэрэглэгдэх стандарт, техникийн шаардлага, *
4.7. Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" сунгах									
238	4.6.	Хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	17/Д, 4/Ү, 4/ҮП, 3/ХП	12 сэдэв 24 цаг	3	135000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгын материалын тусгай зөвшөөрөл,Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа * Бүтээгдэхүүний тохирлын баталгаажуулалт, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, *, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нормативын баримт бичгийн танилцуулга, Баримт бичиг боловруулах, баталгаажуулах журам, Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй
239	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/Д, 7/Ү, 7/ҮП, 6/ХП	2 сэдэв 16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Полемер материал, үйлдвэрлэлийн дэвшилтэт технологи , үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ, стандартын шаардлага, *Полемер үйлдвэрлэлийн түүхий эд материалын үйлдвэрлэлийн технологи, чиг хандлага, шинэ нэр төрлийн материалуудын ангилал, хэрэглээний хүрээ
5.1. Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горлох, сунгах									
240	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	1. Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд, барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо* 2. Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон Барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд* 3. БМУ-ийн хөгжил, хэтийн төлөв 4. Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох 5. Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/ 6. Хий, шингэн, механик, системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах 8. БМУ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн автоматжуулалт компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт
5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горлох, сунгах									
241	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	1. Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд,барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо* 2. Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд* 3. ХММ-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо 4. Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох 5. Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/ 6. Хий, шингэн, механик, системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах 8. Дизель хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/
5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" горлох, сунгах									
242	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	1. Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд,барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо* 2. Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд* 3. ХММ-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо 4. Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох 5. Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/ 6. Хий, шингэн, механик, системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Барилгын машин, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах 8. ӨТМ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн электрон систем, компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт

6. "Мэргэшсэн төсөвчин"-ий зэрэг горлох, сунгах 6.1. Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.2. Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.3. Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.4. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.5. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.6. Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин									
243	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горлох, сунгах / Заавал суралцах /	II, III, IV, V, IX, X, XI Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	* Зөвшөөрөл шаардахгүй болон бага , дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн угсралт, технологи, ажлын зургийн дагуу ажлын тоо хэмжээ тооцох * БНБД,лооцсон ажлын хэмжээг үндэслэж төсвийн тооцоо хийх * Өндөр онцгой төвөгшилтэй барилга байгууламжийн төсвийн тооцоог тэргүүлэх төсөвчний зөвлөмж, удирдлаган доор хийх * Гүйцэтгэлийн төсөв гаргах, * Гүйцэтгэлийн төсөв хянан шалгах * Мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах *Шинэ техник, технологи, төхөөрөмжийн тоноглол, угсралтыг үйлдвэрлэгч болон нийлүүлэгчийн ажлын талбар дээр очиж танилцах сургалт *Орчин үеийн шинэ технологийн тоног төхөөрөмжийн үнэлгээг хэрхэн төсөвт тусгах тухай *Ногоон барилгын норм стандартын танилцуулга, төсөвт өртгийн тооцоололд тусгах нь

2. "ЗӨВЛӨХ/ТЭРГҮҮЛЭХ/ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2022

№	Хүрээний дугаар	Сургалтын нэр	Сургалтын				Сургалтыг зохион байгуулах байгууллага	Сургалт зохион байгуулагдах газар	Сургалтын агуулга
			Зохион байгуулах хугацаа	Цагийн багтаамж /Ургэлжлэх өдөр	Багц цаг	Сургалтын төлбөрийн хэмжээ /мян.төг/			
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
1	1.1, 1.3, 1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Зураг төслийн магадлал хийх арга зам, аргачлал, Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Хот төлөвлөлтийн зураг Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент "FIDIC"-ийн гэрээ Нийт Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт /танхимаар/, нийтэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль, журам, Харилцаа ба манлайлын ур чадвар
2	1.1, 1.3, 1.23	Ерөнхий төлөвлөгөө-IV	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт, Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл, Хот суурин газрын дахин төлөвлөлт, Техник эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/,
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг /1-р сунгалт/									
3	1.1	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ
4	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө-V	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт, Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл,
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах/2-р сунгалт/									
5	1.1	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Удирдлага, Төсөл хөтөлбөр боловсруулах арга, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									

6	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Хөгжлийн бэрхшээлийн талаарх мэдлэг, ойлголт /танхимгаар/, нийтэд хүртээмжтэй, амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм, стандарт Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого Илтгэх үр чадвар
7	1.2	Эзэлхүүн төлөвлөлт -IV Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах тулгамдаж буй асуудал, шийдвэрлэлт Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж Олон нийтэд зорицсан хүртээмжтэй саадгүй орчин Бохир ус цэвэрлэх, ба цэвэршүүлэхбайгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдолын шийдэл Ногоон барилгын төлөвлөлт, Нарны архитектур Зохиогч, захиалагчийн хяналтын сургалт /барилгын талбай дээр/
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
8	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль тогтоомж, бодлого, Барилга ба жендэр
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
9	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ
1.3. Ландшафтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилдох									
10	1.3	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Зураг төслийн магадлал хийх арга зам, аргачлал, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд
11	1.3	Ерөнхий төлөвлөгөө-V	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт, Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл
1.3. Ландшафтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг /1-р сунгалт/									

12	1.3	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Зураг төслийн магадлал хийх арга зам, аргачлал, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд
1.3. Ландшафтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг /2-р сунгалт/									
13	1.3	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Удирдлага, Төсөл хөтөлбөр боловсруулах арга, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ

1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
14	1.4	Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлахтай холбогдсон хууль, эрх зүйн баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлахтай холбогдсон хууль, эрх зүйн баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага Дурсгалт барилгыг сэргээн засварлах зураг төсөл боловруулах Зургийн даалгавар, Сэргээн засварлах зураг төслийг хянах, баталгаажуулах Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал "FIDIC"-ийн гэрээ Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асууда
15	1.4	Сэргээн засварлалт-IV	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	146000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгын газар дээрх хийх хэмжилт судалгааны ажлыг удирдах, сэргээн засварлах зураг төсөл, төсөв боловруулах. Дурсгалт барилгыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах аргууд. Архитектурын дурсгалыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах Олон улсын туршлага Сэргээн засварлах төсөл, хөтөлбөр боловруулах.
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
16	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль болон бусад холбогдох хууль. Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлах ажилтай холбоотой журам, дүрэм, стандарт, Архитектурын дурсгалыг хамгаалах, сэргээн засварлах, судлах Олон улсын дүрэм, зарчим Архитектурын дурсгалыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах Олон улсын туршлага. Дурсгалт барилгыг сэргээн засварлах төсөл, хөтөлбөр боловруулах. Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал *Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
17	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль болон бусад холбогдох хууль. Дурсгалт барилгыг хамгаалах, сэргээн засварлах ажилтай холбоотой журам, дүрэм, стандарт, Архитектурын дурсгалыг хамгаалах, сэргээн засварлах, судлах Олон улсын дүрэм, зарчим Архитектурын дурсгалыг хадгалж хамгаалах, сэргээн засварлах Олон улсын туршлага. Сэргээн засварлах төсөл, хөтөлбөр удирдах. Олон улсын сэргээн засварлах төслийг танилцуулах Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ
1.5. Барилга байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа, зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
18	1.5	Зөвлөхийн ур чадвар	3 сард		0.5	73000	МБИГХ	ЦАХИМ	Монгол улсын барилгын тухай, Хот байгуулалтын тухай хууль болон бусад хууль эрх зүйн баримт бичигт тусгагдсан инженер-хайгуулын судалгааны холбогдох заалтуудыг судлах
19	1.5	Гидрогеологийн судалгааны ажлын аргалал	3-4 сард		2	146000	МБИГХ	ЦАХИМ	Гидрогеологийн судалгааны ажлын норм нормативын бичиг баримт болон усны тухай хуулийн заалт судлах
20	1.5	Инженер-геологийн судалгааны дэвшилтэт технологийн талаар	5 сард		1	73000	МБИГХ	ЦАХИМ	Сүүлийн үед олон улсад ашиглаж байгаа тоног төхөөрөмж, инженер-геологийн судалгааны аргачллыг судлах
21	1.5	Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа	9 сард		0.5	73000	МБИГХ	ЦАХИМ	Барилга байгууламжийн үл хөрсний зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмжийн горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
1.6. Барилга байгууламжийн үл хөрсний туршилт, шнижилгээний /геотехникийн/ ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
22	1.6	Зөвлөхийн ур чадвар	3 сард		0.5	73000	МБИГХ	ЦАХИМ	Монгол улсын барилгын тухай, Хот байгуулалтын тухай хууль болон бусад хууль эрх зүйн баримт бичигт тусгагдсан инженер-хайгуулын судалгааны холбогдох заалтуудыг судлах
23	1.6	Лабораторийн багаж тоног төхөөрөмжийн дэвшилтэт технологи	4 сард		2	146000	МБИГХ	ЦАХИМ	Сүүлийн үед олон улсад ашиглаж байгаа лабораторийн төхөөрөмж, инженер-геологийн судалгааны аргачллыг судлах
24	1.6	Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа	5 сард		0.5	73000	МБИГХ	ЦАХИМ	Барилга байгууламжийн үл хөрсний зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмжийн горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.

1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
25	1.7	Өндөр барилга төсөлөлх	IV, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ачаал ба үйлчлэлийг тооцох, газраас дээшхи бүтээц * Салхины ачаалал * Газар хөдлөлтийн ачаалал * Барилгын өргөжин нурахаас сэргийлж авах арга хэмжээ * Инженер геологийн хайгуул судалгаа, бүтээцийн газар доорх хэсэг * Бүтээцийг галаас хамгаалах * Өндөр барилгын ХАС, УС, Цахилгааны төлөвлөлт, тооцоо
26	1.7	Барилгын тооцооны динамикийн гүнзгий курс	IV, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Байгууламжийн динамик тогтвор * Газар хөдлөлтийн шилжилтийн динамик тооцоо * Өндөр барилгын динамик тооцоо
27	1.7	Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай * Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт * MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт * Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар, аргачлал
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
28	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэхь жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
29		ДХАС системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 16	2	146000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. ДХАС-н системд мөрдөж буй БНБД, БД, стандартууд. * Дэд бүтцийн барилгын ажил гүйцэтгэхэд баримтлах үндэсний байгаль орчны шаардлага, * Дэд бүтцийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулахад өртөх нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах ОУ-ын арга зүй, * Ногоон барилгын тухай. Пассив, Тэг эрчим хүчний болон Хасах эрчим хүчний барилгуудын тухай. Олон улсын болон монгол улсын шаардлага. * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, Хууль эрх зүйн орчин. Эрчим хүчний аудитын олон улсын туршлага, * Баригдсан барилгын эрчим хүчний хэмнэлтийг нэмэгдүүлэх арга замууд олон улсын болон монгол улсын жишээ.* Нарны эрчим хүчний хэрэглээ. Төрлүүд, Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ. * Газрын гүний дулааны төрөл, Олон улсын болон Монгол улсад хэрэглэж буй жишээ

1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
30	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
31	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
32		Цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт	3, 11 сард	Лекц 24 цаг	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, холбогдох хуулиуд, түүнийг дагаж гарах дүрэм журам * Барилгын салбарт мөрдөгдөж буй эрх зүйн баримт бичгүүдийг зураг төсөл боловсруулахад ашиглах, барилгын ажилд мөрдөх * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо, цахилгаан хангамжийн системд мөрдөж буй БНБД, БД, стандартууд, * Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт,
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
33	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо

1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
34	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрэдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
35		УХАТ системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 24 цаг	2	146000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарт мөрдөгдөж буй эрх зүйн баримт бичгүүдийг зураг төсөл боловсруулахад ашиглах, барилгын ажилд мөрдөх * Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. УХАТ-ын системд мөрдөж буй БНБД, БД, стандартууд, * Өндөр барилгын ус хангамжийн төлөвлөлтийн хувилбар, * Ногоон барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын төлөвлөлт, * УХАТ-ын инженерийн шийдлийн хувилбар, сонголт, * Ундны ус цэвэрлэгээний технологиуд, * "Хаягдал ус цэвэрлэгээ-нэр томьёо, тодорхойлолт" стандарт /MNS EN 1085:2021/ Хаягдал усны чанарын үзүүлэлтэд дүн шинжилгээ хийх, * Дэд бүтцийн барилгын ажил гүйцэтгэхэд баримтлах үндэсний байгаль орчны шаардлага, * Дэд бүтцийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулахад өртөх нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах ОУ-ын арга зүй, * Бохир ус цэвэрлэгээний арга, цэвэрлэх байгууламжийн орчин үеийн технологийн шийдлүүд,
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
36	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрэдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
37	1.11 2.5.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгажтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрэдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
38		МХД инженерүүдийн сургалт	3 сард	Лекц 16 цаг	2	146000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын норм нормативын тогтолцоо. Мөрдөгдөж буй БНБД, БД, стандартууд. * Харилцаа холбоо, мэдээллийн технологийн салбарын хууль эрх зүй, бодлого зохицуулалтын орчин ба төсөл, хөтөлбөрийн хэрэгжилт, хөгжлийн чиг хандлагууд, * Стандартчлалын үндсэн асуудал, Мэдээлэл, холбоо дохиоллын чиглэлээр мөрдөгдөж буй стандартууд.* Барилгын мэдээлэл, холбооны менежментийн системийн сүлжээний төлөвлөлтийн асуудалд * "Эрчим хүчний үйлдвэрийн барилгын Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн төлөвлөлт", * Эрчим хүчний системийн өнөөгийн байдал, тулгамдаж буй асуудал * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулахад анхаарах асуудал,

1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
39	1.11. 2.5.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
40	1.13 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, *
41		ГАБТТ инженерүүдийн сургалт	4 сард	Лекц 16 цаг	2	146000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин. Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо * Барилгын зураг төсөлд гардаг нийтлэг алдаа, арилгах арга зам * Өндөр барилгын угсралтын ажлын галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ * Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм.Засгийн Газрын 2018 оны 317 тоот тогтоолын хавсралт * Гал түймрийн аюулын үнэлгээ * Өрөө тасалгааны галын аюулгүйн ангиллыг зураг төслийн үед хэрхэн анхаарч тооцох
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
42	1.13. 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
3.6. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
43	1.14. 2.7. 3.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм нормативын талаар * Барилгын салбар дэх жендэрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жендэрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Norm, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо

44		Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламж	4 сард	Лекц 16 цаг	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Инженер хайгуулын судалгаа, дүгнэлт * Барилгын геодезийн ажил * Барилгын мэдээллийн загварчлал (BIM) тухай ойлголт * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээгдээлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээгдээлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээгдээлийн технологи * Хийн хангамж /БНБД42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БНБД42-02-04/ * Шингэрүүлсэн нүүрстөрөгчийн хий-Автотээврийн түлш MNS5084:2001
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах 2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах 3.6 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
45	1.13. 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин, * Барилга, байгууламжийн норм, номативын тогтолцоо, шинэчилсэн норм номативын талаар * Барилгын салбар дэх жөндөрийн тэгш байдал болон чиг хандлага * Монгол Улсын барилга, хот байгуулалтын салбарт жөндөрийн талаар баримтлах бодлого * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/ * Зөвлөх үйлчилгээ түүний эрх зүйн зохицуулалт, * ТЭЗҮ боловсруулах * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал * FIDIC-ээс гаргасан жишиг гэрээний тухай ерөнхий ойлголт, тулгуур ойлголтууд * Red book болон Silver book-ийн ялгамжтай байдал * Тусгай нөхцөл бэлтгэх зааварчилгаа, Алтан зарчим * Silver book-ийн тухай ойлголт, * Талуудын эрх үүргийн онцлог, эрсдэл /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Silver book дэх төлбөр, төлбөрийн нөхцөл, баталгааны талаарх зохицуулалт * Зураг төсөл, туршилт, ажил хүлээж авах * Маргаан шийдвэрлэлт, дотоодын хууль тогтоомжийн уялдаа /ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭГ/ * Фидик гэрээ-Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо
1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
46	1.16	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сар	Лекц 40 цаг	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн сургалтын танхим	
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
47	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	8 лекц, 8 семинар	1.5	109500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Сфер геодези, буулгалт, * Солбицлын систем хоорондын хөрвүүлэлтүүд, * I ба II ангийн нивелирдэгийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт, * Өндрийн сүлжээний тэгшитгэн бодолт, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
48	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
49	1.17	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
50	1.17	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
51	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	12 лекц	1.5	109500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Үндэсний референц эллипсоидыг тодорхойлох, * Өндрийн эхлэл цэг ба өндрийн огтолцоог сонгох асуудал, * Өндөр барилга, байгууламжийн суулт, хазайлтыг тодорхойлох, хяналт шалгалт, * Гравиметрийн хэмжилт, боловсруулалт, геондын загвар тодорхойлох
52	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
53	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Математик зураг зүй, тусгалын харьцуулалт
54	1.17	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
55	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Солбицол ба өндрийн тогтолцоо, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
56	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Агаарын зураг авалтын техникийн төсөл зохиох, * Агаар сансрын зурагт орон зайн холболт хийх, боловсруулалт тайлал хийх
57	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
58	1.18	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
59	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Газрын лазер сканерийн хэмжилт боловсруулалт, * Гравиметрийн хэмжилт, боловсруулалт, геондын загвар тодорхойлох, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
60	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Сансрын зургийн боловсруулалт тайлал хийх
61	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
62	1.18	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй

1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
63	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
64	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
65	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФЗЗХ		* Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх програмуудын тухай, * Газрын зургийн нэг маягийн суурь бэлтгэх, * Газрын зургийн бүтээгдэхүүнд тавигдах дотоод хяналт шалгалтын ажлууд, * Тоон газрын зургийн ерөнхийлөл (элемент тус бүрээр), * Сэдэвчилсэн тоон газрын зураг, атласын редакци-зохиолт, хэвлэлийн эх бэлтгэх ажилд тавигдах үндсэн шаардлагууд
66	1.19	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
67	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
68	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
69	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФЗЗХ		Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх програмуудын тухай, * Газрын зургийн нэг маягийн суурь бэлтгэх, * Газрын зургийн бүтээгдэхүүнд тавигдах дотоод хяналт шалгалтын ажлууд, * Тоон газрын зургийн ерөнхийлөл (элемент тус бүрээр), * Сэдэвчилсэн тоон газрын зураг, атласын редакци-зохиолт, хэвлэлийн эх бэлтгэх ажилд тавигдах үндсэн шаардлагууд
70	1.19	Хууль эрх зүй		2 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, мэргэжлийн ёс зүй
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
71	1.20 1.21	Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлого "Алсын хараа 2050"	IV, X сард	16 лекц	1	73000	МГЗБХолбоо	Үндэсний хөгжлийн газар, ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	* Монгол улсын хөгжлийн бодлого боловсруулж ирсэн түүхэн товчоо * Үндэсний нэгдмэл үнэт зүйл * Амьдралын чанар ба дундаж давхарга * Сайн засаглал, Ногоон хөгжил, Амар тайван аюулгүй нийгэм * Бүсчилсэн хөгжил * Улаанбаатар ба дагуул хотууд, Төлөвлөлт төвтэй хөгжил, Төрөлжсөн хөгжилтэй хотууд * Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогын хүрээнд хэрэгжүүлэх төсөл *Алсын хараа 2050, Монгол улсын урт хугацааны хөгжлийн бодлогыг хэрэгжүүлэхэдүчирч болох эрдэлүүд
72	1.20 1.21	Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлт, Монгол улсын Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт, Удирдлагын тухай хууль		16 лекц	2	146000	МГЗБХолбоо		* Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт удирдлагын тухай хууль (УИХ, 2020) * Хөгжлийн бодлогын бичиг баримт: Урт хугацааны бодлогын алсын хараа, Дунд хугацааны хөгжлийн зорилгот хөөлбөр, Аймаг, Нийслэл хотыг хөгжүүлэх таван жилийн үндсэн чиглэл, Богино хугацааны үйл ажиллагааны хөтөлбөр * Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн баримт бичиг боловсруулах үе шат * Олон талын түншлэл, хамтын ажиллагаа, Оролцогч талууд тэдгээрийн үүрэг * Аргачлал боловсруулалт, үнэлгээ төлөвлөлтийг давталтаар сайжруулах процесс * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа
73	1.20 1.21	Улсын Газар Зохион Байгуулалтын төлөвлөлтийн систем		16 лекц 16 дадлага	2	146000	МГЗБХолбоо		* Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн системийн онол арга зүй * ГЗБТ-ийн системийн дэлхий нийтийн чиг хандлага * ГЗБТ-ийн хууль эрх зүйн орчин * Монгол улсын ГЗБТ-ийн систем, хөгжлийн түүх, өнөөгийн байдал * Улсын газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн аргачлал
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
#	1.20 1.21	Нийгэм, эдийн засаг, байгаль орчны асуудлыг газрын бодлого, газар төлөвлөлтөөр, олон нийтийн оролцооны аргаар шийдвэрлэх нь	IV, X сард	8 лекц	1	73000	МГЗБХолбоо	Үндэсний хөгжлийн газар,ГЗБГЗЗГ,ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим	*Иргэдийн оролцоо ба сайн засаглал *Иргэдийн оролцооны онцлог, ач холбогдол *Иргэдийн оролцоог дэмжих арга *Иргэдийн оролцооны хэлбэрүүд, тэдгээрийн зохицуулалт *Иргэдийн оролцоо ба нөлөөллийн түвшин *Иргэдийн оролцооны үйл ажиллагааг зохион байгуулах *Иргэдийн шууд оролцоо ба хяналт
75	1.20 1.21	Газрын нийгмийн эдийн засгийн мэдээллийг боловсруулах, дүн шинжилгээ хийх аргууд		4 лекц 8 дадлага	1	73000	МГЗБХолбоо		*Нийгэм, эдийн засаг, байгаль орчны үндсэн үзүүлэлтүүд *Олон эх үүсвэрийн мэдээлэл, статистик тоон мэдээг газрын мэдээллийн өгөгдөл болгох *Мэдээлэл шинжлэх гийгэм, эдийн засаг, статистикийн аргууд *Нийгэм эдийн засгийн мэдээний статистик боловсруулалтын аргуудыг зураглал, орон зайн дүн шинжилгээний аргуудтай хослуулан хэрэглэх *Амьдрах орчны нөхцөл байдлын дүн шинжилгээ, Хэрэгцээт байдлын дүн шинжилгээ, Эрдэлийн үнэлгээ
76	1.20 1.21	Газрын харилцааны түүний удирдлага, орчин үеийн загвар, хандлагууд		16 лекц 16 дадлага	2	146000	МГЗБХолбоо		*Газрын нэгдсэн харилцаа * Газрын удирдан зохицуулах систем, түүнийг байгуулах шаардлага, хэрэгцээ *Газрын харилцааны зарчим * Хүн ба газрын харилцаа *Газрын харилцааны шинжлэх ухаан *Газрын харилцааны үйл ажиллагаа *Газрын харилцааны орчин үеийн хандлага, гадаад орнуудын жишээ, газрын харилцааны төслүүд *Газрын харилцааны арга хэрэгсэл * Газрын харилцааны системийн тогтолцоо, байгуулал, сургалт, хөгжил * газрын харилцааны системийг төлөвлөх, үнэлэх, хянах
77	1.20 1.21	Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтөнд системийн динамик загварчлал ашиглах нь		8 лекц 16 дадлага	1	73000	МГЗБХолбоо		*Систем, динамикийн загварчлал *Нийгэм, эдийн засаг, байгаль орчны цогц системийг бодит мэт дуурайлган компьютерийн загварчлалыг бүтээх нь *Загварт авч үзэх экосистемийн үзүүлэлтүүд *Загварт авч үзэх нийгмийн үзүүлэлтүүд *Загварт авч үзэх эдийн засгийн үзүүлэлтүүд *Загварт ашиглах системийн анализын онол арга зүйн, программ хангаж, техник, технологи

1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горилох									
78	1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	Х сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Зураг төслийн магадлал хийх арга зам, аргачлал, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд
79	1.23	Ерөнхий төлөвлөгөө-IV	Х сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт, Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл
1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
80	1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	Х сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ
81	1.23	Ерөнхий төлөвлөгөө-V	Х сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	146000	МАЭ	цахим	Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт, Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл,
1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
82	1.23	Бүтээлийн тайлан	Х сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Удирдлага, Төсөл хөтөлбөр боловсруулах арга, Хот байгуулалтын тухай хууль Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага Зөвлөх архитектурын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага Төслийн менежмент FIDIC-ийн гэрээ

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 1.12 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.9 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 1.15 Усны барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
83		Онцгой төвөгшилтэй барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	IV, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Өндөр барилгын угсралтын ажлын удирдлага зохион байгуулалт *Өндөр барилгын агаар сэлгэлт *Өндөр барилгын угсралт ба технологи
84		Барилгын ажлын чанарын хяналт	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга угсралтын ажлын чанарын хяналтын талаар гарсан хууль, тогтоомж, цаашдын чиг хандлага * Чанарын тухай ерөнхий ойлголт * Үйл ажиллагааны хяналтын тогтолцоо, хэрэгжүүлэх схем * Хүлээж авах хяналт, түүний төрөл * Шалгах хуудас түүнийг боловсруулах, хэрэглэх аргачлал * Барилга угсралтын ажлын үндсэн төрөл, чанар шалгах журам
85		Барилгын төслийн төлөвлөлтийн менежмент	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын төслийн төлөвлөгөө, бүрдэл, агуулга *Барилгын төслийн төлөвлөгөөнүүдийг боловсруулах үе шат, дараалал *Барилгын төслийн тендерийн зохион байгуулалт *Худалдан авах үйл ажиллагааны зохицуулалт *Техникийн санал, түүнийг чухалчлах *Барилгын төслийн хугацаа, өртөг, нөөцийн төлөвлөлтийг нэгтгэн удирдаж, төслийн гүйцэтгэлийг үнэлэх аргачлал *Барилгын төслийн хаах үйл ажиллагаа Туршлага хуримтлуулах, дараагийн төсөлд хуримтлагдсан туршлагыг ашиглах
86		Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалтын менежмент	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, ЗТ боловсруулах үе шатны зохицуулалт *Барилгын төслийн зөвлөх үйлчилгээ, Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгчийн талаарх эрх зүйн зохицуулалт, төрөл, тавигдах шаардлага *Төслийн драфт төлөвлөлт *Төслийн багийн бүтэц гаргах *Төслийн эрсдэлийн бүртгэл
87	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 1.12	Төслийн менежментийн EVMS	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*EVMS –ийн үндсэн ойлголтууд *EVMS –ийн олон улсын практик *EVMS ашиглаж төслийн шинжилгээ хийх *EVMS –ийг бодит төсөл дээр хэрхэн ашиглах нь
88	2.9 1.15 2.8 3.1	Фидикийн гэрээ	IV, VI, X саруудад	4 лекц	0.5	36500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Фидикийн гэрээний үндэслэл, ерөнхий шаардлага, гэрээний нөхцлүүд *Фидик-Захиалагч /Зөвлөхийн гэрээний загвар/, Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд, төслийн шаардлагын нэгтгэл
89		QS-гэрээ төсвийн ажилтан	IV, VI, X саруудад	4 лекц	0.5	36500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Барилга байгууламжийн салбарт QS-ийн үүрэг роль (Жишээ төсөл дээр тайлбар хийх) *QS мэргэшил ерөнхий утгаараа *QS мэргэшлийн карриерийн замнал ба RICS *QS мэргэшилд шаардлагатай мэдлэг, ур чадвар *QS мэргэшил дэлхий дахинд болон Монгол
90		Барилгын төслийн менежментийн PMIS, PMBOK программ	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* PMBOK зэрэг төсөлд хэрэглэгддэг аргачлал стандартуудыг нутагшуулахад анхаарах асуудал * Төслийн менежментийн мэдээллийн системийг хэрхэн оновчтой зохион байгуулах, PMIS программ ба төслийн удирдлагын практик зөвлөмж
91		Барилгын мэргэжлийн англи хэл	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Үндсэн суурь ойлголтууд *Барилгын үйлдвэрлэлийн процесс *Зураг төслийн процесс *Барилгын төслийн зохион байгуулалт *Төсөлд оролцогч талуудын үүрэг ба хариуцлага *Барилгын төсөлд ашиглагддаг үндсэн нэр томъёоны тайлбар *Барилгад учрах төрөл бүрийн аюул осол *Барилгын бүтээц хийцлэлийн тайлбар *Барилгын хорших ажлуудын тайлбар

92		Үндэсний ба олон улсын стандарт, ТЭЗҮ боловсруулах	IV, VI, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	*Дэд бүтцийн салбарын үндэсний болон олон улсын стандартуудын тухай *Барилга, иргэний байгууламж, БМУ, автозам, тээвэр, төмөр замын төвөгшилтэй техникийн стандарт *MNS, ISO, EN евро стандарт, Еврокод, АНУ-ын ASTM, AASHTO-ын стандарт *Барилга үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичиг, Техник Эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ боловсруулах заавар, аргачлал *ААНБ-д Чанарын удирдлагын тогтолцооны /ISO 9001:2015/ стандарт
<p>1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p> <p>3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох</p>									
93		Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000			*Барилгын салбарын холбогдолтой Монгол улсын хуулиуд, Иргэний хууль, Эрүүгийн хуулийн холбогдох зүйл, заалт * Алсын хараа-2050 *Төрөөс барилгын салбарт баримтлах бодлого 2019-2029 *Салбарын стандарт, норм нормативын баримт бичиг түүний шинэчлэл
94	1.22	Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000			*Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог *Овойдог хөрсөнд барилга барих онцлог *Суумтгай хөрсөнд барилга барих онцлог
95	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Барилгын байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, төлөвлөлт	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	* Байгууллагын бодлого, стратеги үйл ажиллагаа түүний хяналт *Байгууллагын үйл ажиллагааг сайжруулах, тогтвортой хөгжлийг хангах * Байгууллагын удирдлагын чадавхийг дээшлүүлэх (технологи, чанар, ХЭМАБ-н удирдлага) * БУА-г төлөвлөх нь (ажлын өртөг, ажлын үе шат, цаг хугацааны төлөвлөлт)
96	2.6 2.8	Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөлхөх зарчмууд	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000			*Газар хөдлөх үзэгдэл, түүний хор хөнөөл, судалгаа *Гадаад улс орнууд болон манай орны өндөр барилгын хөгжлийн түүх *Барилгад үйлчлэх газар хөдлөлтийн хүч *Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөлхөх зарчмууд *Өндөр барилгын тооцоо Хөшүүн диафрагмын тооцоо *Салхины ачааллын тооцооны зарчмууд *Монгол орны газар хөдлөлтийн төлөв байдал-2019
<p>1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/ 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /I-р сунгалт/</p>									
97		Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх, зорилго, чиглэл	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000			*Барилгын үйлдвэрлэлийн зөвлөх үйлчилгээ *Зөвлөх үйлчилгээний нөхцөл байдал *Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх нь
98	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4	Барилга байгууламжийн төслийн удирдагчийн чиг, үүрэг, хариуцлага	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	*Төслийн тухай ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал
99	2.5 2.6 2.8	Технологийн хувьд төвөгшилтэй хийц хэсгийн ажлыг удирдах	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	73000			*Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд *Удирдлагын тогтолцоо
100		Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8 Сем-8	2	146000			*Барилгын ажлын чанарын хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууламжийн чанарын улсын зөвлөгөөний зөвлөмж

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/ 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
101	1.22	Барилгын үйлдвэрлэлийн технологийн холбогдолтой норм, дүрэм, гарын авлага боловсруулах арга зүй	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8 Сем-8	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	*Барилгын үйлдвэрлэлийн технологийн баримт бичгийн тухай, түүний хэрэглээ *Барилгын норм, дүрэм, гарын авлага боловсруулах арга зүй *Даллага-хэлэлцүүлэг
102	2.1-2.5	Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага, туршлага	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8 Сем-4	1.5	109500			* Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага * Олон улсын туршлага *Хэлэлцүүлэг
103	2.6-2.8	Монгол улсын барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн бүтээмж үнэлгээг Олон улсын жишигт хүргэх нь	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8 Сем-4	1.5	109500			*Монгол улсын барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн бүтээмжийн өнөөгийн нөхцөл байдал *Олон улсын нөхцөл байдал *Хэлэлцүүлэг
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
104	2.3	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	73000*1	ЦАМХДИХ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 *Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль
105	2.3	Зөвлөхийн ур чадвар	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	73000*4	ЦАМХДИХ	Цахимаар	* Инженерийн ёс зүйн дүрэм * ФИДИК-ийн гэрээ, Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт * Чанарын удирдлагын тогтолцоо * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал *Цахилгаан хангамжийн шинэ дэвшилтэт технологи
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
106	2.5	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	73000*1	ЦАМХДИХ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 *Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль
107	2.5	Зөвлөхийн ур чадвар	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	73000*4	ЦАМХДИХ	Цахимаар	* Өндөр, онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын угсралтын ажилд тавигдах шаардлага * Барилга, байгууламжийн гадна холбооны салбар болон гол кабель шугамын зураг төслийн төлөвлөлт, угсралтын технологи * Эко төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо * Олон улсын болон Евро норм стандартчлалын тогтолцоо *ФИДИК-ийн гэрээ, Барилгын угсралтын ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, гэрээ боловсруулах * Чанарын удирдлагын тогтолцоо * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал *Шинэ дэвшилтэт технологи

2.9. Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
108	2.9	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/18-19 II/22-23 III/22-23 IV/19-20 V/17-18 IX/18-19 X/11-12 XI/15-16 XII/13-14	Лекц 8 цаг	1	73000*1	ЦАМХДНХ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, дүрэм, журам * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох БД31-112-11 * Жендерийн эрх тэгш байдал, холбогдох хууль
109	2.9	Зөвлөхийн ур чадвар	I/20-21 II/24-25 III/24-25 IV/21-22 V/19-20 IX/15-16 X/13-14 XI/17-18 XII/15-16	Лекц 32 цаг	4	73000*4	ЦАМХДНХ	Цахимаар	* Барилгын ухаалаг менежментийн системийн тухай ойлголт * Автоматжуулалтын угсралтын үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам * ФИДИК-ийн гэрээ, Барилгын угсралтын ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, гэрээ боловсруулах * Чанарын удирдлагын тогтолцоо * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал * Шинэ дэвшилтэт технологи
Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана.									
110	1.1- 1.22 2.1- 2.11 3.1- 3.6 4.1- 4.7 5.1- 5.3 6.1-	"Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, шинээр батлагдсан норм нормативын баримт бичиг" сургалт	III/14-15 IV/25-27 V/23-25 IX/26-28 X/24-26 XI/21-23 XII/19-21	Лекц 24 цаг	3	73000*3	БХТ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, хуулийг даган батлагдсан 34 дүрэм, журмыг танилцуулах Тухайлбал: * Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх иргэн, хуулийн этгээдэд тавих шаардлага, бүртгэх журам * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм * Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээнийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/ * Барилга байгууламжийн төсвийн суурь нормд тавигдах шаардлага, бүтэц, агуулга. * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох дүрэм БД 31-112-11 * Жендерийн тэгш байдал, холбогдох хууль, журам
2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
111	2.10	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сар	Лекц 40 цаг	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн сургалтын танхим	
2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн									
112	2.11	Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах Заавал сурах /	IV, X саруудад	Лекц 40 цаг	5	365000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> • Адилтгах объектын жишиг өртөгтогтоох аргачлал • Барилгын ажлын гэрээний нөхцөл, FIDIC Red book • Барилга байгууламжийн нэгж хүчин чадлын жишиг үнэлгээ, тооцох үндэслэл хэрэглэх дүрэм • Хөрөнгө оруулалтын үр ашиг түүнийг тооцох арга зүй • Төсвийн баримт бичиг боловсруулах, арга зүй, хэрэглэх норм дүрэм • Барилга байгууламжийн үнийн индекс тооцох дүрэм, онцлог • Барилга байгууламжийн хугацааны хугацааны норм түүнийг тооцох арга зүй • Барилгын байгууллагын бизнес төлөвлөгөө, / бүтээгдэхүүн үйлчилгээ, зах зээл, зах зээл дээрхи өрсөлдөөн, маркетингийн стратеги, үйлдвэрлэл / боловсруулах арга зүй онцлог • Барилгын үйлдвэрлэлийн үр ашиг, түүнийг дээшлүүлэх арга зам • Хөдөлмөрийн бүтээмж, түүнийг тооцох • Хүн амын хэргийн төлөв, хүн амын цаг зарцуулалтын өртөг тооцох аргачлал • Ерөнхий төлөвлөгөөний техник эдийн засгийн үндэслэл түүнийг тооцох аргачлал • Байгууллагын үйл ажиллагааны эдийн засгийн шинжилгээ хийх • Бүс нутаг, хот төлөвлөлт, газар төлөвлөлтийн эдийн засгийн үндэслэл бэлтгэх • Хотын эдийн засгийн стратеги төлөвлөлт, гадаад орны туршлага

3.2. Дулаан хангамжийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
113	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/17-21 V/23-27 IX/26-30	Лекц 40 цаг	5	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын дулаан хангамжийн шийдэл, дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх, удирдахуйн ухаан, ёс зүйн мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.3. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
114	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	III/14-18 VI/06-10 IX/19-23	Лекц 40 цаг	5	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын цахилгаан хангамжийн шийдэл, хэмнэлтийн бодлого, цахилгаан хангамжийн системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх, удирдахуйн ухаан, ёс зүйн мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.4. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
115	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/10-14 V/02-06 IX/05-09	Лекц 40 цаг	5	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн шийдэл, ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын горим, засвар үйлчилгээ, тоног төхөөрөмжийн үр ашгийг дээшлүүлэх, удирдахуйн ухаан, ёс зүйн мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
116	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	II/07-11	Лекц 40 цаг	5	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, ашиглах арга, Төрөөс Орон сууц, нийтийн аж ахуйн талаар баримтлах бодлого, Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2030, Алсын хараа 2050-г хангаж ажиллах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагыг хангаж ажиллах, дэвшилтэт техник технологи, пассив болон ногоон барилга, мэдээлэл технологи, шилэн кабель, холбоо дохиоллын ашиглалтын үеийн горим, засвар үйлчилгээ, үр ашгийг дээшлүүлэх, удирдахуйн ухаан, ёс зүйн мэдлэг чадварыг эзэмшүүлнэ.
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох									
117	4.1	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичгийн тогтолцоо	10/II, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, ХАБЭА-н 3 шатны зааварчилгаа * Барилгал эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нормативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй, " Бетон төрлүүд
118	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/II, 5/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тусгай зориулалтын бетон хийц эдлэлийн чанарын хяналт, * Бэлэн бетон зуурмагийн үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, * *Бетоны ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, Бетон, Төмөр бетон үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, хэрэгжүүлэх * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ

4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" сунгах									
119	4.1	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогтлоцоо	10/Л, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, *Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
120	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/Л, 5/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Тусгай зориулалтын бетон хийц эдлэлийн чанарын хяналт, * Бэлэн бетон зуурмагийн үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, * Бетоны ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, Бетон, Төмөр бетон үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, хэрэгжүүлэх * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох									
121	4.2.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогтлоцоо	10/Л, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, *Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
122	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	17/Л, 9/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Хөнгөн бетон эдлэлийн чанарын хяналт, * Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Хөнгөн бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" сунгах									
123	4.2.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогтлоцоо	10/Л, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, *Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
124	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	17/Л, 9/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Хөнгөн бетон эдлэлийн чанарын хяналт, * Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Хөнгөн бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.3. Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох									
125	4.3.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогтлоцоо	10/Л, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй, *Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа

4.6. Ган туйван, металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горлох									
137	4.6.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичгийн тогтоолцоо	10/П, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтоолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтоолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй,* Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй,*Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
138	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/П, 19/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн материал үйлдвэрлэлийн технологийн чанарын хяналт, * Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн шинэ технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи,* Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн материал үйлдвэрлэлийн химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.6. Ган туйван, металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" сунгах									
139	4.6.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичгийн тогтоолцоо	10/П, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтоолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтоолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй,* Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй,*Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
140	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/П, 19/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	*Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн материал үйлдвэрлэлийн технологийн чанарын хяналт, * Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн шинэ технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи,* Ган туйван, Металл бүтээц эдлэлийн материал үйлдвэрлэлийн химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.7. Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горлох									
141	4.7.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичгийн тогтоолцоо	10/П, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтоолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтоолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга, *Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам, *Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй,* Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй,*Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
142	4.7.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/П, 5/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	Полимер материал үйлдвэрлэлийн технологийн чанарын хяналт, * Полимер материалын үйлдвэрлэлийн шинэ технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Полимер материалын үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи,* Полимер материалын үйлдвэрлэлийн химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
4.7. Полимер материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" сунгах									
143	4.7.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичгийн тогтоолцоо	10/П, 2/XI	12 сэдэв 24 цаг	3	219000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Барилгын материалын хууль эрх зүйн тогтоолцоо, * Барилгын материалын стандарт хэмжил зүйн тогтоолцоо, * Салбарын ХАБЭА хууль эрх зүй, * БМ үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүй, * Барилгад эвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарын норм нармативын баримт бичгийн танилцуулга,*Баримт бичиг боловсруулах, баталгаажуулах журам,*Барилгын стандарт боловсруулах арга зүй, *Эрдэм шинжилгээний өгүүлэл бичих арга зүй,* Барилгын материал үйлдвэрлэлийн салбарийн Инженерийн ёс зүй,*Төр хувийн хэвшлийн хамтын ажиллагаа
144	4.7.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/П, 5/XI	4 сэдэв 16 цаг	2	146000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	Полимер материал үйлдвэрлэлийн технологийн чанарын хяналт, * Полимер материалын үйлдвэрлэлийн шинэ технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, *Полимер материалын үйлдвэрлэлийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи,* Полимер материалын үйлдвэрлэлийн химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, чанарын хяналт, стандартын хэрэглээ
5.1. Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горлох, сунгах									
145	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	1. Төсөл, ТЭЗҮ, бодлогын баримт бичгийн төрөл, бүтэц, агуулга 2. Төслийн шинжилгээ түүний аргууд /SWOT шинжилгээ, мэдрэмжийн шинжилгээ, зохиомжийн шинжилгээ, мөнгөн урсгалын, хөрөнгө оруулалтын, одоогийн цэвэр өртгийн тооцоо г.м/ 3. ХАБЭА-н хууль, эрх зүй, удирдлага, барилгын үйлдвэрлэлийн машин төхөөрөмжийг аюулгүй ашиглах арга хэмжээ 4. Төслийн судалгаа, төлөвлөлт, зах зээлийн судалгаа, үйлдвэрлэлийн хүчин чадал, программ, хөрөнгө оруулалтын судалгаа, төлөвлөлт 5. Санхүүгийн төлөвлөгөө /зардал, борлуулалт, ашиг алдагдал, зээл, зээлийн хүү, цахилгаан, дулаан, уур, усны хэрэгцээг төлөвлөх г.м/ 6. Хий, шингэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Машин механизмын найдварт ажиллагааны түвшин тогтоох аргачлал 8. БМУ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн автоматжуулалт компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт /ахисан түвшин/ 9. Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн хөгжлийн чиг хандлага

5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горлох, сунгах									
146	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	<ol style="list-style-type: none"> 1. Төсөл, ТЭЗҮ, бодлогын баримт бичгийн төрөл, бүтэц, агуулга 2. Төслийн шинжилгээ түүний аргууд /SWOT шинжилгээ, мэдрэмжийн шинжилгээ, зохиомжийн шинжилгээ, мөнгөн урсгалын, хөрөнгө оруулалтын, одоогийн цэвэр өртгийн тооцоо г.м/ 3. ХАБЭА-н хууль, эрх зүй, удирдлага, барилгын үйлдвэрлэлийн машин төхөөрөмжийг аюулгүй ашиглах арга хэмжээ 4. Төслийн судалгаа, төлөвлөлт /зах зээлийн судалгаа, үйлдвэрлэлийн хүчин чадал, программ, хөрөнгө оруулалтын судалгаа, төлөвлөлт 5. Санхүүгийн төлөвлөгөө /зардал, борлуулалт, ашиг алдагдал, зээл зээлийн хүү, цахилгаан, дулаан, уур, усны хэрэгцээг төлөвлөх г.м/ 6. Хий, шингэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Машин механизмын найдварт ажиллагааны түвшин тогтоох аргачлал 8. Дизель хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/ ахисан түвшин 9. БЗМ-ны хөгжлийн чиг хандлага
5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горлох, сунгах									
147	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сургалт	2022 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСУТ-ийн лаборатори, анги танхим	<ol style="list-style-type: none"> 1. Төсөл, ТЭЗҮ, бодлогын баримт бичгийн төрөл, бүтэц, агуулга 2. Төслийн шинжилгээ түүний аргууд /SWOT шинжилгээ, мэдрэмжийн шинжилгээ, зохиомжийн шинжилгээ, мөнгөн урсгалын, хөрөнгө оруулалтын, одоогийн цэвэр өртгийн тооцоо г.м/ 3. ХАБЭА-н хууль, эрх зүй, удирдлага, барилгын үйлдвэрлэлийн машин төхөөрөмжийг аюулгүй ашиглах арга хэмжээ 4. Төслийн судалгаа, төлөвлөлт, зах зээлийн судалгаа, үйлдвэрлэлийн хүчин чадал, программ, хөрөнгө оруулалтын судалгаа, төлөвлөлт 5. Санхүүгийн төлөвлөгөө /зардал, борлуулалт, ашиг алдагдал, зээл, зээлийн хүү, цахилгаан, дулаан, уур, усны хэрэгцээг төлөвлөх г.м/ 6. Хий, шингэн, механик, цахилгаан, электрон системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Машин механизмын найдварт ажиллагааны түвшин тогтоох аргачлал 8. Дизель хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/ ахисан түвшин 9. ӨТМ-ны хөгжлийн чиг хандлага
<p>6. "Тэргүүлэх төсөвчин"-ий зэрэг горлох, сунгах</p> <p>6.1. Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p> <p>6.2. Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p> <p>6.3. Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p> <p>6.4. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p> <p>6.5. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p> <p>6.6. Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p>									
148	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горлох / Заавал суралцах, хугацаандаа /	Ш, Х Саруудад	Лекц 24 цаг	3	219000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	<ul style="list-style-type: none"> • Өндөр болон төвөгшилтэй барилга байгууламжийн төсөв зохиох,шалгах ,гүүнд гарсан алдаа зөрчлийг илрүүлэх,арилгуулах • Үнэлэлт дүгнэлт өгөх • Гаргах үр дагаварыг харууцах • Магадлал хийх • Шинжээчийн дүгнэлт гаргах, • Гүйцэтгэлийн төсөв гаргах, баталгаажуулах • Гүйцэтгэлийн төсөв хянан шалгах, • Мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон . норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, • Шинэ техник, технологи, төхөөрөмжийн тоноглол, угсралтыг үйлдвэрлэгч болон нийлүүлэгчийн ажлын талбар дээр онж танилцах сургалт • Орчин үеийн шинэ технологийн тоног төхөөрөмжийн үнэлгээг хэрхэн төсөвт тусгах тухай • Ногоон барилгын норм стандартын танилцуулга, төсөвт өртгийн тооцоололд тусгах нь • Зах зээл, бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл, маркетингийн судалгаа • Ногоон хөгжлийн эдийн засаг, хэрэгжүүлэх арга зам
		Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горлох, сунгах / Заавал , хугацаа хэтэрсэн сонгон /		Лекц 40 цаг	5	365000			

3. "МЭРГЭШСЭН, ЗӨВЛӨХ /Тэргүүлэх/ ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН СОНГОН СУДЛАХ СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР-2022

№	Сургалтын нэр	Зохион байгуулах хугацаа	Цагийн багтаамж	Багц цаг	Сургалтын төлбөр		Сургалт зохион байгуулах байгууллага	Хаана зохион байгуулагдах
					Мэргэшсэн /төг/	Зөвлөх /төг/		
БУХ ХҮРЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН ХАМРАГДАХ "МЭРГЭШСЭН", "ЗӨВЛӨХ /ТЭРГҮҮЛЭХ/ МЭРГЭШЛИЙН" ЗЭРЭГ ГОРИЛОХ, СУНГАХ /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ БАГЦ ТООЦОХ СУРГАЛТ								
"МОНГОЛЫН АРХТЕКТОРУУДЫН ЭВЛЭЛ"-ийн /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1	Ерөнхий төлөвлөгөө-I	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим
2	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	5	225000	365000		
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
3	Ерөнхий төлөвлөгөө-II	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим
4	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	5	225000	365000		
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
5	Ерөнхий төлөвлөгөө-III	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим
6	Хот, суурин газрын дахин төлөвлөлт	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	5	225000	365000		
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох								
7	Ерөнхий төлөвлөгөө-IV	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 20 цаг дадлага	3.5	157500	255500	МАЭ	цахим
8	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000		
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
9	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	цахим
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
10	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	цахим
11	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000		
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох								
12	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	цахим

1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
13	Өндөр дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	цахим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
14	Өндөр онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	цахим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горлох								
15	Эзэлхүүн төлөвлөлт	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 20 цаг дадлага	3.5	157500	255500	МАЭ	цахим
16	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000		
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
17	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	цахим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
18	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, X, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горлох								
19	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 40 цаг дадлага	5.5	247500	401500	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
20	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 40 цаг дадлага	5.5	247500	401500	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
21	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 40 цаг дадлага	5.5	247500	401500	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горлох								
22	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 40 цаг дадлага	5.5	247500	401500	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
23	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	4 цаг лекц 40 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
24	Сэргээн засварлалт	XI сард /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	4 цаг лекц 40 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим

"БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ийн /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
25	Төсөвчний анхан шатны мэдлэг олгох сургалт	I/17 II/16 III/14 IV/11 V/16 IX/12 X/17 XI/14 XII/12	Лекц 16 цаг, Даллага 43 цаг	3	250000	250000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
26	ХАБЭА-н ажилтан бэлтгэх сургалт		Лекц 16 цаг, Даллага 24 цаг	2	280000	280000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
27	Барилгын салбарын аж ахуйн нэгж байгууллагын хөгжил, менежмент		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
28	Барилгын салбарын шинэ дэвшилтэт технологи		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
29	Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын техник технологи		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
30	Инженерийн манлайлал, хувь хүний хөгжил		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
31	Салбарын инженерүүдэд зориулсан ХАБЭА-н сургалт		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
32	Барилга угсралтын ажлын баримт бичиг хөтлөх аргачлал, ажлын зураг унших зөвлөмж		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
33	Өндөр барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын төлөвлөлт, шийдэл		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
34	Барилгын ажлын механикжуулалт, автоматжуулалт		Лекц 16 цаг	2	45000	146000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
35	Хээрийн судалгаанд штампын туршилт хийх аргачлал, тооцоолох, талбай дээр турших	5-6 сард	1	45000	73000	Монголын Барилгын Инженер Геологичдын Холбоо	МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
36	Гидрогеологийн судалгааны арга аргачлал , хөрсний усанд автах үзэгдэл	4сард	0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
37	Пресиометрийг хээрийн нөхцөлд турших, тооцох	5-6сард	0.25	11250	18250		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
38	Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр	4сард	0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
39	Онцгой шинж чанартай ул хөрс физик-геологийн үзэгдэл үйл явцыг хээрийн нөхцөлд судлах арга аргачлал	8-9сард	1	45000	73000		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
40	Барилгын буурь суурь төлөвлөлтийн БНБД, БД-ийг мөрдөх арга аргачлал	8-9 сард	0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
41	лабораторийн нөхцөлд штампын туршилт хийх аргачлал, тооцоолох	4-5 сард	0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
42	Хууль эрх зүйн баримт бичиг, барилгын норм , дүрэм стандартын агуулга	4-5 сард	1	45000	73000		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
43	Шилжээсийн туршилтыг лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох	7-8 сард	1	45000	73000		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
44	Лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох механик туршилтын ажлууд	7-8 сард	1	45000	73000		МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
45	Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны сүүлийн үеийн техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал	7-8 сард	1	45000	73000	МБИГ Холбооны сургалтын танхим		
"МОНГОЛЫН ГЕОДЕЗИ ФОТОГРАММЕТР ЗУРАГ ЗҮЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын төслийн, 1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын, 1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн болон Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг гориллох, сунгах								
46	Хэмжилтийн алдааны онол	I, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	Монголын геодези, фотограмметр, зураг зүйн холбоо	БХТөв
47	Геодезийн байрлал, өндрийн сүлжээ байгуулалт, тэгшитгэн бодолт		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
48	Салбарт шинээр нэвтэрч байгаа техник, технологи		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
49	Шинээр нэвтэрч байгаа программ хангамж		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
50	Газар зүйн мэдээллийн систем, өгөгдлийн сангийн загварчлал		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		

"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
51	Ногоон барилгын төлөвлөлт	5, 11 сар	Лекц 32 Семинар 16	5	225000	365000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
52	Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт	2, 5, 10 сард	Лекц 24 Семинар 32	5	225000	365000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
53	Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт /Архитекторуудад зориулсан/	2, 5 сард	Лекц 16 Семинар 16	3	135000	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
54	Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт /Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн инженерүүдэд Зориулсан/	2, 5 сард	Лекц 8	1	45000	73000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
55	Барилгын ажлын зургийн ерөнхий төлөвлөгөөний өндөржилт	4, 9 сард	Лекц 24 Семинар 32	5	225000	365000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
56	ВИМ, ревит	1, 10 сард	Лекц 24 цаг Семинар 32 цаг	5	225000	365000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
57	Зураг төслийн ажлын жишиг үнэ БД 81-16-20 дүрмийг танилцуулах сургалт	3, 11 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
58	Эмнэлгийн зориулалттай барилгын төлөвлөлт	3, 10 сард	Лекц 8 Семинар 16	2	90000	146000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
59	Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын төлөвлөлт	3, 10 сард	Лекц 40	5	225000	365000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
60	Нэмэлт сургалтууд	тухай бүр					МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
"МОНГОЛЫН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1.20. Газар зохион байгуулалт төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг горлох								
61	Орон зайн мэдээллийг ашиглах дүн шинжилгээ, боловруулалт хийх	IV, X сард	4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
62	Газрын эрх зүйн зохицуулалтын аргууд, түүний хэрэглээ		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
63	ARCGIS программыг төлөвлөлтөнд ашиглах		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
64	Газар ашиглалтын тохиромжтой байдал болон хэрэгцээт байдлын үнэлгээ хийх арга		8 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
65	Хөгжлийн ба байгаль хамгаалах төлөвлөгөө, Экологи, байгаль хамгаалал, ногоон хөгжил		9 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
66	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүд ахуй		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
1.20. Газар зохион байгуулалт төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг сонгах /1-р сунгалт/								
67	Газар зохион байгуулалт, нутаг дэвсгэрийн төлөвлөлтийн арга зүй, зарчмууд, тавигдах шаардлагууд, ажлын даалгавар боловсруулахад анхаарах асуудал	IV, X сард	4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
68	Газрын харилцааны эрх зүйн шинэчлэл, гадаад орнуудын туршлага		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
69	Газрын засаглалын үнэлгээ		8 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
70	Геоинформатик, түүний хэрэглээ		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
71	Аймаг, Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын ерөнхий төлөвлөгөөний аргачлал		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
72	Газрын эдийн засаг, зах зээл		8 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
73	Сумын нутаг дэвсгэрийн хөгжлийн төлөвлөгөө		8 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим

1.20. Газар зохион байгуулалт төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
74	Бэлчээрийн мониторингод зайнаас тандан судлалын технол	IV, X сард	8 лекц 16 дадлага	2	90000	146000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
75	Бүс нутгийн хөгжлийн төсөл боловсруулах аргачлал		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
76	Газарзүйн нэрийн судалгаа, зураглал		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
77	Газар чөлөөлөлт, нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах аргачлал		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
78	Газрын нөхөн сэргээлт, сайжруулалт		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
79	Байгаль орчин, хүрээлэн буй орчин экологи, экосистемийн		4 лекц 8 дадлага	1	45000	73000	МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
1.21. Газарын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг горлох								
80	Газар ашиглалтын тохиромжтой байдал болон хэрэгцээг байдлын үнэлгээ хийх арга	IV, X сард	8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
81	Газрын эрх зүйн зохицуулалтын аргууд, түүний хэрэглээ		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
82	Олон зориулалтад кадастр		8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
83	ARCGIS программыг газрын кадастрын бүртгэл, тоон зура		8 лекц 16 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
84	Орон зайн мэдээллийг ашиглах дүн шинжилгээ, боловсруулалт хийх		9 лекц 16 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
85	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
1.21. Газарын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
86	Газрын хил зааг, нэгж талбарын хилийн цэс тогтоох, зураглал үйлдэх, кадастрын зураглалын нарийвчлал	IV, X сард	8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
87	Газрын харилцааны эрх зүйн шинэчлэл, гадаад орнуудын туршлага		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
88	Геоинформатик, түүний хэрэглээ		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
89	3D кадастр болон кадастрын орчин үеийн технологи		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
90	Газрын эдийн засаг, зах зээл		8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
91	Үндэсний орон зайн мэдээллийн дэд бүтэц		8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
1.21. Газарын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн", "Зөвлөх" зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
92	Нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмжөөр том маштабын кадастры	IV, X сард	8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
93	Хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан байгуулах		8 лекц 16 дадлага	2			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
94	Газарзүйн нэрийн судалгаа, зураглал		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
95	Газар чөлөөлөлт, нүүлгэн шилжүүлэлтийн төлөвлөгөө боловсруулах аргачлал		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
96	Газрын харилцааны систем ба кадастрын систем		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
97	Газрын кадастрын мэдээллийн сан ба ГМС-ийн шинэ технологид		4 лекц 8 дадлага	1			МГЗБХолбоо	ГЗБГЗЗГ, МГЗБХ, ХААИС, МУИС, ШУТИС сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮДИЙН ХОЛБОО"-НЫ /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
98	Олон улсын барилгын салбарын техникийн семинарууд	IV сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
99	Өндөр барилгын төлөвлөлт /Архитекторуудал/	V, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
100	Шинээр батлагдсан БНБД-ийн танилцуулах сургалт	I, III, XI сард	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
101	Барилгын салбарын дэвшилтэт технологийн сэдэвчилсэн сургалт	II, III, IX, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
102	Барилгын бүтээцийн тооцооны Lira-10.8 программ	I, IX сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	5			МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим

103	AutoCAD программ	I, III, XI сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	4			МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
104	Revit программ	I, III, XI сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	4			МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
105	Шинэ инженерийн сургалт	III, IX сард	Лекц 20 цаг Дадлага 21	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
106	Барилга байгууламжийн буулгалтын ажлын технологи	VI, X сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
107	ДХАСК-ДАЧ Конференс	V сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ГҮЙЦЭТГЭГЧ БАЙГУУЛЛАГУУДЫН ХОЛБОО"-НЫ /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
108	Цахилгаан хангамжийн угсралт, түүнд тавигдах шаардлага	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
109	Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
110	Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөллөх зарчмууд	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
111	Төмөр бетон бүтээцийн угсралтын ажил	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
112	Барилга угсралтын ажлын явцад тулгардаг зарим асуудлууд	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
113	Зам барилгын ажлын тухай үндсэн ойлголт, норм стандарт	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
114	Хөдөлмөрийн болон ХАБЭА-н тухай хуулийн үндсэн зарчим ба хяналтын хуудас	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
115	Барилга угсралтын ажлын төлөвлөлт	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
116	Барилгын гүйцэтгэгч байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
117	Дотор инженерийн хангамжийн ажлуудын технологийн зааварчилгаа ба ажил гүйцэтгэх аргачлал	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
118	Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд ба ажил гүйцэтгэх аргачлал, угсралтын ажлын технологи	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
119	Барилгын ажлын тоо хэмжээг программ хангамжаар бодох аргачлал /Revet/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
120	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Газар шороо, суурийн ажил	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
121	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын бетон, төмөр бетоны ажил/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
122	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын заслалын ажил/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
123	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын өрөгт болон угсармал бүтээцийн ажил/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
124	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Дотор инженерийн шугам сүлжээний ажил/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
125	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил/	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт

126	Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
"ЦАХИЛГААН АВТОМАТИК МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ИНЖЕНЕРҮҮДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн								
2.3. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын								
3.3. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээний								
127	Барилга байгууламжийн гадна ба дотор цахилгааны зураг төсөлд дэвшилтэд техник технологийг тусгах	сар бүр	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
128	Барилга байгууламжийн гадна ба дотор цахилгааны угсралт суурьлуулалтын шинэ дэвшилтэд технологиор гүйцэтгэх	сар бүр	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн зураг төслийн								
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын								
3.3. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээний								
129	Барилга байгууламжийн холбоо дохиоллын системийн дэвшилтэд техник технологийг зураг төсөлд тусгах.	сар бүр	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
130	Барилга байгууламжийн холбоо дохиоллын системийн угсралтын суурьлуулалтыг технологийн дагуу гүйцэтгэх.	сар бүр	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
1.12. Барилга байгууламжийн автоматжуулалтын системийн зураг төслийн								
2.9. Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээний								
131	Барилга байгууламжийн бүрэн автомат систем буюу ухаалаг системийн дэвшилтэд техник технологи зураг төсөлд тусгах.	сар бүр	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
132	Барилга байгууламжийн бүрэн автомат систем буюу ухаалаг системийн угсралтын суурьлуулалтыг технологийн дагуу гүйцэтгэх	сар бүр	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
1.13. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн								
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээний								
133	Барилга байгууламжийн галын дохиоллын дэвшилтэд техник, угсралтын технологи	сар бүр	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	ЦАМХДИХолбооны сургалтын танхим, Цахим талбар
"МОНГОЛЫН НИЙТИЙН АЖ АХУЙН ҮЙЛЧИГЭЭНИЙ ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
134	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сонгон суралцах сургалт	III/01-04 XI/07-11	Лекц 24 цаг	5	225000	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв
135	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сонгон суралцах сургалт	IV/11-15 XI/14-18	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв
136	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сонгон суралцах сургалт	II/21-25 X/31-XI/04	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв
137	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах сонгон суралцах сургалт	IV/11-15 XI/14-18	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв

"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛ ҮЙЛДВЭРЛЭГЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
138	Эрчим хүчний хэмнэлттэй материал, Ногоон барилга, Эрчим хүчний хэмнэлттэй, байгаль орчинд ээлтэй технологийн судалгаа, үйлдвэрлэл		16	2	90000	0	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
139	Барилга,Барилгын материалын үйлдвэрлэл дээр гарч байгаа түгээмэл зөрчил, доголдол, Үндэсний стандарт батлуулахад шаардлагатай танилцуулга, материал		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
140	Сийрмэг болон хөнгөн дүүргэгчтэй дулаан тусгаарлалтын, давц-дулаан тусгаарлалтын хийц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
141	Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээрхи барилгын материалын түүхий эдийн нөөц, орд газрын судалгаа, үйлдвэрлэл		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
142	Өндөр бат бэхтэй бетоны технологи, Бетоны дотоод бүтэцийн судалгаа		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
143	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
144	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	Дадлагын талбай
145	Бетон, төмөр бетон хийц, түүний дүүргэгчийн үйлдвэрлэлийн технологийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам, хэлэлцүүлэг, тодорхой асуудлаар хамтын шийдвэр гаргах, үйлдвэрлэлийн талбайд ажиллах		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
146	Галд тэсвэртэй Керамик материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам, хэлэлцүүлэг, тодорхой асуудлаар хамтын шийдвэр гаргах, үйлдвэрлэлийн талбайд ажиллах		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
147	Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дэврийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
148	Барилгын салбарын аж ахуй нэгжүүдийн үйл ажиллагаанд чанарын удирдлагын (MNS ISO 9001:2018)8 стандартыг нэвтрүүлэх, Бөрилгын материал үйлдвэрлэлийн стандарт		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
149	Уур амьсгалын ногоон сан, Ногоон зээлийн сан"-аар дамжуулан ногоон барилгын ажил, үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд санхүүжилт авах, Тавигдах шаардлагуудыг танилцуулах		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
150	Бетон үйлдвэрлэлийн нанотехнологийн хөгжлийн асуудал		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
151	Хүйтний нөхцөлд цутгамал төмөр бетоны технологийн аргачлалыг сайжруулах нь		4	0.5	22500	36500	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
152	Хог хаягдлын талаарх стандарт, хууль эрх зүй		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
153	Ердийн болон поргланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэд технологи		6	0.75	0	54750	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
154	Барилгын дулаалгын материалын дэвшилтэд технологи гадаргуутгийн хамгаалалтын систем, үйлдвэрлэл, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ

155	Барилгын дулаалгын материалын үйлдвэрлэл, нийлүүлэлттэй холбоотой тулгамдаж буй асуудлууд, тэдгээрийг шийдвэрлэх арга замын тухай		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
156	Полимер материал үйлдвэрлэлийн технологи, Хуванцар хоолой, Сантехникийн үйлдвэрлэл түүхий эдэд тавигдах шаардлага		16	2	90000	146000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
157	Барилгын төсөв үнэ бүрдэлтийн тогтолцоог зах зээлийн харилцааны шаардлагад нийцүүлэн боловсонгүй болгох үндсэн чиглэл		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
158	Орчин үеийн угсармал бетонд хэрэглэх бетоны нэмэлт зориулалт, Хадгалах нөхцөл		8	1	45000	73000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
159	Керамик эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологи		24	3	135000	219000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
160	Армаур, төмөрлөгийн үйлдвэрийн технологи, Ган ба Ган бүтээгдэхүүний химийн найрлага, шинж чанар, Бетон хийцийн барилгын арматур, Ган бэлдэц		24	3	135000	219000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
161	Барилгын өрлөгт хэрэглэх хөнгөн бетон, Хөнгөн бетоны физик механик шинж чанарууд		24	3	135000	219000	МБМҮХОЛБОО ТББ	ZOOM/ЦАХИМ
"ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ БАРИЛГЫН ЦОНХ, ШИЛЭН ХИЙЦ ҮЙЛДВЭРЛЭГЧДИЙН НЭГДСЭН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
162	Барилгын цонх, Цонхны дулаан хамгаалал	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000	Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын цонх, шилэн хийц үйлдвэрлэгчдийн нэгдсэн холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар
163	Барилгын хана, цонхны уулзварын угсралтын заадал, шийдэл	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар
164	Барилгын цонхны шилэн багцны үйлдвэрлэл, цонхны тохиргоо, түүний ашиглалтын явцад тавиглах хяналт	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар
165	Барилгын хуванцар цонх, хаалганы үйлдвэрлэл	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар
166	Эерэг хандлага	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар

"ӨРГӨН ТЭЭВЭРЛЭХ МАШИН ТӨХӨӨРӨМЖ ҮНДЭСНИЙ ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
5.1. Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт								
5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт								
5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээний "МЭРГЭШСЭН" зэрэг горлох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
167	Зураг төсөлд программ ашиглах /CAD, CAM/*	2022 оны 5,10 сард	30	3.75	168,750.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
168	Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи		8	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
169	Хүнд машин механизмын засвар, ТҮ зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай		4	0.5	22,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
170	Төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, төлөвлөлт		2	0.25	11,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
171	Кран, өргөх төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн байдал хариуцагч, Кранаар ачаа шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагаа хариуцагч, кран, өргөх төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны хяналт хариуцагч (мэргэжил олгох сургалт)		10	1.25	56,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
172	Байгууллагын эдийн засгийн стратегийн шинжилгээ		4	0.5	22,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
173	Зах зээл ба үйлдвэрлэлийн программ		6	0.75	33,750.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
174	Санхүү, эдийн засгийн төлөвлөлт		8	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
175	Стандартын тухай ойлголт, тохирлын үнэлгээ, ISO 17020 стандарт		4	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
176	Байгал орчны ногоон хөгжил		4	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
5.1. Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт								
5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт								
5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээний "ЗӨВ.ЛӨХ" зэрэг горлох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
177	Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд, барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо*	2022 оны 5,10 сард	2	0.25	18,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
178	Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд*		2	0.25	18,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
179	Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/		10	1.25	91,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
180	Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах		4	0.5	36,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
181	Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох		2	0.25	18,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
182	ХММ-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо		8	1	73,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
183	Стандартын тухай ойлголт		4	0.5	36,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
184	Барилгын материалын чанарын магадлал		4	0.5	36,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
185	ӨТМ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн электрон систем, компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт		4	0.5	36,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
186	Байгал орчны ногоон хөгжил		4	0.5	36,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим

"БАРИЛГЫН ТӨСӨВЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ

2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн хүрээнд

187	Мэргэшсэн эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах /сонгон суралцах/	IV, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000		БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
188	Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах /сонгон/	IV, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5		365000	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
<p>6. "МЭРГЭШСЭН", "ТЭРГҮҮЛЭХ"-төсөвчний зэрэг горилох, сунгах / СОНГОН СУРАЛЦАХ / 6.1. Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.2. Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.3. Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.4. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.5. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин 6.6. Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээний төсөвчин</p>								
189	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох, сунгах/Сонгон суралцах/	II, III, IV, V, IX, X, XI Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000		БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
190	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах / Сонгон сурах /	III, X, Саруудад	Лекц 40 цаг	5		365000	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим

БАРИЛГЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ИНСТИТУТ

Барилгын төсөвчний "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт

191	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 44 цаг	3		219000	БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
192	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 44 цаг	3		219000	БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
193	Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам, сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 44 цаг	3		219000	БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
194	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 44 цаг	3		219000	БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим

Барилгын төсөвчний "Мэргэшсэн" зэрэг горилох, сунгах сургалт

195	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 36 цаг, Дадлага 8 цаг	5	225000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
196	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 36 цаг, Дадлага 8 цаг	5	225000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
197	Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам, сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 36 цаг, Дадлага 8 цаг	5	225000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
198	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн" зэрэг горилох, сунгах сургалт	3, 5, 10-р сар	Лекц 36 цаг, Дадлага 8 цаг	5	225000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим

Барилгын төсөвчний 6.1, 6.2, 6.3, 6.4 хүрээнд "Төсөвчний анхан шатны" сургалт

199	Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Төсөвчний анхан шатны" сургалт	2, 4, 6, 9, 11-р сар	Лекц 60 цаг, Дадлага 26 цаг	5	200000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
200	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Төсөвчний анхан шатны" сургалт	2, 4, 6, 9, 11-р сар	Лекц 60 цаг, Дадлага 26 цаг	5	200000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
201	Ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам, сүлжээний угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Төсөвчний анхан шатны" сургалт	2, 4, 6, 9, 11-р сар	Лекц 60 цаг, Дадлага 26 цаг	5	200000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим
202	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Төсөвчний анхан шатны" сургалт	2, 4, 6, 9, 11-р сар	Лекц 60 цаг, Дадлага 26 цаг	5	200000		БҮЭШИ Холбоо	"Барилга архитектур корпорац" -ийн барилга, 48м.кв хэмжээтэй сургалтын танхим

Барилгын сургалт хөгжлийн академи

2.1. Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд

203	Удирдлагын менежмент-Инженерийн хөгжил	III/13 XI/20	лекц-8 цаг	1	45000	73000	Барилгын сургалт хөгжлийн академ	Барилга.МН сургалтын танхим
204	Инженер геологийн төвөгтэй нөхцөлтэй хөрсөнд буурь суурийг төсөллөх	III/14-15 XI/21-22	лекц-12 цаг	1.5	67500	109500		
205	Барилга угсралтын шинэ технологи	V/8-9 IX/11-12	лекц-8 цаг дадлага-8 цаг	1.5	67500	109500		
206	Барилгын шинэ материал, зориулалт, хэрэглээ	V/10 IX/13	лекц-4 цаг дадлага-4 цаг	0.75	33750	54750		