



БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2021 оны 03 сарын 26 өдөр

Дугаар 1/50

Улаанбаатар хот

Сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, шалгалт,
үйл ажиллагааны төлөвлөгөө батлах тухай

Монгол Улсын Яамны эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.6.2 дахь заалт, 9.8 дахь хэсэг, 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 дахь хэсгийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. "Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөл"-ийн 2021 оны 02 дугаар сарын 09-ний өдрийн хуралдааны шийдвэрийн дагуу Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөөг 1 дүгээр хавсралтаар, Барилгын салбарын ажилтны мэргэшлийн зэрэг горилох, сунгах шалгалтын төлөвлөгөөг 2 дугаар хавсралтаар, "Монголын барилгачдын нэгдсэн холбоо" төрийн бус байгууллагын үйл ажиллагааны төлөвлөгөөг 3 дугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.

2. Батлагдсан нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөөний дагуу барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх сургалт, мэргэшлийн зэрэг олгох, сунгах болон давтан сургалтыг чанаржуулж, түншлэгч төрийн бус байгууллагууд болон бусад байгууллагуудыг мэдээллээр бүрэн хангах, сургалт эрхлэгч, зохион байгуулагч төрийн бус байгууллагуудыг чадавхжуулах зэрэг ажлуудыг зохион байгуулж, үйл ажиллагааны үр дүнг хагас, бүтэн жилд яаманд тайлагнаж байхыг "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/-т үүрэг болгосугай.

ТӨРИЙН НАРИЙН
БИЧГИЙН ДАРГА



С.МАГНАЙСҮРЭН

151080136

Барилга, хот байгуулалтын яамны төрийн нарийн бичгийн даргын 2021 оны 03 дугаар сарын 26-дрийн 150 дугаар тушаалын хавсралт

1. "МЭРГЭШСЭН ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН ЗААВАЛ СУРАЛЦАХ СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2021

№	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./	24 цаг лекц	3	135000	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 *Алсын хараа 2050 *Улаанбаатар хотын 2040 оны ерөнхий төлөвлөгөө*Улаанбаатар хотын 2040 оны концепт, Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
2	1.1	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	МАЭ	цахим	*Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах *Хот төлөвлөлтийн суурь судалгаа, аргачлал *Барилга байгууламжийн төлөвлөлт *Нутаг дэвсгэрийн талбайн төлөвлөлт *Техник эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ *Архитектурын зураглалын үр чадвар нэмэгдүүлэх *Газар зохион байгуулалт	
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг суухаг /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	*Алсын хараа 2050 *Улаанбаатар хотын 2040 оны ерөнхий төлөвлөгөө*Улаанбаатар хотын 2040 оны концепт *Хот байгуулалтын тухай хууль *Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн 3Д боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль *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 *Зураг төслийн ажлын жишиг үнэ, *Хот төлөвлөлтийн тогтвортой 5 зарчим	
4	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц 32 цаг дадлага	4	180000	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	
1.1. Хот төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг суухаг /2-р сунгалт/										
5	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 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 *Улаанбаатар хотын 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, хэрэгжилт *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
6	1.1	Ерөнхий төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	цахим	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 гамшгаас хамгаалах арга хэмжээг тусгах	
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох										
7	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	*Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль 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	

8	1.2	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	22 цаг лекц 20 цаг дадлага	4	180000	МАЭ	цахим	*Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилгабайгууламж *Олон нийтэд зориулсан хүртээмжтэй саадгүй орчин *Бохир ус цэвэрлэх ба цэвэршүүлэх байг-жийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдлын шийдэл *Архитектурын төслийн илэрхийлэл, шийдэл боловсруулах аргачлал *Архитектурын зураглалын ур чадвар нэмэгдүүлэх *Пассив барилга *Ногоон барилга, Нарны архитектур *Хөрсний уснаас хамгаалах, зайлуулах, бэхлэгчээ *Зохиогчийн хяналтын сургалт /барилгын талбай дээр/
1.2. Барилга архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
9	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	*Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг, Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль 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
10	1.2	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	цахим	Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж *Олон нийтэд зорицсан хүртээмжтэй саадгүй орчин *Бохир ус цэвэрлэх, ба цэвэршүүлэх байгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдолын шийдэл **FIDIC"-ийн гэрээ
1.2. Барилга архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
11	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	*Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг, Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль 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	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц 8 цаг дадлага	2.5	112500	МАЭ	цахим	Эрчим хүчний хэмнэлт, сэргээгдэх эрчим хүчний ашиглалт бүхий барилга байгууламж *Олон нийтэд зорицсан хүртээмжтэй саадгүй орчин *Бохир ус цэвэрлэх, ба цэвэршүүлэх байгууламжийн дэвшилтэд технологи, агаар, ус, хөрсний бохирдолын шийдэл **FIDIC"-ийн гэрээ *Барилгын галын аюул, эрсдэлээс хамгаалах төлөвлөлт аврах үйл ажиллагаа
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох									
13	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль, журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/, Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль 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
14	1.4	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгад нөлөөлөх байгалийн хүчин зүйлс *Дурсгалт барилгад нөлөөлөх нийгмийн хүчин зүйлс *Дурсгалт барилгын *судалгаа /түүх, архив, архитектурын судалгаа / *Өнгө будгийн зураг
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
15	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль, журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ 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
16	1.4	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгад нөлөөлөх байгалийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгад нөлөөлөх нийгмийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгын судалгаа /түүх, архив, архитектурын судалгаа / Өнгө будгийн зураг
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
17	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	цахим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль, журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ 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, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгад нөлөөлөх байгалийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгад нөлөөлөх нийгмийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгын судалгаа /түүх, архив, архитектурын судалгаа / Өнгө будгийн зураг

1.5 Барилга байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа, зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн 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		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	
23		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 хөрсийг судлах норм дүрэм, арга аргачлал, заавар стандартыг эзэмших	
24		Барилгын буурь суурь төлөвлөлтийн БНБД, БД-ийг мөрдөх арга аргачлал	8-9 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилга байгууламжийн шугаман ба багалан суурь төлөвлөх нормын тавигдах ерөнхий шаардлага	
25		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	9 сард		0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм, хяналтын хуудасны талаарх чадварыг эзэмшүүлнэ.	
26		Өндөр барилгын инженер-геологийн судалгаа явуулах заавар	9 сард		0.75	33750	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Сүүлийн үед батлагдсан барилгын норм дүрмийг эзэмшүүлэх	
1.6 Барилга байгууламжийн ул хөрсний туршилт, шинжилгээний /шеотехникийн/ ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах										
27	1.6	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.
28		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
29		Шилжээсийн туршилтыг лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох	7-8 сард			0.5	22500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Шилжээсийн туршилтын арга, аргачлалыг бүрэн эзэмших
30		Лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох механик туршилтын ажлууд	7-8 сард		1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Лабораторын нөхцөлд хөрсний бат бэхийн үзүүлэлтийг туршилтын үр дүнгээр тодорхойлох.	
31		Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны сүүлийн үеийн техник, технологи, арга аргачлал,	7-8 сард		1	45000	МБИГХ	лабораторийн танхимд	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны баримт бичиг, зааварчилгааг таниулах	
32		Лабораторийн туршилт, шинжилгээний дадлагын туршилт	7-8 сард		2	90000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүдийг тодорхойлох аргыг бүрэн эзэмшүүлнэ	
1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох										
33	1.7	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 геодезийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх	
34	1.7	Барилга, байгууламжийн бүтээц төлөвлөлтийн үндэс	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын материалын ба хөрсний шинж чанар, бүтээц ба буурийн ажиллах нөхцөл, Барилга байгууламжийн чухлын зэргийг тооцох * Тооцооны загварт тавих ерөнхий шаардлага, Статистик магадлалын арга * Хязгаарын төлвүүд, Нийтлэг үндэслэл, Хязгаарын төлвөөр тооцох * Байгууламжийн шинжилгээ	
35	1.7	Ачаалал ба үйлчлэл	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төслийн багийн бүтээц зохион байгуулалт * Зураг төслийн менежмент * Тоног төхөөрөмжийн хяналт, Зардлын төлөвлөлт, хяналт, Үүрэг даалгаврын хяналт * Мэдээлэл хүсэлт (RFI), Бичиг баримтын хяналт, зохион байгуулалт	
36	1.7	Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн хялбарчилсан үнэлгээ	II, IX, XI 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 * Хүчитгэлийн 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, Хүчитгэлийн угсралтын ажил	
37	1.7	Ган бүтээц төсөллөх	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ган бүтээцийн төслийн ерөнхий шаардлага * Ган бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Бүтээцлэлийн шаардлага * Ган бүтээцийг бэлтгэх, барих, ашиглахад тавих шаардлагууд * Ган бүтээцийг хүчитгэх аргачлал	

1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах										
38	1.7	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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	
39	1.7	Буурь, суурь төсөллөх	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Буурь суурийн зураг төсөл зохиох журам * Буурийн тооцоонд авах ачаалал, үйлчлэл * Буурийн даацыг шалгах * Суурийн бүтээцийн зураг төсөл болон хийцлэлийн шаардлага * Тогтворгүй бүтэцтэй ул хөрсөнд барилга, байгууламжийн суурийн зураг төсөл зохиох онцлог	
40	1.7	Цутгамал болон төмөр бетон бүтээц төсөллөх	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төмөр бетон бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Бүтээцлэлийн шаардлага * Төмөр бетон бүтээцийг бэлтгэх, барих, ашиглахад тавих шаардлагууд * Төмөр бетон бүтээцийг хүчитгэх аргачлал	
41	1.7	Зураг төслийн ажлын удирдлага зохион байгуулалт	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Зургийн ерөнхий инженерийн эрх үүрэг * Барилгын үе шатны ажилд зураг төслийн зохиогчийн хяналт хийх * Зураг төсөл боловсруулах зөвшөөрөл, магадлал * Барилгын бүтээцийн зургийн чанарыг сайжруулах арга хэмжээ * Барилгын төсөв, үнэ бүрдэл	
42	1.7	Өндөр барилга төлөвлөлт	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Инженер геологийн хайгуул судалгаа, барилгын газар доорхи бүтээц, Бүтээц, хийцлэлийг галаас хамгаалах, Ачаалал ба үйлчлэл * Өндөр барилгын газар хөдлөлтийн ачаалал * Барилга байгууламжийн газраас дээрхи бүтээц * Салхины ачаалал, * Салхи, газар хөдлөлтийн үйлчлэлийг тусгаарлах, бууруулах, удирдах	
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилөх										
43	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; * Халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зургийн стандартууд MNS 3333:2013, MNS 3240:2013; * Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийн эталон зураг.	
44		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.	
45		ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилттэй барилга байгууламжийн дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционерийн систем, дулаан хамгаалалын тооцоо, төлөвлөлт; * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.	
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /1-р сунгалт/										
46	1.8.	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТХ	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Хөргөлтийн системийн төлөвлөлт; * Дулааны эх үүсвэр, дулаан хуваарилах төвийн болон салбар шугам сүлжээний төлөвлөлт, тоног төхөөрөмж сонголт, тооцооны онцлог; * Хашлага бүтээцийн элементүүдийн дулаан дамжуулалтын эсэргүүцэл, дотор гадаргуу дахь чийгийн конденсац болон температурын хязгаарлал; * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлттэй төлөвлөлт, эдийн засгийн үр ашгийн тооцоо; * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.	

1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /2-р сунгалт/									
47	1.8.	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Хөргөлтийн системийн төлөвлөлт; * Дулааны эх үүсвэр, дулаан хуваарилах төвийн болон салбар шугам сүлжээний төлөвлөлт, тоног төхөөрөмж сонголт, тооцооны онцлог; * Хашлага бүтээцийн элементүүдийн дулаан дамжуулалтын эсэргүүцэл, дотор гадаргуу дахь чийгийн конденсац болон температурын хязгаарлал; * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлттэй төлөвлөлт, эдийн засгийн үр ашгийн тооцоо; * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
48	1.9	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; * Цахилгаан хангамжийн зургийн стандартууд MNS 3757-16:2015, MNS 4189:2015, MNS 3757-15:2015; * Цахилгаан хангамжийн ажлын зургийн эталон зураг.
49		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Цахилгаан хангамжийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.
50		ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн дотор ба гадна цахилгаан хангамжийн системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Цахилгаан хангамжийн системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /1-р сунгалт/									
51	1.9.	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Цахилгаан хангамжийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийн тооцоо, төлөвлөлт ; * Үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн тооцоо, төлөвлөлт; * Эрчим хүчний чанарын үзүүлэлттэй уялдуулан цахилгаан дамжуулах шугамын хөндлөн огтлолын тооцоог хийх аргачлал; * Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын бөх батын тооцоо; * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлттэй төлөвлөлт; * Сэргээгдэх эрчим хүчний эдийн засгийн хэмнэлттэй тооцоо, төлөвлөлт, олон улсын туршлага; * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /2-р сунгалт/									
52	1.9.	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	2, 10 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Цахилгаан хангамжийн системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийн тооцоо, төлөвлөлт ; * Үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн тооцоо, төлөвлөлт; * Эрчим хүчний чанарын үзүүлэлттэй уялдуулан цахилгаан дамжуулах шугамын хөндлөн огтлолын тооцоог хийх аргачлал; * Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын бөх батын тооцоо; * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлттэй төлөвлөлт; * Сэргээгдэх эрчим хүчний эдийн засгийн хэмнэлттэй тооцоо, төлөвлөлт, олон улсын туршлага; * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.

1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
53	1.10	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; * Барилга доторх усан хангамж, ариутгах татуургын системийн зургийн стандартууд MNS 2013:3332, MNS 2014:3239; *Цэвэр бохир усны ажлын зургийн эталон зураг.
543 ш		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.
55		УХАТ системийн төлөвлөлт	3, 11 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Дэвшилтэт техник, технологи.
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /1-р сунгалт/									
56	1.10	УХАТ системийн төлөвлөлт	2, 11 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт; *Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн салбар шугам сүлжээний тооцоо, төлөвлөлт; * Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн төлөвлөлт; * Ногоон барилгын тухай ойлголт, ус хэмнэх асуудлууд, шийдвэрлэх арга зам; * Саарал усны систем, олон улсын туршлага, тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг /2-р сунгалт/									
57	1.10	УХАТ системийн төлөвлөлт	2, 11 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт; *Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн салбар шугам сүлжээний тооцоо, төлөвлөлт; * Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн төлөвлөлт; * Ногоон барилгын тухай ойлголт, ус хэмнэх асуудлууд, шийдвэрлэх арга зам; * Саарал усны систем, олон улсын туршлага, тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.

1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
58	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; * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын зургийн стандартууд; * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын ажлын зургийн эталон зураг.
59		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.
60		Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	5 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн гадна ба дотор мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * МХД-ийн системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
61	1.11	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн төлөвлөлт; * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын тооцоо, төлөвлөлт; * Галын дохиоллын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
62	1.11	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн төлөвлөлт; * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын тооцоо, төлөвлөлт; * Галын дохиоллын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Дэвшилтэт, техник технологи.
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг горилох									
63	1.13.	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.
64		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм.
65		Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын тооцоо, төлөвлөлт; * Барилга, байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ, орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын гал эсэргүүцэх системийн олон улсын туршлага.

1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/										
66	1.13.	Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах, гал эсэргүүцэх системийн орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд.	
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/										
67	1.13.	Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах, гал эсэргүүцэх системийн орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд.	
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах										
68	1.14.	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.	
69		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000			* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилгын угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.	
70		Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламж	5 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрх болон доорх хэсгийн бүтээцлэлд тавигдах шаардлага, технологи; * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо; * ГТГТБХХББ-ийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.	
1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах										
71	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										
72	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	18 лекц 10 семинар	2.5	112500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* 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	
73	1.17	Агаар, сансрын зураглал		8 лекц	1	45000			* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр	
74	1.17	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.5	22500			* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Нэг маягийн суурь	
75	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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах										
76	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р	20 лекц	2.5	112500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори	* 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	

77	1.17	Агаар, сансрын зураглал	саруудад	8 лекц	1	45000	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр
78	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
79	1.17	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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
80	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	10 лекц 10 семинар	1.875	84375	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* 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
81	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
82	1.18	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.75	33750	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
83	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
84	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р 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
85	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
86	1.18	Зураг зүй		2 лекц 4 дадлага	0.5	22500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
87	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
88	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	12 лекц 10 семинар	1.75	78750	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* 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 хөтлөлт, хадгалалт *Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
89	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
90	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 томъёоны асуудлууд * Сэдэвчилсэн газрын зураг, атласт нэг маягийн суурийг ашиглах нь
91	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль

1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
92	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	8 лекц 8 дадлага	1.5	67500	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Нисгэгчгүй онгоцоор зураглах, боловсруулах * GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * ArcGIS программ хангамжийн тухай
93	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
94	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 томъёоны асуудлууд * Газрын зургийн бүтээгдхүүнд 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
95	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
96	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй, норм дүрэм	(Бүсчилсэн сургалтыг орон нутгийн захиалгаар VII-VIII сард) IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ХААИС-ийн лаборатори, сургалтын танхим	* Газрын харилцааны эрх зүйн үндэс, Газрын талаарх Үндсэн хуулийн үзэл баримтлал * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Газран харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Норм, дүрмийн хэрэглээ *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
97	1.20 1.21	Газар зохион байгуулалтын чиг хандлага		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо		* 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
98	1.20 1.21	Ланд менежер		8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо		* 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									
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
99	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй	(Бүсчилсэн сургалтыг орон нутгийн захиалгаар VII-VIII сард) IV, X сард	8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо	ХААИС-ийн лаборатори, сургалтын танхим	* Газрын тухай хууль * Кадастрын зураглал ба газрын кадастрын тухай хууль * Газар өмчлөлийн талаархи хууль эрхзүй * Газрын харилцааны эрхзүйн зохицуулалт * Газрын зөрчил маргаан шийдвэрлэх арга зам *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
100	1.20 1.21	Норм дүрэм стандарт		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГЗБХолбоо		* Газрын харилцааны салбарын норм дүрэм, журам * Хот төлөвлөлтийн норм дүрэм журам * Газар төлөвлөлттэй холбоотой барилгын болон бусад норм дүрэм, стандартууд
101	1.20 1.21	Ланд менежер		16 лекц 16 дадлага	3	135000	МГЗБХолбоо		* Газар төлөвлөлтөнд мэдээлэл технологийг ашиглах нь * Ланд менежер программ хангамжын бүтэц * Ланд менежер програм хангамжын хэрэглээ * Ланд менежер програм ашиглан төлөвлөлт хийх

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
102	1.22	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 геодезийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
103	1.22	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
104	1.22	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
105	1.22	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх, ашиглалтанд оруулах үе шат * Барилгын ажлын анхан шатны бүртгэл хөтлөлт /Ажлын журнал хөтлөлт * Ил далд ажлын акт бичих * Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт
106	1.22	Барилгын төслийн удирдлага	II, IV, X саруудад	16 лекц	2	90000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төслийн удирдлагын арга зүй, стандарт * Барилгын төсөл, төслийн удирдлагын онцлог * Барилгын төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллагын зохион байгуулалтын бүтэц * Барилгын төслийн зөвлөх үйлчилгээ * Барилгын төслийн чанарын удирдлага * Цуврал аргыг орчин үеийн барилгын үйлдвэрлэлд хэрэглэж буй хандлага * Барилгын төслийн гэрээний удирдлага * Хугацааны удирдлага * Төслийн эрсдэлийн удирдлага * Барилгын төслийн төлөвлөлтийг MS Project дээр хийх лабораторийн ажил
107	1.22	QS гэрээ ээрх зүйн менежмент	II, IV, X саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн салбарт QS-ийн үүрэг * QS мэргэшил дэлхий дахинд болон монголд * QS мэргэшил ерөнхий утгаараа
108	1.22	"FIDIC"-ийн гэрээ	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* FIDIC-ийн тухай товч мэдээлэл * FIDIC-ийн гэрээний нөхцлүүд * Барилгын гэрээний нөхцлийг сонгох * FIDIC-Захиалагч/Зөвлөх-ийн гэрээний загвар * FIDIC-Барилга угсралтын ажлын гэрээний нөхцлүүд * Төслийн шаардлагын нэгтгэл * Төслийн менежмент PMBOK-н тухай ойлголт
109	1.22	Төслийн менежментийн стандартыг барилгын салбарт ашиглах	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Earned value management system-г ашиглах төслийн хяналт хийх * Төслийн менежментийн стандартыг барилгын салбарт ашиглах * Үл хөдлөх хөрөнгөжүүлэлтийн үндсэн аргачлал
110	1.22	Барилгын ажлын төслийн удирдлага	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төслийн удирдлага арга зүй, стандарт * Барилгын төсөл, төслийн удирдлагын онцлог * Барилгын төслийн зөвлөх үйлчилгээ * Барилгын төслийн чанарын удирдлага * Цуврал аргыг орчин үеийн барилгын үйлдвэрлэлд хэрэглэж буй хандлага * Барилгын төслийн гэрээний удирдлага
111	1.22	Барилгын төслийн төлөвлөлтийн үе шат	II, IX, XI саруудад	4 лекц	0.5	22500	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									
112	1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	IV сард / 1-5 дахь өдрүүдэд зохион байгуулна	24 цаг лекц	3	135000	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 *Алсын хараа 2050 *Улаанбаатар хотын 2040 оны ерөнхий төлөвлөгөө*Улаанбаатар хотын 2040 оны концепц *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
113	1.23	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	IV 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 * *Алсын хараа 2050 *Улаанбаатар хотын 2040 оны ерөнхий төлөвлөгөө*Улаанбаатар хотын 2040 оны концепц
2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
3.1. Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
114	2.1 3.1	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
115	2.1 3.1	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх, ашиглалтанд оруулах үе шат * Барилгын ажлын анхан шатны бүртгэл хөтлөлт /Ажлын журнал хөтлөлт * Ил далд ажлын акт бичих * Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт
116	2.1 3.1	Барилга угсралтын ажил	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Технологийн картын бүтэц, боловсруулах аргачлал * Дээврийн хучлага төлөвлөх ба гүйцэтгэх, түүний төрөл, дэвшилтэт технологи * Анкер системийн үндэс, Арматурын нэмэлт гаргалгаа, Практик, программ хангамж * Барилгын бүтэц, эдлэлийг хүчитгэх туузан аргачлал
117	2.1 3.1	Барилгын үйлвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Япон улсад Ослыг тэтгэх 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-багаар хийх ажил
2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
3.1. Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох сунгах									
118	2.1 3.1	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
119	2.1 3.1	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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
120	2.1 3.1	Цутгамал болон төмөр бетон бүтэц төсөлдөх	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төмөр бетон бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Бүтээцлэлийн шаардлага * Төмөр бетон бүтээцийг бэлтгэх, барих, ашиглахад тавих шаардлагууд * Төмөр бетон бүтээцийг хүчитгэх аргачлал
121	2.1 3.1	Барилгын даацын бүтээцийг угсрах, цутгах ажил	I, III, IX, XI саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын даацын бүтээцийг төсөлдөх ерөнхий зарчим * Барилгын бат бөх чанар нь даацад нөлөөлөх * Даацын бүтээцийг хүчитгэх
122	2.1 3.1	Масс бетоны хэрэглээ, угсралтын үйл явц	I, III, IX, XI саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Масс бетоны хэрэглээ * Масс бетоны цутгалтын ажлын үед анхаарах асуудал

Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана									
123		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 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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм
124	1.1- 1.22 2.1- 2.11 3.1-3.6 4.1-4.7 5.1-5.3 6.1-6.6	Барилгын салбарын шинээр батлагдсан норм нормативын сургалт	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 16 цаг	2	45000*2	БХТ	Цахимаар	* Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээлийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/
125		Барилга байгууламжийн төсөв үнэ бүрдэлийн нормативын баримт бичиг	I/22 II/26 III/26 IV/23 V/21 IX/17 X/15 XI/19 XII/17	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 горилох, сунгах									
126	2.2	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
127	2.2	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
128	2.2	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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

129	2.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I, X саруудад	24 Лекц	3	135000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын халаалтын системийн төлөвлөлтөд анхаарах асуудлууд * Агаар сэлгэлтийн системд гадна агаарын зарцуулалтыг бууруулах шийдэл * Цэцэрлэгийн барилгын дотор агаарын чанар, түүнийг сайжруулах боломж * Орон сууцны агаар сэлгэлтийн системийг сайжруулах шийдэл * Эрчим хүчний хэмнэлт * Дотор агаарын чанар ба агаар сэлгэлт * Агааржуулалтын автоматжуулалт * Дулааны насосны төлөвлөлт * Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер * Өндөр барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн төлөвлөлт * Дулааны сүлжээ * Тоног төхөөрөмж, дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт * Барилгын дулаан хамгаалалт төлөвлөлт * Хөргөлтийн систем * Барилгад хэрэглэдэг дулаалгын материал, тэдгээрт тавигдах техникийн шаардлага, холбогдох норм стандарт * Зуухны тоног төхөөрөмж * Дотор сантехникийн систем
2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
130	2.3	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
131	2.3	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
132	2.3	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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
133	2.3	Цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	II, X саруудад	24 лекц	3	135000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Сэргээгдэх эрчим хүчний тухай хууль * Эрчим хүчний тухай хууль * Монгол улсын сэргээгдэх эрчим хүчний хөгжил ба ирээдүй * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөлтөө, хэрэгжилт * Цахилгаан угсралтын ажил гүйцэтгэх бэлтгэл, гүйцэтгэх * Туршилт тохируулгын ажил * Орон сууцны цахилгаан хангамж * Кабелийн галын аюулгүй байдал ба тэдгээрийн галын аюулгүйг 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, шинээр нэвтрүүлж буй тоног төхөөрөмж, хялбаршуулсан программ хангамж

2.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах										
134	2.4	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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 геодизийн ажил, зөрчлийн тухай хууль, зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх	
135	2.4	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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	
136	2.4	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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	
137	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I, X саруудад	24 Лекц	3	135000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль * Усны зүй бус хэрэглээг бууруулах арга зам, усны шугамын алдагдал, усны тоолууржуулалт * Ус хангамж, бохир ус зайлуулах системийн техникийн аюулгүй ажиллагаа * Цэвэрлэх байгууламжийн технологи, тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн туршилт тохируулга * Ариутгах татуурга. Гадна сүлжээ ба байгууламж * Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж * Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, барилга байгууламж * Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга * Дотор сантехникийн систем * Ус хангамж. Ариутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолойг төлөвлөх ба угсрах * Саарал усны стандарт	
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох										
138	2.5.	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	I, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.	
139		Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	5 сард	Лекц 24	3	135000			* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн гадна ба дотор мэдээлэл, холбоо, дохиоллын системийн угсралт; * МХД-ийн системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.	
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах / 1-р сунгалт/										
140	2.5.	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * 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; * Дэвшилтэт, техник технологи.	
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах / 2-р сунгалт/										
141	2.5.	Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиолол	4 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * 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; * Дэвшилтэт, техник технологи.	

2.6. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг горилох								
142	2.6.	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм.
143		Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 24	3	135000		* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * Бага ба дунд төвөгшилтэй барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын угсралт; * Барилга, байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ, орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын гал эсэргүүцэх системийн олон улсын туршлага.
2.6. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
144	2.6.	Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын угсралт; * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын угсралт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах, гал эсэргүүцэх системийн орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд.
2.6. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд Мэргэшсэн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
145	2.6.	Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник, тоноглол	3 сард	Лекц 40	5	225000	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	*Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Галын аюулгүй байдлын тухай хууль; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем; * Орон сууц, олон нийтийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын угсралт; * Үйлдвэрийн барилгын галын аюулгүй байдлын техник, тоноглолын угсралт; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд; * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт; * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах, гал эсэргүүцэх системийн орчин үеийн чиг хандлага; * Барилгын ажилд зураг төсөл зохиогчийн хяналтыг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой анхаарах асуудлууд.
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								
146	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-ны сургалтын танхим /online сургалт	*Ур чадварын тухай ойлголт *Мэргэжлийн ур чадвар *Эрчим хүчний хэмнэлт *Мэргэжлийн ур чадварыг дээшлүүлэх, ур чадвартай ажилтанг сонгох шаардлага
147	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		*Төслийн удирдлага *Технологийн удирдлага * Чанарын удирдлага *ХАБ-н удирдлага
148	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		*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/								
149		Барилгын үйлдвэрлэлийн төслийн удирдлага	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	45000		*Төслийн тухай ерөнхий ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал

150	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	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичиг* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
151	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			*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
152		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			*Барилгын ажлын чанарт тавих хөндлөнгийн хяналт *Барилга угсралтын ажлын чанарын удирдлагын төлөвлөлт *Барилга байгууллажийн 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/									
153	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын талбайн удирдлага зохион байгуулалт, талбайн дүрэм	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	*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
154		Барилгын салбарын хог хаягдлын менежмент Олон улсын туршлага	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	45000			*Барилгын хог хаягдлын менежмент *Барилгын хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай холбоотой хууль эрх зүйн орчин *Олон улсын сайн туршлага
155		Хүнтэй ажиллах арга барил	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	45000			*Удирдагч хүний арга барил *Хүнтэй ажиллах арга барил *Бүтээмж нэмэгдүүлэхэд нөлөөлдөг хүчин зүйлс *Зөвлөмж
156		Барилгын төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааг зохион байгуулах	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, 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/
2.7 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах									
3.6 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах									
157	2.7. 3.6.	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм; * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилгын угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд; * Хяналтын хуудас бичих аргачлал.	
158		Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламж	5 сард	Лекц 24	3	135000		* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрх болон доорх хэсгийн бүтээцлэлийн угсралтын технологи, тавигдах шаардлага; * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо; * ГТГТБХХББ-ийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дөвшилтэт техник, технологи.	

2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
1.15 Усны барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
159	2.8 1.15	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
160	2.8 1.15	Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
161	2.8 1.15	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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
162	2.8 1.15	Усны барилга байгууламжийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I, X саруудад	24 Лекц	3	135000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* 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 * Хаягдлын далангийн зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлага * Гадаргын усны нөөц, түүнийг тооцох аргачлал. Голуудын их урсачын тооцоо, аргачлал, Хот суурин болон сайруудын үерийн усны тооцо * Сэргээгдэх эрчим хүч, бага оврын усан цахилгаан станцын ашиглалт, засвар * Газрын доорх усыг зохиомлоор нэмэгдүүлэх аргууд, газар доорх усны загварчлал * Барилга угсралтын үеийн хөрсний усны түвшин доошуулалта * Үерийн хамгаалалт, борооны ус зайлуулах системийн зураг төсөлд ашиглах тооцооны програм хангамжууд EPA-SWMM дадлага ажлууд * Уул уурхайд ашиглах усны барилга, байгууламжууд: Шингэн болон хатуу хаягдлын сангуудын зураг төсөл, угсралтын ажлын туршлагууд * Усралтын системийн хайгуул, зураг төсөл боловсруулах, барилга угсралтын ажлын технологи, зохион байгуулалт
1.12 Барилга байгууламжийн автоматжуулалт системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
2.9 Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
163		Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
164		Барилгын инженерийн ёс зүй	I, II, III, IV, IX, X, XI 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
165		Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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

166		Барилгын инженерийн системийн Автоматжуулалтын төлөвлөлт ба угсралтын ажил	II, X саруудад	24 Лекц	3	135000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын ухаалаг менежментийн системийн тухай ойлголт * Технологийн даалгавар өгөлтийн тухай* IEC61131-3 стандартын дагуу PLC хэлний анхан шатны мэдэгдэхүйн олгох * Барилгыг 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 үс шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний бүтэц зохион байгуулалт, сүлжээнд ашигладаг байгууламжууд, шилэн ба эс 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 * MV-ын ба нийслэл хотын нийтийн үйлчилгээний суурин телефон холбооны сүлжээний бүтэц, зохион байгуулалт, цаашдын чиг хандлага
2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
167	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 хүрээд мэргэшсэн									
168	2.11	Мэргэшсэн эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах / Заавал суралцах /	V, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	• Адилтгах объектын жишиг өртөг тогтоох аргачлал • Барилгын ажлын гэрээнийнехцөл, 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 хэтийн 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 • Барилгын мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах
3.2 Дулаан хангамжагаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
169	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/11-15 I/18-22 I/25-29 II/22-26 X/11-15	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 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жэндэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
3.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
170	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/11-15 III/22-26 IX/20-24	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жэндэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
3.4 Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
171	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/11-15 I/25-29 II/01-05 IX/06-10	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жэндэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль

3.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
172	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах заавал суралцах сургалт	III/01-05	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг горилох									
173	4.1	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/I, 10/III, 12/X, 9/XI	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 утсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
174	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	30/I, 12/III, 15/X, 12/XI	3 сэдэв - 16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Бетоны дүүргэгч /элс, 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									
175	4.1	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/I, 10/III, 12/X, 9/XI	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* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
176	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	30/I, 12/III, 15/X, 12/XI	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 хэрэгслүүдийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ, * Тусгай зориулалтын урьдчилан хүчигтгэсэн 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									
177	4.2.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/I, 10/III, 12/X, 9/XI	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 утсралт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
178	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	19/III, 22/X	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, барилгыг бүхэлд нь сийрмэг бетоноор гэдэг 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 тээдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
179	4.2.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/I, 10/III, 12/X, 9/XI	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох
180	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	19/III, 22/X	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 ажиллагаа, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр ажиллаж буй шохой шатаах үйлдвэрүүд болон шинэ технологиор ажиллах шохойн үйлдвэрийн төслүүдийн талаар, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээдгээрийн 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 горилох									
181	4.3.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
182	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	16/ІІІ, 19/Х	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Шохой, гөлтгөнөн барилцалдуулагчийн 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									
183	4.3.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
184	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	16/ІІІ, 19/Х	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Шохой, гөлтгөнөн барилцалдуулагчийн 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 горилох									
185	4.4.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
186	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	18/ІІІ, 21/Х	4 сэдэв -16 цаг	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дээврийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага, * Ханьн керамик термогулдмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээгдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга, * Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээр хайгуул хийгдсэн шаврын болон нүүрсны ордуудын талаар,
4.4 Керамик, шилэн материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер" -ийн зэрэг сунгах									
187	4.4.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
188	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	18/ІІІ, 21/Х	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо ТББ	МБМУХ-ны сургалтын Танхим/Цахим	* Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дээврийн керамик хавтанцарын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага, * Ханьн керамик термогулдмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээгдгээрийн 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 горилох									
189	4.5.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 өвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга урсгалт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
190	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/ІІІ, 25/Х	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 дүүргэгчийн 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									
191	4.5.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 өвдрэл 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
192	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/ІІІ, 25/Х	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 дүүргэгчийн 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" горилох									
193	4.6.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 өвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга урсгалт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
194	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/ІІІ, 25/Х	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									
195	4.6.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 өвдрэл 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
196	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/ІІІ, 25/Х	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" горилох									
197	4.7	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/І, 10/ІІІ, 12/Х, 9/ХІ	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 өвдрэл гэмтэл үүсэх шалтгаан, түүнийг үл эвдэх багажаар шинжилгээ хийх, * Барилга урсгалт, барилгын материал үйлдвэрлэлийн чанар, аюулгүй ажиллагааны өнөөгийн байдал, хэтийн бодлого, *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
198	4.7	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/ІІІ, 25/Х	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									
199	4.6.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	27/I, 10/III, 12/X, 9/XI	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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
200	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/III, 25/X	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" горилох, сунгах									
201	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТУХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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/ 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" горилох, сунгах									
202	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТУХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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 цаалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/

5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах										
203	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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 горилох, 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										
204	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох, сунгах / Заавал суралцах /	I, II, 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,тооцсон 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-2021

№	Хүрээний дугаар	Сургалтын нэр	Сургалтын				Сургалтыг зохион байгуулах байгууллага	Сургалт зохион байгуулагдах газар	Сургалтын агуулга
			Зохион байгуулах хугацаа	Цагийн багтаамж /Үргэлжлэх өдөр	Багц цаг	Сургалтын төлбөрийн хэмжээ /мян.төг/			
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн 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	*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 *Нийт Үндэсний орон зайн мэдээлэл, дэд бүтцийн дэд сан, хот байгуулалтын кадастрын мэдээллийн сан *Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, хэрэгжилт *Бүс нутаг төлөвлөлтийн схем *Бүс нутаг төлөвлөлтийн төсөл *Хотуудын байршил, хотын бөөгнөрөл /агломерация/ ба хөдөөгийн суурин газрууд *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
2	1.1, 1.3, 1.23	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	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 *Алсын хараа 2050 *Улаанбаатар хотын 2040 оны ерөнхий төлөвлөгөө*Улаанбаатар хотын 2040 оны концепц
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
3	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	*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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
4	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	*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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
5	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг *Барилгын 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
6	1.2	Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламж	II, IX, 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
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
7	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг *Барилгын 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
8	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IX, саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	*Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг *Барилгын 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
9	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	*Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль,журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын 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 *Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал *Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль

10	1.4	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	146000	МАЭ	цахим	Дурсгалт барилгад нөлөөлөх байгалийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгад нөлөөлөх нийгмийн хүчин зүйлс Дурсгалт барилгын судалгаа /түүх, архив, архитектурын судалгаа / Өнгө будгийн зураг
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сонгах /1-р сунгалт/									
11	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	*Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль, журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын 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 *Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал *Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сонгах /2-р сунгалт/									
12	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	219000	МАЭ	цахим	*Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль, журам, дүрэм ба зарчим *Сэргээн засварлалтын 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 *Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал *Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал
1.5. Барилга байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа, зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сонгах									
13		Зөвлөхийн ур чадвар	4 -5 сард		0.5	73000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Монгол улсын барилгын тухай, Хот байгуулалтын тухай хууль болон бусад хууль эрх зүйн баримт бичигт тусгагдсан инженер-хайгуулын судалгааны холбогдох заалтуудыг судлах
14		Гидрогеологийн судалгааны ажлын аргалал	3-4сард		2	146000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Гидрогеологийн судалгааны ажлын норм нормативын бичиг баримт болон усны тухай хуулийн заалт судлах
15		Инженер-геологийн судалгааны дэвшилтэт технологийн талаар	4-5сард		1	73000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Сүүлийн үед олон улсад ашиглаж байгаа тоног төхөөрөмж, инженер-геологийн судалгааны аргачллыг судлах
16		Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа	4 сард		0.5	36500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилга байгууламжийн ул хөрсний зөвлөх инженерийн зэрэг горлох, сонгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
1.6. Барилга байгууламжийн ул хөрсний туршилт, шинжилгээний /геотехникийн/ ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сонгах									
17		Зөвлөхийн ур чадвар	4-5 сард	1	1	73000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Монгол улсын барилгын тухай, Хот байгуулалтын тухай хууль болон бусад хууль эрх зүйн баримт бичигт тусгагдсан инженер-хайгуулын судалгааны холбогдох заалтуудыг судлах
18		Лабораторийн багаж тоног төхөөрөмжийн дэвшилтэт технологи	4 сард	2	2	146000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Сүүлийн үед олон улсад ашиглаж байгаа лабораторийн төхөөрөмж, инженер-геологийн судалгааны аргачллыг судлах
19		Инженер-геологи, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа	4 сард	0.5	0.5	36500	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилга байгууламжийн ул хөрсний зөвлөх инженерийн зэрэг горлох, сонгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
20	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБИГХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЗҮ боловсруулах аргачлал;
21				Лекц 16	2	146000			* Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын тооцоо, төлөвлөлт; * Өндөр хүчин чадалтай дулааны эх үүсвэрийн төлөвлөлт, шинэчлэлт өөрчлөлт; * Дулаан солилцуулагчтай дулаан хуваарилах төвийн төлөвлөлт; * Гол дулаан дамжуулах сүлжээний төлөвлөлт тавигдах шаардлага; *Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, үр ашгийг дээшлүүлэх, барилгын эрчим хүчний аудит; * Нарны зай, нарны зайн Коллектор; * Сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэрийн сонголт, харьцуулсан судалгаа;

1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах / 1-р сунгалт /									
22	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах / 2-р сунгалт /									
23	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
24	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
25				Лекц 16	2	146000			* Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн тооцоо, төлөвлөлт; * Өндөр хүчдэлийн дэд станцын зураг төсөл боловсруулах техникийн үндсэн шийдэл, тавигдах шаардлага; * Хотын цахилгаан сүлжээг төсөллөх зааварчилгаа; * Реле хамгаалалтын зураг төсөл тооцоо, тавигдах шаардлага; * Дээд гармоник, түүнийг арилгах арга; * Богино залгааны гүйдлийн тооцооны тухай; * Цахилгаан хөдөлгүүрүүдийн явуулах, сэргэн явалтын үеийн гүйдлийн тооцоо; * Хувьсах хурдны хөтлүүр, түүний үр ашгийн үнэлгээ; * Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт, үр ашгийг дээшлүүлэх, эрчим хүчний аудит; * Сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэрийн сонголт, харьцуулсан судалгаа;
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
26	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
27	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;

1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
28	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
29				Лекц 16	2	146000			* Өндөр ба онцгой зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн ус хангамж, ариутгах татуургын системийн тооцоо, төлөвлөлт; * Усан сан, өргөлтийн насосны станцын зураг төсөл боловсруулах; * Цэвэрлэх байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах; * Ногоон төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо; * Олон улсын болон Евро норм стандартчлалын тогтолцоо.
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
30	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	4, 10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
31	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	4, 10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
32	1.11 2.5.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
33				Лекц 16	2	146000			* Өндөр, онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт, 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.
1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
34	1.11. 2.5.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;

1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төслийн 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/									
35	1.11. 2.5.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
36	1.13 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
37				Лекц 16	2	146000			* Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын зураг төслийн тооцоо, төлөвлөлт; * Эко төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо; * Орчин үеийн дэвшилтэт технологи, олон улсын туршлага.
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
38	1.13. 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.13. Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
39	1.13. 2.6.	Зөвлөхийн ур чадвар	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Шинээр батлагдсан норм ба дүрэм, стандартууд; * Норм ба дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал; * Зөвлөх үйлчилгээний дүрэм; * Зургийн ерөнхий инженерийн /архитектор/ дүрэм; * Инженерийн ёс зүйн дүрэм; * ФИДИК-ийн гэрээ. Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, Зураг төслийн гэрээ боловсруулах; * Чанарын удирдлагын тогтолцоо; * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал;
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
3.6 Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
40	1.14. 2.7. 3.6.	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламж	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар	* Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо; * Барилгын тухай хууль, эрх зүйн орчин; * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилга, байгууламжийн норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо; * Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм ба дүрэм, стандартууд; * Инженерийн ёс зүй; * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрх болон доорх хэсгийн бүтээцлэлийн угсралтын технологи, тавигдах шаардлага; * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо; * ГТГТБХХББ-ийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ; * Дэвшилтэт техник, технологи.

1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
41	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 горлох									
42	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	8 лекц, 8 семинар	1.5	109500	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Сфер геодези, буулгалт, * Солбицлын систем хоорондын хөрвүүлэлтүүд, * I ба II ангийн нивелирдэгчийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт, * Өндрийн сүлжээний тэгшитгэн бодолт, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
43	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
44	1.17	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
45	1.17	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
46	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	12 лекц	1.5	109500	МГФ33Х	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, геоидын загвар тодорхойлох
47	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
48	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Математик зураг зүй, тусгалын харьцуулалт
49	1.17	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
50	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Солбицол ба өндрийн тогтолцоо, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
51	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Агаарын зураг авалтын техникийн төсөл зохиох, * Агаар сансрын зурагт орон зайн холболт хийх, боловсруулалт тайлал хийх
52	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
53	1.18	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
54	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Газрын лазер сканерийн хэмжилт боловсруулалт, * Гравиметрийн хэмжилт, боловсруулалт, геоидын загвар тодорхойлох, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
55	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Сансрын зургийн боловсруулалт тайлал хийх
56	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл
57	1.18	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй* Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох									
58	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
59	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
60	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФ33Х		* Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх програмуудын тухай, * Газрын зургийн нэг маягийн суурь бэлтгэх, * Газрын зургийн бүтээгдхүүнд 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
61	1.19	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй*Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль

1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
62	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	3, 11-р саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
63	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
64	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФ33Х		Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх программуудын тухай, * Газрын зургийн нэг маягийн суурь бэлтгэх, * 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
65	1.19	Хууль эрх зүй		2 лекц	0.5	36500	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, мэргэжлийн ёс зүй *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох 1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
66	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй, норм дүрэм	Бүсчилсэн сургалтыг орон нутгийн захиалгаар VII-VIII сард) IV, X сард	8 лекц	1	73000	МГЗБХолбоо	ХААИС-ийн лаборатори, сургалтын танхим	* Газрын харилцааны эрх зүйн үндэс, Газрын талаарх Үндсэн хуулийн үзэл баримтлал * Газрын харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Газран харилцааны, голлох хуулиудын үзэл баримтлал, зохицуулалтын онцлог * Норм, дүрмийн хэрэглээ
67	1.20 1.21	Газар зохион байгуулалтын чиг хандлага		8 лекц 16 дадлага	2	146000	МГЗБХолбоо		* 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
68	1.20 1.21	Ланд менежер		8 лекц 16 дадлага	2	146000	МГЗБХолбоо		* 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 "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах 1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
69	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй	Бүсчилсэн сургалтыг орон нутгийн захиалгаар VII-VIII сард) IV, X сард	8 лекц	1	73000	МГЗБХолбоо	ХААИС-ийн лаборатори, сургалтын танхим	* Газрын тухай хууль * Кадастрын зураглал ба газрын кадастрын тухай хууль * Газар өмчлөлийн талаархи хууль эрхзүй * Газрын харилцааны эрхзүйн зохицуулалт * Газрын зорчил маргаан шийдвэрлэх арга зам
70	1.20 1.21	Норм дүрэм стандарт		4 лекц 8 дадлага	1	73000	МГЗБХолбоо		* Газрын харилцааны салбарын норм дүрэм, журам * Хот төлөвлөлтийн норм дүрэм журам * Газар төлөвлөлттэй холбоотой барилгын болон бусад норм дүрэм, стандартууд
71	1.20 1.21	Ланд менежер		16 лекц 16 дадлага	3	219000	МГЗБХолбоо		* Газар төлөвлөлтөнд мэдээлэл технологийг ашиглах нь * Ланд менежер программ хангамжын бүтэц * Ланд менежер програм хангамжын хэрэглээ * Ланд менежер програм ашиглан төлөвлөлт хийх

1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах 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									
72	1.7 1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 1.12 2.9 1.15 2.8 3.1	Өндөр барилга төлөвлөлт	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Инженер геологийн хайгуул судалгаа, барилгын газар доорхи бүтээц, Бүтээц, хийцлэлийг галаас хамгаалах, Ачаалал ба үйлчлэл * Өндөр барилгын газар хөдлөлтийн ачаалал * Барилга байгууламжийн газраас дээрхи бүтээц * Салхины ачаалал, * Салхи, газар хөдлөлтийн үйлчлэлийг тусгаарлах, бууруулах, удирдах
73		Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI 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
74		Газар хөдлөлтөд тэсвэртэй барилга төлөвлөлт	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Газар хөдлөлийн шалтгаан, механизм, үзүүлэлт, тархалт, ажиглалт, хэмжилт * Газар хөдлөлийн ажиглалт, хэмжилт, хүчийг үнэлэх, давтагдал, шаталбар, магнитуд, бүсчлэл, эрчим, эрчмийн шаталбарууд * Газар хөдлөлтийн бүсд барилга, байгууламж төсөллөх зарчим, норм дүрэм, үндсэн ойлголтууд. Газар хөдлөлийн үйлчлэл. Барилга байгууламжийн бүтээцийн систем. * Төмөр бетон, каркасан барилга * Газар хөдлөлийн тооцооны үндэс. Тооцооны бүдүүвч. Тооцооны онолын хөгжил. Тооцооны статик, динамик аргууд. Газар хөдлөлийн хүчийг тодорхойлох * Газар хөдлөлийн үйлчлэлийг тусгаарлах, бууруулах, бүтээцийн ажлыг удирдах Газар хөдлөлтийн талаархи олон улсын туршлага, сургамж, цаашдын чиг хандлага
75		Фидикийн гэрээ	II, IX, XI 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
76		Барилгын төслийн төлөвлөлтийн үе шат	II, IX, XI саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* РМВОК зэрэг төсөлд хэрэглэгддэг аргачлал стандартуудыг нутагшуулахад анхаарах асуудал * Төслийн менежментийн мэдээллийн системийг хэрхэн оновчтой зохион байгуулах, РМIS программ ба төслийн удирдлагын практик зөвлөмж
77		Барилгын төслийн менежмент, гэрээ эрх зүйн удирдлага	II, IX, XI саруудад	4 лекц	0.5	22500	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын төслийн төлөвлөгөө * Барилгын төслийн төлөвлөгөөнүүдийг боловсруулах үе шат, дараалал

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох 3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох									
78	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм нормативын баримт бичгийн ерөнхий тогтолцоо	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	*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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
79		Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	73000			*Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог *Овойдог хөрсөнд барилга барих онцлог *Суумтгай хөрсөнд барилга барих онцлог
80		Барилгын байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, төлөвлөлт	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-10 Сем-6	2	146000			* 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)
81		Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөллөх зарчмууд	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, 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 төсөллөх зарчмууд *Өндөр барилгын тооцоо, Хөшүүн диафрагмын тооцоо *Салхины ачааллын тооцооны зарчмууд *Монгол орны газар хөдлөлтийн төлөв байдал-2019
1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.1 Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/ 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
82	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх, зорилго, чиглэл	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт	*Барилгын үйлдвэрлэлийн зөвлөх үйлчилгээ *Зөвлөх үйлчилгээний нөхцөл байдал *Барилгын үйлдвэрлэлийн ажилд зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх нь
83		Барилга байгууламжийн төслийн удирдагчийн чиг, үүрэг, хариуцлага	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	73000			*Төслийн тухай ойлголт *Барилга угсралтын ажлын төслийн удирдлага *Барилгын төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны дараалал
84		Технологийн хувьд төвөгшилтэй хийц хэсгийн ажлыг удирдах	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8	1	73000			*Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд *Удирдлагын тогтолцоо
85		Барилга угсралтын үе шатны ажлын чанар хяналтын тогтолцоо	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, 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/									
86	1.22 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын үйлдвэрлэлийн технологийн холбогдолтой норм, дүрэм, гарын авлага боловсруулах арга зүй	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, 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 *Дадлага-хэлэлцүүлэг *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
87		Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага, туршлага	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI,XII сар	Лекц-8 Сем-4	1.5	109500			* Барилга байгууламжийн хөгжлийн олон улсын чиг хандлага * Олон улсын туршлага *Хэлэлцүүлэг * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
88		Монгол улсын барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн бүтээмж үнэлгээг Олон улсын жишигт хүргэх нь	I, II, III,IV,Y, YI, YII, YIII, 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
Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана.									
89	1.1- 1.22 2.1- 2.11 3.1-3.6 4.1-4.7 5.1-5.3 6.1-6.6	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 16 цаг	2	73000*2	БХТ	Цахимаар	* Барилгын тухай хууль, хуулийг даган батлагдсан 34 дүрэм, журмыг танилцуулах Тухайлбал: * Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх иргэн, хуулийн этгээдэд тавих шаардлага, бүртгэх журам * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм
90		Барилгын салбарын шинээр батлагдсан норм нормативын сургалт	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 16 цаг	2	73000*2			* Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээлийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/
91		Барилга байгууламжийн төсөв үнэ бүрдэлийн нормативын баримт бичиг	I/22 II/26 III/26 IV/23 V/21 IX/17 X/15 XI/19 XII/17	Лекц 8 цаг	1	73000			* Барилга байгууламжийн төсвийн суурь нормд тавигдах шаардлага, бүтэц, агуулга. * Төсвийн тооцоо хийхэд анхаарах асуудал, хэрэглэх норм дүрэм * Төсөвт магадлал хийхэд анхаарах зүйл * Гүйцэтгэл гаргах, хянах

2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
92	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									
93	2.11	Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горлох, сунгах / Заавал сурах /	V, X саруудад	Лекц 40 цаг	5	365000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	• 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 хэтийн 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 • Барилгын мэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах
3.2. Дулаан хангамжийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
94	3.2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	II/22-26 X/11-15	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
3.3. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
95	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	III/22-26 IX/20-24	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
3.4. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
96	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	I/11-15 I/18-22 IX/06-10	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. * Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль
3.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах									
97	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горлох, сунгах заавал суралцах сургалт	III/01-05	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. *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль

[illegible]

[illegible]

4.6. Ган туйван, металл бүтээц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горилох										
118	4.6.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогттолцоо	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, * 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	
119	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/II, 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										
120	4.6.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогттолцоо	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, * 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
121	4.6.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/II, 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" горилох										
122	4.7.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогттолцоо	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, * 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
123	4.7.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/II, 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										
124	4.7.	Стандартын төсөлийн тухай ойлголт, Хэлэлцүүлэг хийхэд анхаарах зүйл, Үндсэн чиглэлийн талаар, Норм нормативын баримт бичгийн санхүүжилт, түүний бүрдүүлэлт, Барилга, байгууламжийн норматив баримт бичигийн тогттолцоо	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, * 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 *Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жөндөрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	
125	4.7.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/II, 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" горилох, сунгах										
126	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТУХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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 аргачилал 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" горилох, сунгах									
127	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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. 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" горилох, сунгах									
128	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2021 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	365000	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС МехТС-ийн МСҮТ-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. Дизель хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/ ахисан түвшин 9. ӨТМ-ны хөгжлийн чиг хандлага
6. "Тэргүүлэх төсөвчин"-ий зэрэг горилох, 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									
129	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах / Заавал суралцах, хугацаандаа /	II, V, X Саруудад	Лекц 24 цаг	3	219000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	• Өндөр болон төвөгшилтэй барилга байгууламжийн төсөв зохиох,шалгах ,түүнд гарсан алдаа зөрчлийг илрүүлэх,арилгуулах • Үнэлэлт дүгнэлт өгөх • Гарх үр дагаварыг хариуцах • 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 очиж танилцах сургалт . Орчин үеийн шинэ технологийн тоног төхөөрөмжийн үнэлгээг хэрхэн төсөвт тусгах тухай . Ногоон барилгын норм стандартын танилцуулга, төсөвт өртгийн тооцооллод тусгах нь
		Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горилох, сунгах / Заавал , хугацаа хэтэрсэн сунгах /		Лекц 40 цаг	5	365000			

3. "МЭРГЭШСЭН, ЗӨВЛӨХ /Тэргүүлэх/ ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН СОНГОН СУДЛАХ СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР-2021

№	Сургалтын нэр	Зохион байгуулах хугацаа	Цагийн багтаамж	Багц цаг	Сургалтын төлбөр		Сургалт зохион байгуулах байгууллага	Хаана зохион байгуулагдах
					Мэргэшсэн /төг/	Зөвлөх /төг/		
БҮХ ХҮРЭЭНИЙ МЭРГЭЖИЛТЭН ХАМРАГДАХ "МЭРГЭШСЭН", "ЗӨВЛӨХ/ТЭРГҮҮЛЭХ/ МЭРГЭШЛИЙН" ЗЭРЭГ ГОРИЛОХ, СУНГАХ/СОНГОН/ СУРАЛЦАХ БАГЦ ТООЦОХ СУРГАЛТ								
"МОНГОЛЫН АРХТЕКТОРУДЫН ЭВЛЭЛТ"-ийн /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	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	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	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	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	III, X саруудад /1-5 дахь өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	цахим
6	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 Зөвлөх архитектор зэрэг горилох								
7	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	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 /ээлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох								
12	Бага, дунд 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 Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
13	Бага, дунд 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 Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
14	Бага, дунд 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	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	II, IX, 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, IX, 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, IX, 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, IX, 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	III, IX саруудад /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	III, IX саруудад /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	III, IX саруудад /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	III, IX саруудад /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	III, IX саруудад /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	III, IX саруудад /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/18 II/22 III/15 IV/12 V/17 IX/13 X/18 XI/15 XII/13	Лекц 16 цаг, Дадлага 43 цаг	3	250000		БХТ	Цахим хэлбэрээр
26	ХАБЭА-н ажилтан бэлтгэх сургалт	I/18 II/15 III/15 IV/12 V/24 IX/20 X/18 XI/22 XII/20	Лекц 16 цаг, Дадлага 24 цаг	2	280000		БХТ	Цахим хэлбэрээр
27	Барилга угсралтын ажлын баримт бичиг хөтлөх аргачлал, ажлын зураг унших зөвлөмж	I/25 II/15 III/15 IV/12 V/24 IX/20 X/18 XI/22 XII/20	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
28	Барилгын салбарын шинэ дэвшилтэт технологи	I/26 II/16 III/16 IV/13 V/25 IX/21 X/19 XI/23 XII/21	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
29	Барилгын аж ахуйн нэгж байгууллагын хөгжил, менежмент	I/27 II/15 III/17 IV/14 V/26 IX/22 X/20 XI/24 XII/22	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
30	Инженерийн манлайлал, хувь хүний хөгжил	I/28 II/15 III/18 IV/15 V/27 IX/23 X/21 XI/25 XII/23	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
31	Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын техник технологи	I/27 II/15 III/17 IV/14 V/26 IX/22 X/20 XI/24 XII/22	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр

32	Салбарын инженерүүдэд зориулсан ХАБЭА-н сургалт	I/28 II/15 III/18 IV/15 V/27 IX/23 X/21 XI/25 XII/23	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	Цахим хэлбэрээр
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
33	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
34	Гидрогеологийн судалгааны арга аргачлал , хөрсний усанд автах үзэгдэл	4сард		0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
35	Пресиометрийг хээрийн нөхцөлд турших, тооцох	5-6сард		0.25	11250	18250		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
36	инженер-геологич, геотехникийн судалгааны орчин үеийн дэвшилтэт техник, технологи, арга аргачлал,	4сард		0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
37	Онцгой шинж чанартай үл хөрс физик-геологийн үзэгдэл үйл явцыг хээрийн нөхцөлд судлах арга аргачлал	8-9сард		1	45000	73000		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
38	Барилгын буурь суурь төлөвлөлтийн БНБД, БД-ийг мөрдөх арга аргачлал	8-9 сард		0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
39	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	9 сард		0.5	22500	36500		МБИГ Холбооны сургалтын танхим
40	Өндөр барилгын инженер-геологийн судалгаа явуулах заавар	9 сард		0.75	33750	54750		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-геологич, геотехникийн судалгааны сүүлийн үеийн техник, технологи, арга аргачлал,	7-8 сард		1	45000	73000	МБИГ Холбооны сургалтын танхим	
46	Лабораторийн туршилт, шинжилгээний дадлагын туршилт	5-6сард		0.5	22500	36500	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 горилох, сунгах								
47	Хэмжилтийн алдааны онол	3, 11-р саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	Монголын геодези, фотограмметр, зураг зүйн холбоо	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим
48	Геодезийн байрлал, өндрийн сүлжээ байгуулалт, тэгшитгэн бодолт		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
49	Салбарт шинээр нэвтэрч байгаа техник, технологи		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
50	Шинээр нэвтэрч байгаа программ хангамж		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
51	Газар зүйн мэдээллийн систем, өгөгдлийн сангийн загварчлал		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
52	Барилгын эрчим хүчний хэмнэлт	1,4, 9, 10 сард	Лекц 40	5	225000	365000	Монголын Барилгын Зураг Төсөл Зохиогчдын Холбоо	
53	Ногоон барилга. Барилгад нарны эрчим хүчийг хэрэглэх нь	2, 10 сард	Лекц 24	3	135000	219000		
54	Галаас хамгаалах цогц шийдэл	3, 10 сард	Лекц 24	3	135000	219000		

55	Барилгын ажлын зургийн ерөнхий төлөвлөгөөний өндөржилт	4, 11 сард	Лекц 24	3	195000	223000	Төсөл Зохиогчдын Холбоо	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим, цахим талбар
56	ВІМ, ревит	4, 11 сард	Лекц 20	5	250000	250000		
57	Дэвшилтэт технологи танилцуулах сургалт	2-5, 9-11 сард	Лекц 8	1	45000	73000		
58	Барилгад цахилгаан шат төлөвлөх нь	Улиралд 1 удаа	Лекц 8	1	45000	73000	МБЭТЗХ, МӨБМХ	
"МОНГОЛЫН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
59	Газар ашиглалтын тохиромжтой байдал болон хэрэгцээт байдлын үнэлгээ хийх арга	IV, X сард	16	2	90000	146000	МГЗБХ	ХААИС, МУИС сургалтын танхим
60	Газар зохион байгуулалт, нутаг дэвсгэрийн төлөвлөлтийн арга зүй, зарчмууд, тавигдах шаардлагууд , ажлын даалгавар боловсруулахад анхаарах асуудал	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
61	Газрын харилцааны эрх зүйн шинэчлэл, гадаад орнуудын туршлага	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
62	Газрын эрх зүйн зохицуулалтын аргууд, түүний хэрэглээ	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
63	Геоинформатик, түүний хэрэглээ	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
64	Олон зориулалтад кадастр	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
65	ARCGIS программыг төлөвлөлтөнд ашиглах	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
66	Сумын нутаг дэвсгэрийн хөгжлийн төлөвлөгөө	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
67	Орон зайн мэдээллийг ашиглах дүн шинжилгээ, боловсруулалт хийх	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕРҮҮДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
68	Олон улсын барилгын салбарын техникийн уулзалт	YI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
69	Өндөр барилгын төлөвлөлт /Архитекторуудад/	Y, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
70	Шинээр батлагдсан БНБД-ийн танилцуулах сургалт	I, III, XI сард	Лекц 4 цаг	0.5	22500	35000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
71	Барилгын салбарын дэвшилтэт технологийн сэдэвчилсэн сургалт	II, III, IX, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
72	Барилгын бүтээцийн тооцоны Lira-10.8 программ	Y, XI сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	2	90000	140000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
73	AutoCAD программ	IV, XII сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	2	90000	140000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
74	Revit программ	III, IX, XI сард	Лекц 20 цаг Дадлага 20	2	90000	140000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
75	Барилгын төслийн менежментийн PMIS программ	IV, XII сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
76	Хөг хаягдлын менежмент	YI, XII сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим

77	Ухаалаг барилга, автоматжуулалт	ҮІ, XII сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
78	Барилгын мэргэжлийн англи хэл	ҮІ, XII сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
79	MicroSoft project	ҮІ, XII сард	Лекц 8 цаг	1	45000	70000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ГҮЙЦЭТГЭГЧ БАЙГУУЛАГУУДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
80	Цахилгаан хангамжийн угсралт, түүнд тавигдах шаардлага	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000	Монголын Барилгын Гүйцэтгэгч Байгууллагуудын Холбоо	МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
81	Мөнхцэвдэг хөрсөнд барилга барих онцлог	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
82	Газар хөдлөлтөнд тэсвэртэй барилга байгууламжийг төсөллөх зарчмууд	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
83	Төмөр бетон бүтээцийн угсралтын ажил	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
84	Барилга угсралтын ажлын явцад тулгардаг зарим асуудлууд	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
85	Зам барилгын ажлын тухай үндсэн ойлголт, норм стандарт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
86	Хөдөлмөрийн болон ХАБЭА-н тухай хуулийн үндсэн зарчим ба хяналтын хуудас	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
87	Барилга угсралтын ажлын төлөвлөлт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
88	Барилгын гүйцэтгэгч байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэний эрх болон жендэрийн тэгш байдал, холбогдох хууль	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
89	Дотор инженерийн хангамжийн ажлуудын технологийн зааварчилгаа ба ажил гүйцэтгэх аргачлал	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
90	Барилга угсралтын ажилд шинээр нэвтэрч байгаа технологиуд	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
91	Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд ба ажил гүйцэтгэх аргачлал, угсралтын ажлын технологи	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
92	Барилгын ажлын тоо хэмжээг программ хангамжаар бодох аргачлал /Revet/	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
93	Төслийн удирдлагыг Microsoft project программаар хялбарчлах аргачлал	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-10	2	90000	146000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
94	Төслийн удирдлага ба Microsoft excel программ	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
95	Барилгын ажилд Autocad программыг ашиглах нь	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
96	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
97	Барилгын материал нэр төрөл, тавигдах шаардлага	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
98	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /газар шороо, суурийн ажил/	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт
99	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын бетон, төмөр бетоны ажил/	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим /online сургалт

100	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын заслалын ажил/	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим	/online сургалт
101	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Барилгын өрөгт болон угсармал бүтээцийн ажил/	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим	/online сургалт
102	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Дотор инженерийн шугам сүлжээний ажил/	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим	/online сургалт
103	Барилгын үйлдвэрлэлийн талбайн инженерийн сургалт /Цахилгаан хангамжийн угсралтын ажил/	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		МБГБХ-ны сургалтын танхим	/online сургалт
104	Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		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									
105	Барилга байгууламжийн гадна ба дотор цахилгааны зураг төсөлд дэвшилтэд техник технологийг тусгах	III/24	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
106	Барилга байгууламжийн гадна ба дотор цахилгааны угсралт суурьлуулалтын шинэ дэвшилтэд технологиор гүйцэтгэх	III/25	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
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									
107	Барилга байгууламжийн холбоо дохиоллын системийн дэвшилтэт техник технологиг зураг төсөлд тусгах.	III/24	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
108	Барилга байгууламжийн холбоо дохиоллын системийн угсралтын суурьлуулалтыг технологийн дагуу гүйцэтгэх.	III/25	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
1.12. Барилга байгууламжийн автоматжуулалтын системийн зураг төслийн 2.9. Барилгын инженерийн системийн автоматжуулалтын угсралт, засварын хүрээний									
109	Барилга байгууламжийн бүрэн автомат систем буюу ухаалаг системийн дэвшилтэт техник технологи зураг төсөлд тусгах.	III/24	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
110	Барилга байгууламжийн бүрэн автомат систем буюу ухаалаг системийн угсралтын суурьлуулалтыг технологийн дагуу гүйцэтгэх	III/25	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
1.13. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн 2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээний									
111	Барилга байгууламжийн галын дохиололын дэвшилтэт техник,угсралтын технологи	III/25	Лекц 8цаг	1	45000	73000	ЦАМХДИХ	Цахим хэлбэрээр	
"МОНГОЛЫН НИЙТИЙН АЖ АХУЙН ҮЙЛЧИГЭЭНИЙ ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ									
112	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сонгон суралцах сургалт	I/18-22 I/25-29 II/01-05 X/11-15	Лекц 24 цаг	5	225000	365000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын төв	
113	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сонгон суралцах сургалт	I/18-22 I/25-29 III/22-26 IX/20-24	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв	
114	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сонгон суралцах сургалт	I/18-22 IX/06-10	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв	

115	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн, Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сонгон суралцах сургалт	III/01-05	Лекц 24 цаг	5	225000	365000		МНААҮХолбооны сургалтын төв
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛ ҮЙЛДВЭРЛЭГЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
116	Эрчим хүчний хэмнэлттэй материал, Ногоон барилга, Эрчим хүчний хэмнэлттэй, байгаль орчинд ээлтэй технологийн судалгаа, үйлдвэрлэл		16 цаг	2	90000	0	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
117	Барилга,Барилгын материалын үйлдвэрлэл дээр гарч байгаа түгээмэл зөрчил, доголдол, Үндэсний стандарт батлуулахад шаардлагатай танилцуулга, материал		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
118	Сийрмэг болон хөнгөн дүүргэгчтэй дулаан тусгаарлалтын, даац-дулаан тусгаарлалтын хийц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
119	Монгол улсын нутаг дэвсгэр дээрхи барилгын материалын түүхий эдийн нөөц, орд газрын судалгаа, үйлдвэрлэл		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
120	Өндөр бат бэхтэй бетоны технологи, Бетоны дотоод бүтэцийн судалгаа		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
121	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
122	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	Дадлагын талбай
123	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 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
124	Галд тэсвэртэй Керамик материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам, хэлэлцүүлэг, тодорхой асуудлаар хамтын шийдвэр гаргах, үйлдвэрлэлийн талбайд ажиллах		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
125	Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дэврийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
126	Барилгын салбарын аж ахуй нэгжүүдийн үйл ажиллагаанд чанарын удирдлагын (MNS ISO 9001:2018)8 стандартыг нэвтрүүлэх, Бөрилгын материал үйлдвэрлэлийн стандарт		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ

127	Уур амьсгалын ногоон сан, Ногоон зээлийн сан"-аар дамжуулан ногоон барилгын ажил, үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд санхүүжилт авах, Тавигдах шаардлагуудыг танилцуулах		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
128	Бетон үйлдвэрлэлийн нанотехнологийн хөгжлийн асуудал		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
129	Хүйтний нөхцөлд цутгамал төмөр бетоны технологийн аргачлалыг сайжруулах нь		4 цаг	0.5	22500	36500	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
130	Хог хаягдлын талаарх стандарт, хууль эрх зүй		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
131	Ердийн болон портланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэд технологи		6 цаг	0.75	0	54750	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
132	Барилгын дулаалгын материалын дэвшилтэт технологи гадаргуугийн хамгаалалтын систем, үйлдвэрлэл, технологийн онцлог, хэрэглээний хүрээ		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
133	Барилгын дулаалгын материалын үйлдвэрлэл, нийлүүлэлттэй холбоотой тулгамдаж буй асуудлууд, тэдгээрийг шийдвэрлэх арга замын тухай		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
134	Полимер материал үйлдвэрлэлийн технологи, Хуванцар хоолой, Сантехникийн үйлдвэрлэл түүхий эдэд тавигдах шаардлага		16 цаг	2	90000	146000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
135	Барилгын төсөв үнэ бүрдэлтийн тогтолцоог зах зээлийн харилцааны шаардлагад нийцүүлэн боловсронгуй болгох үндсэн чиглэл		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
136	Орчин үеийн угсармал бетонд хэрэглэх бетоны нэмэлт зориулалт, Хадгалах нөхцөл		8 цаг	1	45000	73000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
137	Керамик эдлэлийн үйлдвэрлэлийн технологи		24 цаг	3	135000	219000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
138	Армаур, төмөрлөгийн үйлдвэрийн технологи, Ган ба Ган бүтээгдэхүүний химийн найрлага, шинж чанар, Бетон хийцийн барилгын арматур, Ган бэлдэц		24 цаг	3	135000	219000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ
139	Барилгын өрлөгт хэрэглэх хөнгөн бетон, Хөнгөн бетоны физик механик шинж чанарууд		24 цаг	3	135000	219000	МБМУХОЛБОО	ZOOM/ЦАХИМ

"ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХЭМНЭЛТТЭЙ БАРИЛГЫН ЦОНХ, ШИЛЭН ХИЙЦ ҮЙЛДВЭРЛЭГЧДИЙН НЭГДСЭН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ									
140	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	
141	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	
142	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	
143	Барилгын хуванцар цонх, хаалганы үйлдвэрлэл	4, 9 сар	3 цаг танхим 5 цаг Далагын газарт	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхимд болон цахимаар	
144	Эсрэг 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 горилох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд									
145	Зураг төсөлд программ ашиглах /CAD, CAM/*	2021 оны 5,10 сард	30	3.75	168,750.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим	
146	Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи		8	1	45,000.00				
147	Хүнд машин механизмын засвар, ТҮ зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай		4	0.5	22,500.00				
148	Төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, төлөвлөлт		2	0.25	11,250.00				
149	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				
150	Байгууллагын эдийн засгийн стратегийн шинжилгээ		4	0.5	22,500.00				
151	Зах зээл ба үйлдвэрлэлийн программ		6	0.75	33,750.00				
152	Санхүү, эдийн засгийн төлөвлөлт		8	1	45,000.00				
153	Стандартын тухай ойлголт, тохирлын үнэлгээ, ISO 17020 стандарт		4	1	45,000.00				
154	Байгал орчны ногоон хөгжил		4	1	45,000.00				

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 горилох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
155	Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд,барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо*	2021 оны 5,10 сард	2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
156	Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд*		2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
157	Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/		10	1.25		91,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
158	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-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
159	Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох		2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
160	ХММ-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо		8	1		73,000.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
161	Стандартын тухай ойлголт		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
162	Барилгын материалын чанарын магадлал		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
163	ӨТМ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн электрон систем, компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
164	Байгал орчны ногоон хөгжил		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
"БАРИЛГЫН ТӨСӨВЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн хүрээнд								
165	Мэргэсэн эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах /сонгон суралцах/	V, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000		БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
	Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах /сонгон суралцах/	V, X Саруудад	Лекц 40 цаг	5		365000	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
Төсөвчний хүрээний "МЭРГЭШСЭН", "ТЭРГҮҮЛЭХ" зэрэг горилох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
166	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох, сунгах/Сонгон суралцах/	I, II, IV, V , IX, X, XI Саруудад	Лекц 40 цаг	5	225000		БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг горилох / Сонгон сурах /	II, V, 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								
167	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
168	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
169	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
170	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								
171	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
172	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
173	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
174	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								
175	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
176	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
177	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
178	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								
179	Удирдлагын менежмент-Инженерийн хөгжил	III/13 XI/20	лекц-8 цаг	1	45000	73000	Барилгын сургалт хөгжлийн академ	Барилга.МН сургалтын танхим
180	Инженер геологийн төвөгтэй нөхцөлтэй хөрсөнд буурь суурийг төсөлдөх	III/14-15 XI/21-22	лекц-12 цаг	1.5	67500	109500		
181	Барилга угсралтын шинэ технологи	V/8-9 IX/11-12	лекц-8 цаг дадлага-8 цаг	1.5	67500	109500		
182	Барилгын шинэ материал, зориулалт, хэрэглээ	V/10 IX/13	лекц-4 цаг дадлага-4 цаг	0.75	33750	54750		

Хөтөлбөрийг нэгтгэж бэлтгэсэн: Монголын барилгачдын нэгдсэн холбооны ажлын алба