



БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМНЫ
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2020 оны 04 сарын 02 өдөр

Дугаар 2/52

Улаанбаатар хот

Сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, шалгалтын
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 2020 оны 03 дугаар сарын 20-ны өдрийн хуралдааны шийдвэрийн дагуу Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх сургалтын нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөөг 1, Барилгын салбарын ажилтны мэргэшлийн зэрэг горилх, сунгах шалгалтын төлөвлөгөөг 2 дугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.

2. Батлагдсан нэгдсэн хөтөлбөр, төлөвлөгөөний дагуу барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх сургалт, мэргэшлийн зэрэг олгох үйл ажиллагааг болон түншлэгч төрийн бус байгууллагууд, "Монголын Барилгачдын нэгдсэн холбоо" ТББ-ыг чадавхжуулах ажлыг зохион байгуулж, үйл ажиллагааны үр дүнг хагас, бүтэн жилд яаманд тайлагнаж ажиллахыг "Барилгын салбарын ажилтны мэргэжил дээшлүүлэх, мэргэшлийн зэрэг олгох орон тооны бус зөвлөл"-ийн ажлын алба /М.Батбаатар/-д үүрэг болгосугай.

3. Тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Төрийн захиргаа удирдлагын газрын дарга /Д.Баярсайхан/-д үүрэг болгосугай.

ТӨРИЙН НАРИЙН
БИЧГИЙН ДАРГА



С.МАГНАЙСҮРЭН

151021124

Барилга, хот байгуулалтын яамны төрийн нарийн бичгийн даргын 2020 оны 14 дугаар сарын 11 өдрийн 1452 дугаар тушаалын нэгдүгээр хавсралт

1. "МЭРГЭШСЭН ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН ЗААВАЛ СУРАЛЦАХ СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2020

№	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 төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох									
1	1.1, 1.3, 1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	*Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо * 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 менежментийн тухай
2	1.1, 1.3, 1.23	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах *Хот төлөвлөлтийн суурь судалгаа, аргачлал Барилга байгууламжийн төлөвлөлт *Нутаг дэвсгэрийн талбайн төлөвлөлт *Дүүргийн төлөвлөлт *Техник эдийн засгийн үндэслэл /ТЭЗҮ/ *Архитектурын зураглалын ур чадвар нэмэгдүүлэх
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сургалт/									
3	1.1, 1.3, 1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *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 сангийн тухай
4	1.1, 1.3, 1.23	Ерөнхий төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	16 цаг лекц 32 цаг дадлага	4	180000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сургалт/									
5	1.1, 1.3, 1.23	Хот байгуулалтын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *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 хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, хэрэгжилт

6	1.1, 1.3, 1.23	Ерөнхий төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Ухаалаг хотын чиг хандлага, төлөвлөлт *Ногоон хотын чиг хандлага, төлөвлөлт *Аж үйлдвэрийн парк, кластерийн тухай ойлголт *Бүс нутаг, хот суурин газрын хөгжлийн эдийн засгийн нөөц боломж, үндсэн, тэргүүлэх, дагалдах чиглэл *Хот төлөвлөлтөнд 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	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах
8	1.2	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 12 цаг дадлага	2.5	112500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 *Архитектурын төслийн илэрхийлэл, шийдэл боловсруулах аргачлал *Архитектурын зураглалын ур чадвар нэмэгдүүлэх, Пассив барилга, Ногоон барилга, Нарны архитектур, Хөрсний уснаас хамгаалах, зайлуулах, бэхлэгээ, Зохиогчийн хяналтын сургалт /барилгын талбай дээр/
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/									
9	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах
10	1.2	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 *"FIDIC"-ийн гэрээ
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
11	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Барилга захиалагч, зохиогчийн хяналтын чиг үүрэг Барилгын зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Мэргэшсэн архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *Хүрээлэн буй орчинтой түүхийн ба соёлын дурсгалт зүйлсийг уялдуулан хамгаалах
12	1.2	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 *"FIDIC"-ийн гэрээ

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 /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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, Даацын бүтээцийн тооцо, арга хэмжээ
14	1.4	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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	V/11	лекц 8цаг	1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	1.Штампын туршилтын хэрэглэх арга , 2. Туршилтын зорилго, агуулгыг үйлдвэрлэлд нэвтрүүлж ашиглана.

20	1.5	Гидрогеологийн судалгаа, худгийн тухай	III/20-III/23	лекц 16цаг	2	90000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	1. Шавхалтын ажлыг байнга хийлгэх, 2. шүүрэлтийн итгэлцүүрийг хээрийн туршилтын үед тодорхойлох аргыг бүрэн эзэмшүүлнэ.
21	1.5	Пресиометрийг хээрийн нөхцөлд турших, тооцох	V/15	лекц 8цаг	1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	1.Өндөр барилгад пресиометрийн туршилтыг хийснээр механик үзүүлэлтийг тодорхойлно.
22	1.5	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	III/19	лекц 8цаг	1	45000	МБИГХ	МБИГХ-ны танхимд	Барилгын буурь хөрсний хяналт хийснээр барилгын ажлын чанар сайжирна
1.6 Барилга байгууламжийн үл хөрсний туршилт, шинжилгээний /шеотехникийн/ ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
23	1.6	лабораторийн нөхцөлд штампын туршилт хийх аргачлал, тооцоолох	III/05	лекц 8цаг	1	45000	МБИГХ	ШУТИС лабораторид	Штампын туршилтыг лабораторид хийх хэмжилт, тооцоог хийх, -аргачлалыг лабораторид туршилт шинжилгээ явуулах заавар, аргачлалын эмхэтгэл
24	1.6	Норм, нормативыг ашиглах, шилжээсийн туршилтыг лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох	III/04	лекц, дадлага 16цаг	2	90000	МБИГХ	ШУТИС лабораторид	Үл хөрсөнд хэрэглэгдэх норм нормативыг ашиглах, хэрэглэх
25	1.6	Лабораторийн нөхцөлд тодорхойлох механик туршилтын ажлууд	IV/16	лекц, дадлага 16цаг	2	90000	МБИГХ	ШУТИС лабораторид	Үл хөрсөнд шилжээс, штамп, хөөлт, суултыг тодорхойлох
1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
26	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй
27	1.7	Барилга, байгууламжийн бүтээц төлөвлөлтийн үндэс	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Бүтээц төлөвлөлтийн үндэс * Инженерийн хайгуулын судалгаа * Зураг төсөл боловсруулах зөвшөөрөл, магадлал * Бүтээц төлөвлөлтийн технологи, процесс * Бүтээц төлөвлөлттэй холбогдсон норматив баримт бичиг * Бүтээцийн Эталон зураг хэрэглэх
28	1.7	Буурь, суурь төсөллөх	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Буурийн зураг төсөл зохиох журам * Буурийн тооцоонд авах ачаалал, үйлчлэл * Буурийн даацыг шалгах * Суурийн бүтээцийн зураг төсөл болон хийцлэлийн шаардлага * Тогтворгүй бүтэцтэй үл хөрсөнд барилга, байгууламжийн суурийн зураг төсөл зохиох онцлог
29	1.7	Төмөр бетон бүтээц төсөллөх	I, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төмөр бетон бүтээцэд тавих ерөнхий шаардлага * Төмөр бетон бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Бүтээцлэлийн шаардлага * Төмөр бетон бүтээцийг бэлтгэх, барих, ашиглахад тавих шаардлагууд * Төмөр бетон бүтээцийг хүчитгэх аргачлал
30	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
31	1.7	Модон бүтээц төсөллөх	I, IX, XI саруудад	4 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Модон бүтээцэд тавих ерөнхий шаардлага * Модон бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Модон бүтээцийг хүчитгэх аргачлал
		Өрөгт бүтээц төсөллөх		4 лекц					* Өрөгт бүтээцэд тавих ерөнхий шаардлага * Өрөгт бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Өрөгт бүтээцийг хүчитгэх аргачлал

1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
33	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
34	1.7	Инженерийн байгууламжийн бүтээц төсөллөх	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ачаалал ба үйлчлэл * Инженерийн байгууламжийн буурь, суурь * Инженерийн байгууламжийн газар доорхи хэсгийг төсөллөх онцлог * Инженерийн байгууламжийн бүтээц төсөллөх
35	1.7	Төвөгтэй буурь, суурь төсөллөх	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Олон жилийн цэвдэг хөрсөнд барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох * Хөлдөхдөө овойдог хөрсөнд барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох * Хөөлттэй хөрсөнд барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох * Суумтгай хөрсөнд барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох * Бүтээцийн өөрчлөлттэй ул хөрсөнд барилгын буурь, суурийн төсөл зохиох * Газар хөдлөлийн идэвхитэй бүс нутагт барилга, байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох онцлог
36	1.7	Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээ	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээ, шинээр боловсруулагдаж буй дүрмийн тухай * Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээний аргачлалын үндсэн зарчим * Өрөгт ханын өөрийн хавтгайд эвдрэлд орох эсэхийг шалгах * Өрөгт бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх аргачлал * Төмөр бетон бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх аргачлал * Том хавтгаалжин угсармал барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх аргачлал
37	1.7	Төвөгтэй төмөр бетон бүтээц төсөллөх	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төмөр бетон бүтээцийн агшилт, гулсалт, сунгалтын тооцоонд тавих шаардлага * Төмөр бетон бүтээцийн шугаман бус хэв гажилтын тооцоо * Бүтээцийг динамик үйлчлэлд тооцох * Төмөр бетон бүтээцийн тогтворын тооцоо * Төмөр бетон элэментийн цөмрөлтийн тооцоо * Урьдчилсан хүчитгэл төмөр бетон бүтээц
38	1.7	Төвөгтэй ган бүтээц төсөллөх	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Гангийн урсалт, шугаман бус байдлыг тооцох * Ган бүтээцийг динамик үйлчлэлд тооцох * Ган бүтээцийн тогтворыг тооцох * Ган бүтээцийг хүчитгэх аргачлал
39	1.7	Ган-төмөр бетон бүтээц төсөллөх	II, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Ган-Төмөр бетон бүтээцийн төслийн ерөнхий шаардлага * Ган-Төмөр бетон бүтээцийн тооцоонд тавих шаардлага * Бүтээцлэлийн шаардлага * Ган-Төмөр бетон бүтээцийг бэлтгэх, барих, ашиглахад тавих шаардлага * Ган-Төмөр бетон бүтээцийг хүчитгэх аргачлал
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горлох									
40	1.8	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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
41	1.8	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал

42	1.8	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, *Бага ба дунд зургийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт, *ДХАС системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем, *ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ,
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг суугах									
43	1.8	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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	1.8	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал
45	1.8	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль эрх зүйн орчин, холбогдох хуулиуд, түүнийг дагаж гарах дүрэм журам * ДХАС системийн автоматжуулалт, удирдлагын систем * ДХАС системийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ * Хөргөлтийн системийн төлөвлөлт * Дулааны эх үүсвэр * Дулаан хуваарилах төвийн төлөвлөлт * Дулааны салбар шугам сүлжээний төлөвлөлт * Барилгад нар, салхины эрчим хүчийг дулааны эрчим хүч болгон ашиглах * Тоног төхөөрөмж сонгох, тооцоо хийх онцлог * Хашлага бүтээцийн элементүүдийн дулаан дамжуулалтын эсэргүүцэл * Хашлага бүтээцийн дотор гадаргуу дахь чийгийн конденсац болон температурын хязгаарлал * Барилгын халаалтын дулааны эрчим хүчний хувийн зарцуулалт * Баригдсан барилгын эрчим хүчний хэмнэлтийг нэмэгдүүлэх
46	1.8	Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх	5.11 сард	Лекц 16 цаг	2	90000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Дотор агаарын чанар *Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн оновчтой тооцоо *Халаалт агаар сэлгэлтийн тохируулгын тооцоо *Халаалтын системийн тоноглол, материал *Агаар сэлгэлт, кондиционерийн системийн тоноглол, материал *Хөргөлтийн эх үүсвэр *Хөргөлтийн бодисууд *Гүйцээх төхөөрөмжүүд *Агаар чийгшүүлэх
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
47	1.9	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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
48	1.9	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Цахилгаан хангамжийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал

49	1.9	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	4,10 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт * Дотор гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмж, аянга хамгаалалт, газардуулга, гадна цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт * Эмнэлэг, сургуулийн барилгын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг боловсруулахад нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, анхаарах асуудлууд
1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
50	1.9	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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
51	1.9	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Цахилгаан хангамжийн системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал
52	1.9	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	4, 10 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, холбогдох хуулиуд, түүнийг дагаж гарах дүрэм журам * Барилгын норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо * Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан төхөөрөмжийн төлөвлөлт * Үйлдвэрийн барилгын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг боловсруулах үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам, * Барилгын салбарт сэргээгдэх эрчим хүч, түүний ашиглалт, олон улсын туршлага, тооцоо, төлөвлөлт * Эрчим хүчний чанарын үзүүлэлттэй уялдуулан цахилгаан дамжуулах шугамын хөндлөн огтлолын тооцоог хийх аргачлал * Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын бөх батын тооцоо * Сэргээгдэх эрчим хүчний тооцоо, төлөвлөлт
53	1.9	Барилгын цахилгаан хангамжийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх	Ү/27	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Хувьсах хурдны хөтлүүр, түүний үр ашгийн үнэлгээ *Цахилгаан хангамжийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх арга хэмжээ *Гэрэлтүүлгийн төрөл, төлөвлөлт *Цахилгааны тоолуурууд тэдгээрийн онцлог, өгөгдөл авах
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилх									
54	1.10	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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
55	1.10	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал
56	1.10	УХАТ системийн төлөвлөлт	4,10 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, *Бага ба дунд зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн УХАТ-ын системийн төлөвлөлт, тооцоо, эко төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо..

1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
57	1.10	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	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
58	1.10	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал
59	1.10.	УХАТ системийн төлөвлөлт	4, 10 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЗТЗХ	БХТ-ийн сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, холбогдох хуулиуд, түүнийг дагаж гарах дүрэм журам * Барилгын норм, нормативын баримт бичгийн тогтолцоо * Орон сууц, олон нийтийн УХАТ-ын системийн төлөвлөлт * Үйлдвэрийн барилгын УХАТ-ын системийн төлөвлөлт, * Бага оврын цэвэрлэх байгууламжийн төлөвлөлт * Ногоон барилгын тухай ойлголт, ус хэмнэх асуудлууд, шийдвэрлэх арга зам * Саарал усны систем, олон улсын туршлага, тооцоо, төлөвлөлт, УХАТ-ын салбар шугам сүлжээний төлөвлөлт
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
60	1.11 2.5	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	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
61		Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал
62		МХД инженерүүдийн сургалт	4 сард	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, *Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төсөл боловсруулах үе шат *Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт, угсралтын ажил, * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын төлөвлөлтийн шаардлага, зураг төсөл боловсруулах аргачлал, угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд, угсралтын ажил, гүйцэтгэх технологи, угсралтын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд
1.11. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
63	1.11 2.5	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	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
64	1.11 2.5	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн угсралтын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм * Мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажилд хяналт хийхэд анхаарах асуудлууд, хяналтын хуудас бичих аргачлал

65	1.11 2.5	МХД инженерүүдийн сургалт	III/01-03	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Мэдээлэл, холбоо-дохиоллын зураг төсөл боловсруулах үе шат * Бага, дунд төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт, угсралтын ажил * Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын төлөвлөлтийн шаардлага, зураг төсөл боловсруулах аргачлал, угсралт засварын ажил, * Орон сууц, олон нийтийн барилгын мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд * Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын ажлын зурагт тавигдах шаардлагууд, гүйцэтгэх технологи
1.13. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төсөлийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
66	1.13 2.6	ГАБТТ мэргэшсэн зэрэг горилох инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, *Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, * Галын аюулгүй байдлын төлөвлөлтийн норм дүрмүүд, * Гал мэдээлэх дохиоллын хэрэгсэл * Гал унтраах автомат тоног төхөөрөмж * Барилга байгууламжийн гал унтраах усан хангамж Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөлт * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах орчин үеийн чиг хандлага * Гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөлтөд программ хангамж, тооцооллын арга хэрэглэх нь * Барилга, өрөө тасалгаанаас утаа зайлуулах систем, түүний төлөвлөлт БНБД * Зарлан мэдээлэх систем БД * Барилгын гал эсэргүүцэх системүүдийн холбогдолтой ОХУ-ын болон АНУ-ын NFPA стандартуудын танилцуулга,
1.13. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төсөлийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
67	1.13 2.6	ГАБТТ инженерүүдийн сургалт	IV/29-V/01	Лекц 24	3	135000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, * Галын аюулгүй байдлын төлөвлөлтийн норм дүрмүүд, * Гал мэдээлэх дохиоллын хэрэгсэл * Гал унтраах автомат тоног төхөөрөмж * Барилга байгууламжийн гал унтраах усан хангамж Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөлт * Барилга байгууламжийг гал түймрээс хамгаалах орчин үеийн чиг хандлага * Гал түймрээс хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөлтөд программ хангамж, тооцооллын арга хэрэглэх нь * Барилга, өрөө тасалгаанаас утаа зайлуулах систем, түүний төлөвлөлт БНБД * Зарлан мэдээлэх систем БД * Барилгын гал эсэргүүцэх системүүдийн холбогдолтой ОХУ-ын болон АНУ-ын NFPA стандартуудын танилцуулга
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
3.6. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
68	1.14 2.7 3.6	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	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	1.14 2.7 3.7	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	1, 9 сард	Лекц 8	1	45000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	* 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	1.14 2.7 3.8	Нефть хийн инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	135000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин *ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцлэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээцлэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээцлэлийн технологи, * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо* Газрын тос газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах, галын аюулгүйн норм /БН6Д21-03-04/ * Барилгын үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт /БН6Д12-01-09/ * Шатахуун түгээх станц галын аюулгүйн нрм /БН6Д21-07-14/ * Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил /БН6Д 50-02-17/. Ерөнхий ойлголт * Хийн хангамж /БН6Д42-01-04/ * Хийн хангамжийн угсралт /БН6Д42-02-04/ * Шингэрүүлсэн нүүрстөрөгчийн хий-Автотээврийн түлш MNS5084:2001
----	--------------------	----------------------------------	--------	---------	---	--------	--------	----------------------------	--

71	1.14 2.7 3.6	Зураг төслийн стандартууд, эталон зураг	I/14 IX/09	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	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
72	1.14 2.7 3.6	Барилгын ажилд зохиогчийн хяналт хийх дүрэм	I/15 IX/10	Лекц 8 цаг	1	45000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* 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
73	1.14 2.7 3.6	Нефть хийн инженерүүдийн сургалт	III/11-13	Лекц 24 цаг	3	135000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Инженер хайгуулын судалгаа, дүгнэлт *Барилгын геодезийн ажил * Барилгын мэдээллийн загварчлал (BIM) тухай ойлголт * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын доорхи хэсгийн бүтээцлэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий алдагдлыг багасгах талаар барилга байгууламжийн бүтээцлэлд тавигдах шаардлага * ГТГТБ-ий барилга байгууламжийн газрын дээрхи хэсгийн бүтээцлэлийн технологи * Барилгын чанарын хяналтын тогтолцоо

74	1.15	Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах үндсэн журам, хэрэглээ	ҮҮ, Х саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	МБХХ	МБХХ-ны сургалтын танхим	* Усны барилга байгууламжийн төрөл, ангиас хамаарч зураг төсөл боловсруулах үе шатуудыг тодорхойлох, улмаар зураг төслийг гүйцэтгэхэд * Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах үндсэн журам БНБД33-01-03 -ийг баримтлах талаар
75		Ус дамжуулах, тараах шугам сүлжээний гидравлик тооцоонд WaterGEMS/Water-CAD/EpaNet программыг ашиглах нь	ҮҮ, Х саруудад	Лекц 2 цаг Практик 6 цаг	1	45000			* Ус хангамжийн дамжуулах, тараах системийн төлөвлөлт, загвар босгох * Тохируулах тооцооны параметруудийг оруулах * Сүлжээн дээрх барилга байгууламжийг төлөвлөх * Жигд хөдөлгөөнтэй үеийн гидравлик тооцоо, уртасгасан цагаар тооцоо хийх
76		Хөрсний ус зайлуулах, хатаалтын системийн зураг төслийн туршлага	ҮҮ, Х саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000			* Хөрсний усны түвшин доошлуулах, хөрсний усыг зайлуулах зураг төсөл боловсруулахад баримтлах норм дүрэм, шаардлагатай судалгааны материал, тооцоо
77		Бэлчээр усжуулалт, усалалтын системийн зураг төслийн ажлын туршлага	ҮҮ, Х саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000			* Усалалтын систем, бэлчээр усжуулалтын хайгуул, төлөвлөлт * Зураг төслийн үеийн тооцоо, ажлын зураг боловсруулах туршлага
78		3 ба 4-р ангийн шорооны боомт, далангийн зураг төслийн туршлага	ҮҮ, Х саруудад	Лекц 4 цаг Практик 4 цаг	1	45000			* Шороон боомт, далангийн тооцооны тохиолдлууд, аргагчлал, жишээний хамт, БНБД 33-07-09 хэрэглээ

1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах

79	1.16	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сар	Лекц 40 цаг	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн		
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох										
80	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 * Нивелирдлэгийн II, III, IV ангийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт * GPS /GNSS/-ийн сүлжээний шинэцлэлт сайжруулалт * Солбицол ба өндрийн тогтолцооны өнөөгийн байдал, цаашид авах арга хэмжээ Олон улсын чиг хандлага * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт	
81	1.17	Агаар, сансрын зураглал		8 лекц	1	45000			* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр	
82	1.17	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.5	22500			* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Нэг маягийн суурь	
83	1.17	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000			* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм, дүрэм, стандарт журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй	
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах										
84	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	20 лекц	2.5	112500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* 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 бүтээгдэхүүнний архивлалт, хамгаалалт, Төрийн нууц * Газар доорх инженерийн шугам сүлжээний зураглал, боловсруулалт	
85	1.17	Агаар, сансрын зураглал		8 лекц	1	45000			МГФЗЗХ	* Агаарын зургийн технологи * Фотограмметр
86	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	22500			МГФЗЗХ	* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Газрын зургийн ерөнхийлөл, зураг зүйн тусгалын онол
87	1.17	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000			МГФЗЗХ	* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох										
88	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	10 лекц 10 семинар	1.88	84375	МГФЗЗХ	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 сүлжээ хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт * Нисгэгчгүй онгоцоор хийсэн зураглалын хяналт шалгалт	
89	1.18	Агаар, сансрын зураглал		12 лекц 4 семинар	1.75	78750			МГФЗЗХ	* Агаарын зургийн технологи * Геодези, агаарын зураглал, тандан судалгааны орчин үеийн тоног төхөөрөмж, программ хангамжууд * Нисгэгчгүй онгоцоор хийсэн агаарын зураглалын боловсруулалт * Фотограмметр
90	1.18	Зураг зүй		4 лекц 4 семинар	0.75	33750			МГФЗЗХ	* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, хэл шинжлэл * Нэг маягийн суурь
91	1.18	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000			МГФЗЗХ	* ГЗЗ-н үйл ажиллагаандаашиглагдаж байгаа норм дүрэм, стандарт журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй

1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
92	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	12 лекц 8 дадлага	2	90000	МГФ33Х	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Монгол орны геодезийн загвар хэрэглээ, ач холбогдол * GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим * Солбицол ба өндрийн тогтолцоо * Мэдээллийн сангийн бүтцийн загвар, зохион байгуулалт * Геодези, зураг зүйн бүтээгдэхүүний архивлалт, хамгаалалт *Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
93	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
94	1.18	Зураг зүй		2 лекц 4 дадлага	0.5	22500	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага * Газрын зургийн ерөнхийлөлөл, зураг зүйн тусгалын онол
95	1.18	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн тухай хууль * ГЗЗ-н үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт дүрэм зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
96	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
97	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
98	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
99	1.19	Хууль эрх зүй		8 лекц	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм дүрэм, стандарт журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг сунгах									
100	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
101	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	22500	МГФ33Х		* Агаарын зургийн технологи
102	1.19	Зураг зүй		12 лекц 8 дадлага	2	90000	МГФ33Х		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага * 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
103	1.19	Хууль эрх зүй		4 лекц 8 дадлага	1	45000	МГФ33Х		* Геодези, зураг зүйн тухай хууль, ГЗЗ-н үйл ажилагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм зааврууд * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
104	1.20 1.21	Хууль, эрх зүй, норм дүрэм		8 лекц	1	45000	МГЗБХолбоо		* 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

105	1.20 1.21	Газар зохион байгуулалтын чиг хандлага	(Бүсчилсэн сургалтыг орон нутгийн захиалгаар VII-VIII сард) IV, X сард	8 лекц 16 дадлага	2	90000	МГЗБХолбоо	ХААИС-ийн лаборатори, сургалтын танхим	* Газрын харилцааны талаарх ерөнхий ойлголт, түүхэн үе шатууд * Тогтвортой газрын менежмент үзэл баримтлал (SLM) * Газар зохион байгуулалтын ажлын төрөл * Газар ашиглалтын бүсчлэл, газрын бүрхэвчийн ангилал (LUCC) * Газрын харилцааны байгууллагуудын бүтэц зохион байгуулалт * Газар ашиглалт төлөвлөлтийн олон улсын хандлага * Иргэдийн оролцоотой газар төлөвлөлт * Газрын мониторинг, хянан баталгаа * Газар зохион байгуулалт ба үл хөдлөх хөрөнгийн менежмент * Газар зохион байгуулалт ба хот төлөвлөлтийн уялдаа
106	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									
107	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
108	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
109	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									
110	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
111	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

112	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
113	1.22	Барилга байгууламжийн /Quantity-Surveyor/	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга байгууламжийн салбарт QS-ийн үүрэг роль (Жишээ төсөл дээр тайлбар хийх) * QS мэргэшил ерөнхий утгаараа * QS мэргэжлийн карриерийн замнал ба RICS * QS мэргэжилд шаардлагатай мэдлэг, ур чадвар * QS мэргэжил дэлхий дахинд болон Монголд
114	1.22	Барилгын төслийн менежментийн PMIS программ	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Төслийн багийн бүтэц зохион байгуулалт * Календарьчилсан төлөвлөлт * Бараа материал, тоног төхөөрөмжийн хяналт * Зардлын төлөвлөлт, хяналт * Үүрэг даалгаврын хяналт (Punch List) * Мэдээлэл хүсэлт (RFI) * Бичиг баримтын хяналт, зохион байгуулалт * Өдөр тутмын ажлын тэмдэглэл (Daily log) * Зураг төслийн менежмент, * Төслийн тайлан, багийн тайлан * Төслийн хянах самбар, * Бусад модуль

1.22. Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах

115	1.22	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	III, Y, XII сар	Лекц-7 Сем-1	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* Салбарын хууль эрх зүй * Норм норматив, стандарт * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого * Барилгын талбайн технологийн баримт бичгийн иж бүрдэл
116	1.22	Барилгын үйлдвэрлэлийн удирдлага зохион байгуулалт	III, Y, XII сар	Лекц-8 Сем-4	1.5	67500	МБГБХ		* Төслийн удирдлага * Технологийн удирдлага * Чанарын удирдлага * ХАБ-н удирдлага * Дадлага
117	1.22	Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	III, Y, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	МБГБХ		* Инженерийн техникийн болон шийдвэр гаргах ур чадвар * Менежерийн харилцааны ур чадвар
118	1.22	Барилга угсралтын ажлын төлөвлөлт	III, Y, XII сар	Лекц-5 Сем-3	1	45000	МБГБХ		* Бэлтгэл ажлын төлөвлөлт * Үе шатны ажлын төлөвлөлт * Цаг хугацааны төлөвлөлт * Хөрөнгө оруулалт, зардлын төлөвлөлт * ВМ төлөвлөлт * Шийдвэр гаргах ур чадварын дасгал
119	1.22	Барилга угсралтын ажлын ХАБЭА-н менежмент	III, Y, XII сар	Лекц-5 Сем-3	1	45000	МБГБХ		* Барилгын төслийн ХАБЭА-н хууль тогтоомж эрх зүйн орчин * ХАБЭА-н Үйл ажиллагааны төлөвлөлт * ХАБЭА-н үйл ажиллагааны удирдлага * Шийдвэр гаргах ур чадварын дасгал

2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах

120	2.1	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	I, II, III, IV, Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого * Норм норматив, стандарт * Барилгын талбайн технологийн баримт бичгийн иж бүрдэл
121	2.1	Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	I, II, III, IV, Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-4	0.5	22500	МБГБХ		* Инженерийн техникийн болон шийдвэр гаргах ур чадвар * Менежерийн харилцааны ур чадвар
122	2.1	Барилгын үйлдвэрлэлийн удирдлага зохион байгуулалт	I, II, III, IV, Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-8 Сем-4	1.5	67500	МБГБХ		* Төслийн удирдлага * Технологийн удирдлага * Чанарын удирдлага * ХАБ-н удирдлага * Дадлага
123	2.1	Барилга угсралтын ажлын технологи	I, II, III, IV, Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-12 Сем-4 /Лекц-8 Дад-8/	2	90000	МБГБХ		* Инженер геодезийн ажлын технологи * Газар шороо, суурийн ажлын технологи * Үндсэн бүтээцийн угсралтын ажлын технологи * Заслал дизайны ажлын технологи * Инженерийн шугам сүлжээний ажлын технологи * Дадлага

2.1. Барилга байгууламжийн угсралт засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
3.1. Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох									
124	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
125	2.1 3.1	Барилгын ажлын удирдлага зохион байгуулалт	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* 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
126	2.1 3.1	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* 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
127	2.1 3.1	Барилгын даацын бүтээцийн ажил	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* Барилгын даацын бүтээцийг төсөллөх ерөнхий зарчим * Барилгын бат бөх чанар нь даацад нөлөөлөх * Даацын бүтээцийг хүчитгэх
128	2.1 3.1	Барилгын хашлага бүтээцийн ажил	I, III, IX, XI саруудад	4 лекц	1	45000	МБИХ		* Барилгын хашлага бүтээцийн төрөл, тавигдах шаардлага * Хашлага бүтээцийн ажлыг шалгах, хүлээж авах
		Барилгын тусгаарлалт, заслын ажил		4 лекц				* Дуу, дулаан тусгаарлалтын ажлыг шалгаж, хүлээж авах * Заслын ажлыг гүйцэтгэх, хүлээж авах	
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									
129	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
130	2.1 3.1	Барилгын ажлын чанарын хяналт	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* 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
131	2.1 3.2	Онцгой нөхцөлд барилгын ажил гүйцэтгэх	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* Масс бетоны гүйцэтгэл, арчилгаа * Ус тусгаарлалтын ажил гүйцэтгэх * Өвлийн нөхцөлд, халуун хуурай нөхцөлд бетон цутгах, бетоны тусгай ажил * Хөрсний устай нөхцөлд бетон цутгах * Өвлийн нөхцөлд гагнуурын ажил хийх * Өвлийн нөхцөлд өрлөгийн ажил гүйцэтгэх

132	2.1 3.3	Барилга угсралтын ажлын ерөнхий инженерийн үүрэг	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* Барилга угсралтын инженерийн эрх үүрэг * Геодезийн болон бусад хэмжин шалгах багажийн * Хүний нөөцийн хуваарилалт, хяналт, хариуцлага
133	2.1 3.4	Барилгын ажил гүйцэтгэх төсөл	I, III, IX, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ		* Иж бүрэн цогцолбор барилга объект барих үед барилгын зохион байгуулалтын төсөл * Тухайлсан буюу нэг объектийг барих үед ажил гүйцэтгэх төсөл * Даацын бүтээцийг гүйцэтгэх зэрэг нарийн түвэгтэй ажилд технологийн картыг боловсруулах
Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана									
134	1.5- 1.22 2.1- 2.11 3.1- 3.6 4.1- 4.7 5.1- 5.3	Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/16 II/10-11 III/16-17 IV/13-14 V/11-12 IX/14-15 X/112-13 XI/09-10 XII/07-08	Лекц 16 цаг	2	45000*2	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, хуулийг даган батлагдсан 34 дүрэм, журмыг танилцуулах Тухайлбал: * Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх иргэн, хуулийн этгээдэд тавих шаардлага, бүртгэх журам * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм
135		Барилгын салбарын шинээр батлагдсан норм нормативын сургалт	I/17 II/12-13 III/18-19 IV/15-16 V/13-14 IX/16-17 X/14-15 XI/11-12 XII/09-10	Лекц 16 цаг	2	45000*2	БХТ		* Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээлийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/
136		Барилга байгууламжийн төсөв үнэ бүрдэлийн нормативын баримт бичиг	II/14 III/20 IV/17 V/15 IX/18 X/16 XI/13 XII/11	Лекц 8 цаг	1	45000	БХТ		* 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									
137	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил

138	2	Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I, X саруудад	32 Лекц	4	180000	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 * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөлтөө, хэрэгжилт * 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									
139	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль - Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
140	2	Цахилгаан хангамжийн системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	II, X саруудад	32 лекц	4	180000	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									
141	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 эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
142	2.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт ба угсралтын ажил	I, X саруудад	32 Лекц	4	180000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль * Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөлтөө, хэрэгжилт * 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
2.2 Дулаан хангамж агаар сэлгэлтийн системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.4 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Мэргэшсэн инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах									
143	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.8	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	I, II,III,IV,Y, YI, IX, X, XI сар	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичгийн иж бүрдэл
144		Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	I, II,III,IV,Y, YI, IX, X, XI сар	Лекц-4	0.5	22500	МБГБХ		*Инженерийн техникийн болон шийдвэр гаргах ур чадвар *Менежерийн харилцааны ур чадвар
145		Барилга угсралтын ажлын технологи	I, II,III,IV,Y, YI, IX, X, XI сар	Лекц-12 Сем-4 /Лекц-8 Дал-8/	2	90000	МБГБХ		*Инженер геодезийн ажлын технологи *Газар шороо, суурийн ажлын технологи * Үндсэн бүтээцийн угсралтын ажлын технологи * Заслал дизайны ажлын технологи *Инженерийн шугам сүлжээний ажлын технологи *Даллага
146		Барилгын үйлдвэрлэлийн удирдлага зохион байгуулалт	I, II,III,IV,Y, YI, IX, X, XI сар	Лекц-8 Сем-4	1.5	67500	МБГБХ		*Төслийн удирдлага *Технологийн удирдлага * Чанарын удирдлага *ХАБ-н удирдлага *Дадлага

2.8 Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
147	2.8	Хөрсний ус зайлуулах, хатаалтын системийн угсралтын ажлын туршлага	ҮҮ, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Хөрсний усны түвшин доошлуулах, хөрсний усыг зайлуулах ажлын барилга угсралтын технологийн монголын болон олон улсын туршлага
148		Бэлчээр усжуулалт, усалтын системийн угсралтын ажлын туршлага	ҮҮ, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Монгол орны бэлчээр усжуулалтын ажлын туршлага, усалтын системийн угсралтын ажлын туршлага, ашиглалт, засвар үйлчилгээний туршлага
149		Үерийн хамгаалалтын байгууламж, борооны ус зайлуулах системийн угсралтын ажил	ҮҮ, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Үерийн хамгаалалтын барилгын ажлын технологи, зам талбайн ус зайлуулах системийн угсралт * Ил далд ажлын актууд, угсралтын ажилд баримтлах зарчмууд * Борооны ус зайлуулах системийн угсралтын ажлын олон улсын туршлага
150		Усны барилга байгууламжийн зураг төсөл, угсралтын ажлын төслийн менежмент	ҮҮ, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилга угсралтын ажлыг зохион байгуулах, төслийг төлөвлөсөн хугацаанд амжилттай гүйцэтгэх менежментийн аргууд
151		Үйлдвэрлэл, уул уурхайн хаягдлын байгууламжийн угсралтын ажлын туршлага	ҮҮ, X саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Уул уурхайн хатуу болон шингэн хаягдлын сангийн угсралтын ажил, хяналт шалгалтын төхөөрөмж байрлуулахад анхаарах зүйлс
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									
152	1.12 2.9	Барилгын салбарын эрх зүйн орчин	I, II, III, IV, IX, X, XI саруудад	8 лекц	1	45000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын салбарын эрх зүйн тогтолцоо * Барилгын салбарын хууль тогтоомж, дүрэм, журам * Хөдөлмөрийн тухай хууль * Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль * Ажлын байран дахь харилцаа, мэргэжлийн ёс зүй * Хувь хүний хөгжил
153	1.12 2.9	Барилгын инженерийн системийн Автоматжуулалтын төлөвлөлт ба угсралтын ажил	II, X саруудад	32 Лекц	4	180000	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 үе шат, нийтлэг гардаг алдаа зөрчил, түүнийг арилгах арга зам * Барилга, байгууламжийн мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний бүтэц зохион байгуулалт, сүлжээнд ашигладаг байгууламжууд, шилэн ба зэс шөрмөс кабелийн категориуд, тэдгээрийн техникийн үзүүлэлтүүд * Гадна холбооны сүлжээ, олон давхар барилга, байгууламжийн холбооны дотор сүлжээ, дохиоллын системийн зураг төсөл боловсруулах зарчим * Зураг төсөл боловсруулахад ашиглаж байгаа таних тэмдэг, тэдгээрийг төсөл боловсруулахад ашиглах * Барилга, байгууламж ба гудамж талбайн дүрс ажиглалтын хяналтын системийн шилэн кабелийн сүлжээний төлөвлөлт хийхэд анхаарах асуудлууд * МУ-ын ба нийслэл хотын нийтийн үйлчилгээний суурин телефон холбооны сүлжээний бүтэц, зохион байгуулалт, цаашдын чиг хандлага * Шинэ дэвшилтэт техник, технологи, шинээр нэвтрүүлж буй тоног төхөөрөмж, хялбаршуулсан программ хангамж

2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
154	2.10	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сард	40 лекц	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн сургалтын танхим	
2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн хүрээнд мэргэшсэн									
155	2.11	Мэргэшсэн эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах	IV/20-24, X/05-09	Лекц 40 цаг	5	225000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	• Адилтгах объектын жишиг өртөгтогтоох аргачлал • Барилгын ажлын гэрээнийнөхцөл, 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 • БМэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах
3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
156	3.1	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	I, II,III,IY,Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-8	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* Салбарын хууль эрх зүй * Төрөөс барилгын салбарын талаар баримтлах бодлого *Норм норматив, стандарт *Барилгын талбайн технологийн баримт бичгийн иж бүрдэл
157	3.1	Барилга угсралтын ажлын ХАБЭА-н менежмент	IY, YI, IX саруудад	Лекц-5 Сем-3	1	45000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын төслийн ХАБЭА-н хууль тогтоомж эрх зүйн орчин *ХАБЭА-н Үйл ажиллагааны төлөвлөлт * ХАБЭА-н үйл ажиллагааны удирдлага *Шийдвэр гаргах ур чадварын дасгал
158	3.1	Мэргэшсэн инженерийн үүрэг хариуцлага, ур чадвар	I, II,III,IY,Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-4	0.5	22500	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	*Инженерийн техникийн болон шийдвэр гаргах ур чадвар *Менежерийн харилцааны ур чадвар
159	3.1	Барилга угсралтын ажлын технологи	I, II,III,IY,Y, YI, IX, X, XI саруудад	Лекц-12 Сем-4, /Лекц-8 Дад-8/	2	90000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим Төслийн талбай	*Инженер геодезийн ажлын технологи *Газар шороо, суурийн ажлын технологи * Үндсэн бүтээцийн угсралтын ажлын технологи * Заслал дизайны ажлын технологи *Инженерийн шугам сүлжээний ажлын технологи *Дадлага
160	3.1	Хорооллын доторхи зам талбай, ландшафт, тохижилтийн ажлуудын технологийн зааварчилгаа	IY, YI, IX сар	Лекц-4	1.5	22500	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	*Цардмал болон цугтамал зам талбай *Цэцэрлэгжүүлэлт тохижилтын ажлууд * Талбайн ус зайлуулах систем *Зам талбайн гэрэлтүүлэг

3.2 Дулаан хангамжагаар сэлгэлтийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
161	3.2	Дулаан хангамжийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	I/13-18 III/02-06 IX/28-X/02 XI/02-06	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Мэргэшсэн дулаан хангамжийн инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд барилга, байгууламжийн дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.3 Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
162	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	I/27-30 IV/06-10, IX/21-25, XI/23-27	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Мэргэшсэн цахилгаан хангамжийн инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.4. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
163	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	I/20-24 I/16-20, IX/07-11, XI/16-20	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Мэргэшсэн ус хангамж, ариутгах татуургын инженерийн зэрэг горилоход шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд ус хангамж ариутгах татуургын барилга байгууламжийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд									
164	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	IV/06-10, XI/23-27	Лекц 40 цаг	5	225000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Мэргэшсэн Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмж, шилэн кабель, холбоо дохиололлын ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
165	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	лекц-30	3.75	168750	МБМУ Холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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, * Бүтээгдэхүүн 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 материалын салбарын маркетинг

166	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	30/І, 12/ІІ, 15/Х, 12/ХІ	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Инженерийн байгууламжийн хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл, нэр төрөл технологийн онцлог, холбох хэрэгслүүдийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ, * Бетоны дүүргэгч /элс, хайрга, дайрга/-ийн олборлолт, үйлдвэрлэлт, технологи ажиллагаа, түүний чанарын гол үзүүлэлтүүд бетон, бетон эдэлд хэрхэн нөлөөлөх нь, * Тусгай зориулалтын урьдчилан хүчитгэсэн 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, * Бэлэн бетон зуурмагийн үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, * Ердийн портланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, шинж чанар, хэрэглээ, зориулалт
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
167	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/І, 10/ІІ, 12/Х, 9/ХІ	24 лекц	3	135000	МБМУ Холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
168	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	19/ІІІ, 22/Х	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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 тэдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга, * Цахилгаан станцын үнсийг барилгын материалд ашиглах технологи, тавигдах шаардлага
4.3. Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
169	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/ІІ, 12/Х, 9/ХІ	лекц-30	3	135000	МБМУ Холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
170	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	16/ІІІ, 19/Х	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Шохой, гөлтгөнөн барицалдуулагчийн 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 хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
171	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/I, 10/III, 12/X, 9/XI	лекц-24	3	135000	МБМУ Холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
172	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	18/III, 21/X	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дээврийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага, * Ханан керамик термогулдмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээдгээрийн 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 хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
173	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/I, 10/III, 12/X, 9/XI	лекц-24	3	135000	МБМУ Холбоо	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
174	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	-	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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
5.1. Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
175	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2020 оны 5,10 сард	Лекц 40 цаг	5	225000	ӨТМГҮХолбоо	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/ 6. Хий, шингэн, механик, системийн схем дээр гэмтэл тодорхойлох, оношлох 7. Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах 8. БМУ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн автоматжуулалт компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт

5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээний "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
176	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2020 оны 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 механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах 8. Дизель хөдөлгүүрийн хөгжлийн түвшин, түлш цацалтын систем /MUI, MEUI, HEUI, CDR/
5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн зэрэг" горилох, сунгах									
177	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Мэргэшсэн инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	2020 оны 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									
178	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Мэргэшсэн төсөвчний зэрэг горилох, сунгах	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII 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

2. "ЗӨВЛӨХ /ТЭРГҮҮЛЭХ/ ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2020

№	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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *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
2	1.1, 1.3, 1.23	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	10 цаг лекц 12 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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
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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Хот байгуулалтын тухай хууль *Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг *Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *"FIDIC"-ийн гэрээ
1.1. 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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Хот байгуулалтын тухай хууль *Хот байгуулалтын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитекторын алба, түүний удирдлага, зохион байгуулалт, эрх үүрэг *Хот төлөвлөлтийн зураг төслийн зургийн даалгавар боловсруулах, зураг төслийг хянаж, баталгаажуулах /магадлал/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *"FIDIC"-ийн гэрээ
1.2. Барилгын архитектур /эзлэхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
5	1.2	Барилгын тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо 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

6	1.2	Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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, Өндөр, онцгой төвөгшилттэй барилга байгууламжын норм дүрэм стандартууд
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	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо Барилгын тухай хууль *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын 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
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	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	Барилгын салбарын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо *Барилгын тухай хууль, *Барилгын норм дүрэм, журам, стандартуудад *Аймаг, хотын ерөнхий архитектурын 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
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горлох									
9	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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/ *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
10	1.4	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц	2	90000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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 сунгах /1-р сунгалт/									
11	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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/ *Архитекторын ёс зүй, түүнийг хэрхэн мөрдөх, үүрэг, хариуцлага *Зөвлөх архитекторын мэргэшлийн үйл ажиллагааны хүрээ, үүрэг, хариуцлага *Төслийн менежмент *"FIDIC"-ийн гэрээ *Хүрээлэн буй орчинд түүх соёлын дурсгалт барилгыг уялдуулан хамгаалах, тулгамдаж буй асуудал *Соёлын өвийн тухай ойлголт, түүний ангилал
1.4. Сэргээн засалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/									
12	1.4	Сэргээн засварлах тухай хууль, эрх зүй, баримт бичиг, ёс зүй, үүрэг хариуцлага	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц	3	135000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	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/ *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 горилох, сунгах									
13	1.5	Зөвлөхийн ур чадвар	IV/20-23	24цаг	3	219000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд	Инженер-геологийн зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
14	1.5	Гидрогеологийн судалгааны ажлын аргалал	V/19-20	16цаг	2	146000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд	Гидрогеологийн судалгаанд хэрэглэж байгаа шинэ тоног төхөөрөмжийг үйлдвэрлэлд нэвтрүүлэх
15	1.5	Инженер-геологийн судалгааны дэвшилтэт технологийн талаар	IV/19	8 цаг	1	73000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд	Сүүлийн үеийн джитал багажийн ашиглах, хэрэглэх
1.6. Барилга байгууламжийн үл хөрсний туршилт, шинжилгээний /геотехникийн/ ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
16	1.6	Зөвлөхийн ур чадвар	IV/20-23	24 цаг	3	219000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд	Инженер-геологийн зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
17	1.6	Лабораторийн багаж тоног төхөөрөмжийн дэвшилтэт технологи	IV/19	16 цаг	2	146000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд	Лабораторийн нөхцөлд шинэ тоног төхөөрөмжийг ашиглах, судлах, танилцах
1.7. Барилга байгууламжийн бүтээцийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
18	1.7	Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх	III, X саруудад	16 лекц	2	146000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Газар хөдлөлтийн шалтгаан, механизм, үнэлгээ * Газар хөдлөлтийн аюулын үнэлгээ, хүч ба эрчмийг хэмжих тухай * Газар хөдлөлтийн барилга, дэд бүтцэд нөлөөлөх нөлөөлөх * Газар хөдлөлтөд тэсвэртэй барилгын тухай үндсэн ойлголт * Газар хөдлөлтийн тооцооны үндэс, аргууд * Газар хөдлөлтийн үйлчлэлээс тусгаарлах, барилгын динамик эсэргүүцлийг тохируулах системийн тухай * ГХ-д тэсвэртэй барилга төлөвлөхөд программ хангамжийг зөв хэрэглэх * Барилгын зураг төслүүдэд болон барилгын ажилд газар хөдлөлтийн тэсвэрлэлтийн талаар нийтлэг ажиглагдаж байгаа алдаа, дутагдлууд
19	1.7	Өндөр барилгын төлөвлөлт	III, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Өндөр барилгын ачаалал ба үйлчлэл, газраас дээшхи бүтээц * Өндөр барилгын салхины ачаалал, газар хөдлөлтийн ачаалал * Барилгын өргөжин нурахаас сэргийлж авах арга хэмжээ * Инженер геологийн хайгуул судалгаа, барилгын газар доорх хэсэг * Бүтээцийг галаас хамгаалах * Хөрсний тогтвор хангах ба хөрс бэхлэх аргууд
20	1.7	Барилгын газар хөдлөлтийн тэсвэрлэлтийн хүчитгэл	III, X саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийн үнэлгээ, хэрэгжүүлэх арга зам * Өрөгт бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх аргачлал * Төмөр бетон бүтээцтэй барилгын газар хөдлөлт тэсвэрлэлтийг үнэлэх аргачлал * Том хавтгаалжин угсармал бүтээцтэй барилга болон өрөгт бүтээцтэй барилгын хүчитгэлийн аргачлал * Хүчитгэлийн ерөнхий зарчим, төрлүүд
1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
21	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал

22	1.8	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлт, кондиционер, хөргөлтийн систем, дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт, * Өндөр хүчин чадалтай дулааны эх үүсвэрийн төлөвлөлт, шинэчлэлт өөрчлөлт * Дулаан солилцуулагчтай дулаан хуваарилах төвийн төлөвлөлт, * Гол дулаан дамжуулах сүлжээний төлөвлөлт тавигдах шаардлага * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал, * Үйлдвэр, олон нийтийн барилгын ДХАС, хөргөлт, хий хангамжийн системийг төлөвлөх * Сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэрийн сонголт, харьцуулсан судалгаа, * Нарны зай, нарны зайн Коллектор, * Барилгын эрчим хүчний аудит, * Зураг төсөл боловсруулах программ хангамж, Тогтвортой эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын төлөвлөлт
----	-----	--------------------------	-----------	---------	---	--------	--------	----------------------------	--

1.8. Дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах

23	1.8	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
24	1.8	ДХАС системийн төлөвлөлт	1, 9 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, * ДХАС-ийн холбогдолтой зураг төслийн норм нормативын баримт бичгийг боловсруулах аргачлал, баримтлах зарчим, бодлогын асуудал * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний дулааны шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулах. * Дулааны эх үүсвэрийн зураг төсөл боловсруулах. * ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал * Барилгын эрчим хүчний аудит
25	1.8	Барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх	5, 11 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Дотор агаарын чанар *Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн оновчтой тооцоо *Халаалт агаар сэлгэлтийн тохируулгын тооцоо *Халаалтын системийн тоноглол, материал *Агаар сэлгэлт, кондиционерийн системийн тоноглол, материал *Хөргөлтийн эх үүсвэр *Хөргөлтийн бодисууд *Гүйцээх төхөөрөмжүүд *Агаар чийгшүүлэх

1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилх

26	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
27	1.9	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	4, 10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * ЦЭХ-ний системийн тухай ойлголт, * Өндөр хүчдэлийн дэд станцын зураг төсөл боловсруулах техникийн үндсэн шийдэл, түүнд тавигдах нөхцөл, шаардлага, * Хотын цахилгаан сүлжээг төсөллөх зааварчилгаа, * Реле хамгаалалтын зураг төсөл тооцоо, түүнд тавигдах шаардлага, * Дээд гармоник түүний арилгах арга замын тухай, * Богино залгааны гүйдлийн тооцооны тухай * УБЦТсүлжээ, дамжуулах байгууллагуудын стандарт, шаардлагууд, * Эрчим хүчний SCADA системийн тухай, * Хөдөлгүүрийн зөөлөн явалт, давтамж хувиргагчийн тухай, * Цахилгаан хөдөлгүүрүүдийн явуулах, сэргэн явалтын үеийн гүйдлийн тооцоо * Тогтвортой эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын төлөвлөлт

1.9. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах

28	1.9	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
----	-----	---------------------	--------	---------	---	--------	--------	----------------------------	--

29	1.9	ЦАХ хангамжийн системийн төлөвлөлт	4.10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин, * Цахилгаан хангамжийн системийн холбогдолтой зураг төслийн норм нормативын баримт бичгийг боловсруулах аргачлал, баримтлах зарчим, бодлогын асуудал * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний цахилгааны шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулах. * Цахилгааны эх үүсвэрийн зураг төсөл боловсруулах. * ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал * Олон улсын болон Евро норм стандартчлалын тогтолцоо
30	1.9	Барилгын цахилгаан хангамжийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх	6 сард	Лекц 8	1	73000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Хувьсах хурдны хөтлүүр, түүний үр ашгийн үнэлгээ *Цахилгаан хангамжийн системийн үр ашгийг нэмэгдүүлэх арга хэмжээ *Гэрэлтүүлгийн төрөл, төлөвлөлт *Цахилгааны тоолуурууд тэдгээрийн онцлог, өгөгдөл авах
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
31	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
32	1.10	УХАТ системийн төлөвлөлт	4,10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, *Өндөр ба онцгой зэргийн төвөгшилтэй барилга байгууламжийн УХАТ-ийн системийн төлөвлөлт, тооцоо, * Өндөр ба онцгой зэргийн төвөгшилтэй барилгын эко төлөвлөлт, төлөвлөлтийн үр ашиг эдийн засгийн тооцоо, * УХАТ-ын салбар шугам сүлжээний төлөвлөлт * Тогтвортой эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын төлөвлөлт
1.10. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
33	1.10	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
34	1.10.	УХАТ системийн төлөвлөлт	4, 10 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн холбогдолтой зураг төслийн норм нормативын баримт бичгийг боловсруулах аргачлал, баримтлах зарчим, бодлогын асуудал * Томоохон хот суурин газрын ЕТ-ний усан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний зураг төсөл боловсруулах. * Усан сан, өргөлтийн насосны станцын зураг төсөл боловсруулах. Цэвэрлэх байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах. * ТЭЗҮ боловсруулах аргачлал * Олон улсын болон Евро норм стандартчлалын тогтолцоо
1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.5. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
35	1.11 2.5	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал

36	1.11 2.5	МХД инженерүүдийн сургалт	4 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Өндөр, онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт, * Барилга, байгууламжийн гадна холбооны салбар болон гол кабель шугамын зураг төслийн төлөвлөлт, угсралтын ажил, Гадна холбоо-дохиоллын салбар шугамын угсралтын ажилд тавигдах шаардлага, * Галын дохиоллын системийн угсралт, галын аюулгүй байдлын арга хэмжээ, тавигдах шаардлага * Үйлдвэрийн барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо-дохиоллын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи
1.11. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.5. Барилга, байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын угсралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
37	1.11 2.5	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
38	1.11 2.5	МХД инженерүүдийн сургалт	4 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин* Өндөр, онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн холбоо-дохиоллын зургийн тооцоо, төлөвлөлт, * Барилга, байгууламжийн гадна холбооны салбар болон гол кабель шугамын зураг төслийн төлөвлөлт, угсралтын ажил * Ерөнхий төлөвлөгөөний шатны Мэдээлэл, харилцаа холбооны хэтийн төлөвлөлтийг боловсруулах аргачлал, анхаарах асуудал, угсралтын ажил гүйцэтгэх технологи
1.13. Барилга байгууламжийг 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									
39	1.13 2.6	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
40	1.13 2.6	ГАБТТ инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын зураг төслийн тооцоо, төлөвлөлт, * Хүчин төгөлдөр норм ба дүрмүүд, * Орчин үеийн дэвшилтэт технологи
1.13. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.6. Барилга байгууламжийг галын аюулгүй байдлын техник тоноглолын угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
41	1.13 2.6	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
42	1.13 2.6	ГАБТТ инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	219000	МБЭТЗХ	МБЭТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин* Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдлын зураг төслийн тооцоо, төлөвлөлт, * Хүчин төгөлдөр норм ба дүрмүүд, * Орчин үеийн дэвшилтэт технологи

1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн усралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
3.6. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
43	1.14 2.7 3.6	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
44	1.14 2.7 3.6	Нефть хийн инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	2190000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн зураг төслийн тооцоо, төлөвлөлт, утралт, засварын ажил * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн барилга байгууламжийн хэтийн төлөв, чиг хандлага, * ТЭЗҮ боловсруулах, зураг төсөл хянах, баталгаажуулах, * Норм, дүрэм, стандарт
1.14. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
2.7. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн усралт, засварын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
3.6. Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хий хангамжийн барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
45	1.14 2.7 3.6	Зөвлөхийн ур чадвар	9 сард	Лекц 16	2	146000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	ФИДИК-ийн гэрээ, * Барилгын зураг төслийн ажлын удирдлага, зохион байгуулалт, * Зураг төслийн гэрээ боловсруулах, * Чанарын удирдлагын тогтолцоо, * Зөвлөх үйлчилгээ, * ТЭЗҮ боловсруулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
46	1.14 2.7 3.6	Нефть хийн инженерүүдийн сургалт	5 сард	Лекц 24	3	2190000	МБЗТЗХ	МБЗТЗХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо, Зургийн ерөнхий инженерийн /ерөнхий архитектор/ дүрэм /БНБД-11-06-03/, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм, *Бүс нутгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний төлөвлөлт, хэрэгжилт, * Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин * Өндөр ба онцгой төвөгшилтэй барилга, байгууламжийн зураг төслийн тооцоо, төлөвлөлт, * Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн барилга байгууламжийн хэтийн төлөв, чиг хандлага, * ТЭЗҮ боловсруулах, зураг төсөл хянах, баталгаажуулах, * Норм, дүрэм, стандарт боловсруулах аргачлал
1.15 Усны барилга байгууламжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
47	1.15	Хот суурин, үйлдвэрийн усан хангамж, үерийн хамгаалалтын системийн төлөвлөлт	ҮҮ, Х саруудад	8 лекц	1	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Хот суурин, үйлдвэрийн усан хангамж, үерийн хамгаалалтын системийн төлөвлөлтөд анхаарах асуудлууд * Манай орны туршлага, олон улсын туршлага
48	1.15	Өндөр түрэлтийн усан цахилгаан станц	ҮҮ, Х саруудад	8 лекц	1	73000			* Манай оронд өндөр түрэлтийн усан цахилгаан станц байгуулах боломж, төслийн үе шатууд, шийдвэрлэх арга замууд, зураг төсөл, судалгааны ажлын олон улсын туршлага
49	1.15	1 ба 2-р ангийн боомтуудын ТЭЗҮ, ажлын зураг төсөл боловсруулах тухай	ҮҮ, Х саруудад	8 лекц	1	73000			* Томоохон боомтын ТЭЗҮ, ажлын зураг боловсруулах олон улсын туршлага * Монголын нөхцөлд анхаарах зүйлс
50	1.15	Техник, Эдийн засгийн үндэслэл боловсруулах тухай	ҮҮ, Х саруудад	8 лекц	1	73000			* Олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдөх Bankable Техник, Эдийн засгийн үндэслэл боловсруулахад анхаарах зүйлс * ТЭЗҮ бүрдэл хэсгүүд, усны барилга байгууламжийн төрлөөс хамаарах онцлогууд
51	1.15	Эрчим хүч хадгалах усан станцын төлөвлөлт	ҮҮ, Х саруудад	8 лекц	1	73000			* Эрчим хүч хадгалах усан станцын шийдэл, ажиллах зарчим, тооцооны онцлог, зураг төслийн шаардлагууд, орчин үеийн шинэ технологиуд
1.16. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн зураг төслийн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
52	1.16	Хөргөх байгууламжийн инженерийн сургалт	11 сар	Лекц 40 цаг	5	225000	Барилгын хөгжлийн төв	Барилгын хөгжлийн төвийн	

1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
53	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	8 лекц, 8 семинар	1.5	109500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Сфер геодези, буулгалт, * Солбицлын систем хоорондын хөрвүүлэлтүүд, * I ба II ангийн нивелирдлэгийн ажлын зохион байгуулалт, хяналт шалгалт, * Өндрийн сүлжээний тэгшитгэн бодолт, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
54	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
55	1.17	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, * Зураг зүйн ажлын автоматжуулалт
56	1.17	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм дүрэм, стандарт, журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.17. Геодезийн хэмжилт, зураглалын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
57	1.17	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	12 лекц	1.5	109500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Үндэсний референц эллипсоидыг тодорхойлох * Өндрийн эхлэл цэг ба өндрийн огтолцоог сонгох асуудал * Өндөр бариллага, байгууламжийн суулт, хазаалтыг тодорхойлох, хяналт шалгалт *Гравиметрийн хэмжилт, боловсруулалт геодын загвар тодорхойлох
58	1.17	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, * Фотограмметр
59	1.17	Зураг зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага *Зураг зүй ба газар зүйн мэдээллийн систем
60	1.17	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн тухай хууль, ОЗМДБ-н тухай хууль ГЗЗ-н үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм дүрэм, стандарт журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
61	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Солбицол ба өндрийн тогтолцоо, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
62	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Агаарын зураг авалтын техникийн төсөл зохиох, * Агаар сансрын зурагт орон зайн холболт хийх, боловсруулалт тайлал хийх
63	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага * Зураг зүйн автоматжуулалт
64	1.18	Хууль эрх зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм дүрэм, стандарт, журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.18. Агаарын зураглал боловсруулалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
65	1.18	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* Газрын лазер сканерийн хэмжилт боловсруулалт, * Гравиметрийн хэмжилт, боловсруулалт, геодын загвар тодорхойлох, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
66	1.18	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц, 8 дадлага	1	73000	МГФЗЗХ		* Агаарын зургийн технологи, Фотограмметр, * Сансрын зургийн боловсруулалт тайлал хийх
67	1.18	Зураг зүй		2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Зураг зүйн шинжлэх ухааны чиг хандлага, Зураг зүй ба газар зүйн мэдээлийн систем
68	1.18	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл тухай хууль, ОЗМДБ-ийн тухай хууль, ГЗЗ-н үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм,дүрэм , стандарт,журам* Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй

1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
69	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	III, XI-р саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
70	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
71	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФЗЗХ		* Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх програмуудын тухай, * Газрын зургийн нэг маягийн суурь бэлтгэх, * Газрын зургийн 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
72	1.19	Хууль эрх зүй		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн үйл ажиллагаанд баримтлах хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, зааврууд, * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.19. Зураг зүйн хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг сунгах									
73	1.19	Геодезийн хэмжилт, зураглал	3, 11-р саруудад	2 лекц, 4 семинар	0.5	36500	МГФЗЗХ	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим	* GPS /GNSS/-ийн хэмжилтийн онол, зарчим, * Үндэсний орон зайн мэдээллийн сангийн бүрдүүлэлт, ашиглалт
74	1.19	Агаар, сансрын зураглал		4 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Сансрын зураг ашиглан зураг зүйн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх нь
75	1.19	Зураг зүй		8 лекц, 8 дадлага	1.5	109500	МГФЗЗХ		Газрын зургийн автоматжуулалт ба математик зураг зүй, * Газрын зургийн эх бэлтгэх программуудын 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
76	1.19	Хууль эрх зүй		2 лекц	0.5	36500	МГФЗЗХ		* Геодези, зураг зүйн тухай хууль, ОЗМДБ-ийн тухай хууль, ГЗЗ-н үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа норм,дүрэм, стандарт,журам * Геодезийн ажлын техникийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалал, мэргэжлийн ёс зүй
1.20. Газар зохион байгуулалтын төлөвлөлтийн "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох 1.21. Газрын кадастрын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох									
77	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
78	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
79	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									
80	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 зөрчил маргаан шийдвэрлэх арга зам
81	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
82	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
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 Үс 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 3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
83	2.1 2.2 2.3 2.4 1.12 2.9	Барилгын төслийн удирдлага	II, IV, X саруудад	16 лекц	2	146000	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
84	1.15 2.8 3.1	"FIDIC"-ийн гэрээ	II, IV, X саруудад	8 лекц	1	73000	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

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 ээлгэлтийн 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 Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.5 Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо дохиоллын системийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд “Зөвлөх инженер”-ийн зэрэг горилох, сунгах 2.6 Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдлын техник технологийн угсралт, засварын ажлын 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									
85	1.22 2.1	Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	III, YI, X, XI, сар	Лекц-8	1	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын холбогдолтой Монгол улсын хуулиуд, Иргэний хууль, Эрүүгийн хуулийн холбогдох зүйл, заалт * Төрөөс барилгын салбарт баримтлах бодлого 2019-2029 *Салбарын стандарт, норм нормативын баримт бичиг түүний шинэчлэл
86	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Барилга угсралтын үйлдвэрлэлийн ажлын технологи	III, YI, X, XI, сар	Лекц-10 Сем-6 Лекц-8 Дад-8	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /Төслийн талбай/	*Барилга угсралтын үе шатны үндсэн ажлын технологи *21-р зууны барилгын үндсэн ажлын технологийн хөгжил * Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын технологи түүний хөгжил
87	2.8 3.1	Барилгын байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, төлөвлөлт	III, YI, X, XI, сар	Лекц-10 Сем-6	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* 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)
Бүх хүрээний мэргэжилтэн хамрагдана.									
88		Барилгын салбарын хууль, эрх зүйн орчин сургалт	I/16 II/10-11 III/16-17 IV/13-14 V/11-12 IX/14-15 X/12-13 XI/09-10 XII/07-08	Лекц 16 цаг	2	73000*2	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим	* Барилгын тухай хууль, хуулийг даган батлагдсан 34 дүрэм, журмыг танилцуулах Тухайлбал: * Зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх иргэн, хуулийн этгээдэд тавих шаардлага, бүртгэх журам * Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох дүрэм * Барилга байгууламжийг ашиглалтад оруулах дүрэм * Барилгын ажлын захиалагчийн дүрэм
89	1.5- 1.22 2.1- 2.11 3.1- 3.6 4.1- 4.7 5.1- 5.3	Барилгын салбарын шинээр батлагдсан норм нормативын сургалт	I/17 II/12-13 III/18-19 IV/15-16 V/13-14 IX/16-17 X/14-15 XI/11-12 XII/09-10	Лекц 16 цаг	2	73000*2	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим	* Барилгын тухай хуулийн 34.1.6-н хэрэгжүүлэгч байгууллагын хувьд шинээр батлагдсан норматив баримт бичгийн агуулгаар мэдлээлийг хүргэх /шинээр батлагдсан болон шинэчлэгдсэн тухай бүр/
90		Барилга байгууламжийн төсөв үнэ бүрдэлийн нормативын баримт бичиг	II/14 III/20 IV/17 V/15 IX/18 X/16 XI/13 XII/11	Лекц 8 цаг	1	73000	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим	* 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

2.8. Усны барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
91	2.8	Томоохон усны барилга байгууламжийн ашиглалтын хяналт	ҮҮ, X саруудад	16 лекц	2	146000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим	* Усан цахилгаан станц, усалтын систем, үерийн хамгаалалт, хаягдлын сангийн томоохон барилга байгууламжийн шүүрэлтийн хяналт * Барилгын босоо хэвтээ шилжилт, ан цавын хяналт хийх * Засварын ажлын технологи, төлөвлөгөөний тухай
92		Усны барилга байгууламжийн угсралтын ажлын технологи	ҮҮ, X саруудад	8 лекц	1	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Усны барилга байгууламжийг барьж байгуулах үед зайлшгүй хийх шаардлагатай шалгалт, туршилтын ажлууд, тэдгээртэй холбоотой тоног төхөөрөмж, баримт бичгийн бүрдэл
93		Үнсэн далангийн угсралтын ажлын технологи	ҮҮ, X саруудад	8 лекц	1	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Дулааны цахилгаан станцуудын хаягдал үнсэн сангийн барилга угсралт * Ус шүүрүүлэх системийн угсралтын ажлын туршлага
94		Усны барилга байгууламжийн технологийн дэвшил	ҮҮ, X саруудад	8 лекц	1	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим	* Усны барилга байгууламжийн технологийн дэвшил, инноваци, угсралт, зураг төслийн олон улсын туршлага * Манай оронд хэрэгжүүлэх боломжийн талаар
2.10. Хөргөх байгууламжийн технологийн тоног төхөөрөмжийн угсралт, засварын ажлын									
95	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									
96	2.11	Зөвлөх эдийн засагчийн зэрэг горилох, сунгах	IV/20-24, X/05-09	Лекц 40 цаг	5	365000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	- Адилтгах объектын жишиг өртөгтогтоох аргачлал - Барилгын ажлын гэрээнийнөхцөл, 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 - БМэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн болон норм,нормативийн баримт бичиг, гарын авлага боловсруулахад санал өгөх, тэргүүлэх төсөвчинтэй хамтран ажиллах

3.1 Барилга байгууламжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
97		Барилгын үйлдвэрлэлийн хууль эрх зүйн орчин, норм норматив	III, YI, X, XI, сар	Лекц-8	1	73000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	*Барилгын салбарын холбогдолтой Монгол улсын хуулиуд, Иргэний хууль, Эрүүгийн хуулийн холбогдох зүйл, заалт * Төрөөс барилгын салбарт баримтлах бодлого 2019-2029 *Салбарын стандарт, норм нормативын баримт бичиг түүний шинэчлэл
98		Барилга угсралтын үйлдвэрлэлийн ажлын технологи	III, YI, X, XI, сар	Лекц-10 Сем-6 Лекц-8 Дад-8	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим /Төслийн талбай/	*Барилга угсралтын үе шатны үндсэн ажлын технологи *21-р зууны барилгын үндсэн ажлын технологийн хөгжил * Эрчим хүчний хэмнэлттэй барилгын технологи түүний хөгжил
99		Барилгын байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт, төлөвлөлт	III, YI, X, XI, сар	Лекц-10 Сем-6	2	146000	МБГБХ	МБГБХ-ны сургалтын танхим	* 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)
3.2. Дулаан хангамжийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
100	3.2	Дулаан хангамжийн системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	XI/02-06	Лекц 24 цаг	3	219000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Дулаан хангамжийн зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд барилга, байгууламжийн дулаан хангамж, агаар сэлгэлтийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.3. Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
101	3.3	Барилга байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	XI/23-27	Лекц 24 цаг	3	219000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Цахилгаан хангамжийн зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд барилга, байгууламжийн цахилгаан хангамжийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.4. Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
102	3.4	Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	XI/16-20	Лекц 24 цаг	3	219000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Ус хангамж, ариутгах татуургын зөвлөх инженерийн зэрэг горилоход шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд ус хангамж ариутгах татуургын барилга байгууламжийн ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
3.5. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах									
103	3.5	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилох, сунгах сургалт	XI/23-27	Лекц 24 цаг	3	219000	МНААҮХолбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын зөвлөх инженерийн зэрэг горилох, сунгахад шаардагдах хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шаардлагын хүрээнд тоног төхөөрөмж, шилэн кабель, холбоо дохиоллын ашиглалт, техник тоног төхөөрөмжийг горимын дагуу бүрэн хүчин чадлыг хангуулан ажиллах, техникийн шийдэл гаргах чадварыг эзэмшүүлнэ.
4.1. Бетон, төмөр бетон хийцийн үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох, сунгах									
104	4.1	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	10/II, 2/XI	лекц-30	3.75	168750	МБМУХолбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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, * Бүтээгдэхүүн 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 материалын салбарын маркетинг

105	4.1	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	13/II, 5/XI	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Инженерийн байгууламжийн хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл, нэр төрөл технологийн онцлог, холбох хэрэгслүүдийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ, * Бетоны дүүргэгч /элс, хайрга, дайрга/-ийн олборлолт, үйлдвэрлэлт, технологи ажиллагаа, түүний чанарын гол үзүүлэлтүүд бетон, бетон эдэлд хэрхэн нөлөөлөх нь, * Тусгай зориулалтын урьдчилан хүчитгэсэн 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, * Бэлэн бетон зуурмагийн үйлдвэрлэлийн технологи, шинж чанар, чанарын хяналт, зөрчлүүд, арилгах арга, * Ердийн портланд болон бусад төрлийн цементийн ангилал, хэрэглэх хүрээ, шинж чанар, цементийн үйлдвэрийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи, * Бетоны тусгай зориулалтын химийн ба эрдэс нэмэлтүүд, тэдгээрийн үйлдвэрлэл, шинж чанар, хэрэглээ, зориулалт
4.2. Хөнгөн бетон үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох, сунгах									
106	4.2.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	10/II, 2/XI	24 лекц	3	135000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
107	4.2.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	17/II, 9/XI	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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 тэдгээрийн онцлог шинж чанар, хэрэглэх арга, * Цахилгаан станцын үнсийг барилгын материалд ашиглах технологи, тавигдах шаардлага
4.3. Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн технологийн хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилох, сунгах									
108	4.3.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	10/II, 2/XI	лекц-30	3	135000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
109	4.3.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	17/II, 9/XI	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Шохой, гөлтгөнөн барицалдуулагчийн 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 хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилх, сунгах									
110	4.4.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	10/II, 2/XI	лекц-24	3	135000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
111	4.4.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	20/II, 19/XI	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* Керамик тоосго ба тоосгон гулдмай, дээврийн керамик хавтанцрын үйлдвэрлэл, тэдгээрийн ангилал, орчин үеийн чиг хандлага, стандартын шаардлага, * Ханын керамик термогулдмай, түүний нэр төрөл, онцлогууд, хэрэглээ, * Бүтээгдэхүүнд хэрэглэгдэх нэмэлт материалууд тээдгээрийн 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 хүрээний "Зөвлөх зэрэг" горилх, сунгах									
112	4.5.	Заавал мэдэх хууль, эрх зүй, дүрэм, журам, стандарт, Барилгын материалын талаар баримтлах бодлого, ХАБЭА, материалын чанарын магадлан шинжилгээ, Тусгай зөвшөөрөл, тохирлын баталгаажуулалт	10/II, 2/XI	лекц-24	3	135000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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, * Барилгын материалын чанарын магадлан шинжлэл, хяналт, хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын үйлдвэрийн өнөөгийн байдал ба ирээдүйн хөгжлийн чиг хандлага, * Барилгын материалын салбарын маркетинг
113	4.5.	Үндсэн мэргэжлийн чиглэлээр	-	лекц-16	2	90000	МБМУ Холбоо	МБМУХ-ны сургалтын танхим	* 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
5.1. Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх зэрэг" горилх, сунгах									
114	5.1	Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг горилх, сунгах сургалт	2020 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 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" гориллох, сунгах									
115	5.2	Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг гориллох, сунгах сургалт	2020 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 аргачилал 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" гориллох, сунгах									
116	5.3	Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хүрээнд "Зөвлөх инженер"-ийн зэрэг гориллох, сунгах сургалт	2020 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 аргачилал 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 гориллох, 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									
117	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг сунгах / Заавал суралцах, хугацаандаа / Тэргүүлэх төсөвчний зэрэг гориллох, сунгах / Заавал , хугацаа хэтэрсэн сунгах /	II,IV, X, XII Саруудад	Лекц 24 цаг Лекц 40 цаг	3 5	219000 365000	БТХолбоо	БТХолбооны сургалтын танхим	• Өндөр болон төвөгшилтэй барилга байгууламжийн төсөв зохиох,шалгах ,түүнд гарсан алдаа зөрчлийг илрүүлэх,арилгуулах • Үнэлэлт дүгнэлт өгөх • Гаргах 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,

3. "МЭРГЭШСЭН, ЗӨВЛӨХ /Тэргүүлэх/ ЗЭРЭГ" ГОРИЛОГЧ, СУНГАГЧДАД ЗОРИУЛСАН СОНГОН СУДЛАХ СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ХӨТӨЛБӨР-2020

№	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 АРХТЕКТОРУУДЫН ЭВЛЭЛ"-ийн /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох								
1	Хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
2	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх 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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
4	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх 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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	14 цаг лекц 20 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим

6	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	5	225000	365000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	
1.1. Хот төлөвлөлт, 1.3. Ландшафт, 1.23. Хот төлөвлөлтийн эдийн засагчийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох									
7	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 20 цаг дадлага	3.5	157500	255500	МАЭ		
8	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх 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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	
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	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	
11	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000			
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг горилох									
12	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим	

1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
13	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Мэргэшсэн архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
14	Бага, дунд төвөгшилттэй барилга байгууламж	I,III, V, IX, XI саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	52 цаг лекц 8 цаг дадлага	6.5	292500	474500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох								
15	Бүс нутгийн төлөвлөгөө	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 20 цаг дадлага	3.5	157500	255500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
16	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000		
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
17	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
1.2. Барилга архитектур /эзэлхүүн/ төлөвлөлтийн хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
18	Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх	II, IV, VI, VIII, X саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	12 цаг лекц 8 цаг дадлага	2	90000	146000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг горилох								
22	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	24 цаг лекц 40 цаг дадлага	5.5	247500	401500	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим

1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /1-р сунгалт/								
23	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	4 цаг лекц 40 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
1.4. Сэргээн засварлалтын хүрээнд Зөвлөх архитектор зэрэг сунгах /2-р сунгалт/								
24	Сэргээн засварлалт	III, IX саруудад /2, 4 дэх өдрүүдэд сургалтыг зохион байгуулна./	4 цаг лекц 40 цаг дадлага	3	135000	219000	МАЭ	МАЭ-ийн сургалтын танхим
"БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ"-ийн /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
25	Төсөвчний анхан шатны мэдлэг олгох сургалт	I/22 III/16 IV/20 V/18 IX/14 X/12 XI/09 XII/07	Лекц 16 цаг, Дадлага 43 цаг	3	250000		БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
26	ХАБЭА-н ажилтан бэлтгэх сургалт	I/27 III/09 IV/13 V/18 IX/14 X/12 XI/09 XII/07	Лекц 16 цаг, Дадлага 24 цаг	2	280000		БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
27	Барилгын бүтээцийн тооцооны Lira-10.8 программ	III/16 X/11	Лекц 16 цаг Дадлага 24 цаг	2	150000		БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
28	AutoCAD программ	IV/13 XI/09	Лекц 16 цаг Дадлага 24 цаг	2	150000		БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
29	Барилгыг байгалийн нөөцийн хэмнэлттэй төлөвлөх	X/13 XI/09 XII/10	Лекц 16 цаг	2	90000	146000	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим

30	Барилгын салбарын шинэ дэвшилтэт технологи	III/16 IV/13 V/11 IX/20 X/18 XI/17 XII/14	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
31	Байгууллагын хөгжил, менежмент	III/17 IV/14 V/12 IX/21 X/19 XI/18 XII/15	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
32	Хувь хүний хөгжил, манлайлал	III/18 IV/15 V/13 IX/22 X/20 XI/19 XII/16	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БХТ	БХТ-ийн сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
33	Инженер-геологийн судалгааны норм нормативын талаар	IV, I X сар	8цаг	1	45000	73000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
34	Хээрийн судалгааны туршилтын ажлууд	IX	8цаг	1	45000	73000	хээрийн талбайд	МБИГХолбооны байранд
35	Шугаман байгууламжинд инженер-геологийн судалгаа хийх аргачлал	IV	8цаг	1	45000	73000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
36	Өндөр барилгын инженер-геологийн судалгаа явуулах заавар	V	8цаг	1	45000	73000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
37	Дэвшилтэт технологи судлах	V	8цаг	1	45000	73000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
38	Инженер-геологийн судалгааны норм нормативын талаар	IV,X	8цаг	1	73000	45000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
39	Лабораторийн шинжилгээний арга аргачлал	IX	16цаг	2	146000	90000	МБИГХ	ШУТИС лаборатрид
40	Шаварлаг хөрсний механик туршилт хийх аргачлал	IX	8цаг	1	73000	45000	МБИГХ	ШУТИС лаборатрид
41	Дэвшилтэт технологи судлах	IV, X	8цаг	1	73000	45000	МБИГХ	МБИГХолбооны байранд
"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								
42	Хэмжилтийн алдааны онол		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		

43	Геодезийн байрлал, өндрийн сүлжээ байгуулалт, тэгшитгэн бодолт	3, 11-р саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	Монголын геодези, фотограмметр, зураг зүйн холбоо	ШУТИС-ийн ГУУС-ийн лаборатори, танхим
44	Салбарт шинээр нэвтэрч байгаа техник, технологи		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
45	Шинээр нэвтэрч байгаа программ хангамж		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
46	Газар зүйн мэдээллийн систем, өгөгдлийн сангийн загварчлал		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
47	Барилга, байгууламжийн эрчим хүчний үр ашгийг дээшлүүлэх нь Хөтөлбөр-1	5, 11 сард	Лекц 24	3	135000	219000	МБЗТХ	Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
48	Барилга, байгууламжийн эрчим хүчний үр ашгийг дээшлүүлэх нь Хөтөлбөр-2	II/12 Y/19 XI/11	Лекц 16	2	90000	146000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
49	Барилга, байгууламжийн эрчим хүчний үр ашгийг дээшлүүлэх нь Хөтөлбөр-3	II/19	Лекц 24	3	135000	219000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
50	Барилгын ажлын зургийн ерөнхий төлөвлөгөөний өндөржилт	V/08-10	Лекц 24	1	195000	223000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
51	BIM, ревит	9 сард	Лекц 20	2.5	250000	250000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
52	Дэвшилтэт технологи танилцуулах сургалт	4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 сард	Лекц 8	1	45000	73000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
53	Дэвшилтэт технологи танилцуулах сургалт	2, 3, 4, 5, 9, 10 11 сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		Монголын Барилгын Зураг төсөл Зохиогчдын холбооны Сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАГЧДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
54	Газар ашиглалтын тохиромжтой байдал болон хэрэгцээт байдлын үнэлгээ хийх арга	IV, X сард	16	2	90000	146000	МГЗБХ	ХААИС, МУИС сургалтын танхим
55	Газар зохион байгуулалт, нутаг дэвсгэрийн төлөвлөлтийн арга зүй, зарчмууд, тавигдах шаардлагууд , ажлын даалгавар боловсруулахад анхаарах	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
56	Газрын харилцааны эрх зүйн шинэчлэл, гадаад орнуудын туршлага	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
57	Газрын эрх зүйн зохицуулалтын аргууд, түүний хэрэглээ	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
58	Геоинформатик, түүний хэрэглээ	IV, X сард	8	1	45000	73000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
59	Олон зориулалтад кадастр	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим

60	ARCGIS программыг төлөвлөлтөнд ашиглах	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
61	Сумын нутаг дэвсгэрийн хөгжлийн төлөвлөгөө	IV, X сард	16	2	90000	146000		ХААИС, МУИС сургалтын танхим
62	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								
63	Менежмент ба мэргэжлийн ёс зүй	IY, YIII сард	Лекц 6 цаг	1	45000	73000	МБИХ	МБИХ-ны сургалтын танхим
64	Барилгын салбарт сэргээгдэх эрчим хүч, түүний ашиглалт	IY, YIII сард	Лекц 4 цаг	0.5	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
65	Ногоон барилгын зураг төсөл, технологи	IY, YIII сард	Лекц 16 цаг	2	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
66	ДАЧ-ХАСК 2020 Конференц	IY сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
67	Олон улсын техникийн семинар /Барилгын инженерүүдэд зориулсан ОУ-н практик туршлага/	IY сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
68	Барилга байгууламжийн буулгалтын ажлын технологи	I, III, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
69	Бэхлэгээ, хүчитгэлийн ажил	IY, YIII сард	Лекц 4 цаг	0.5	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
70	Шинэ нормын танилцуулга	I, III, XI сард	Лекц 4 цаг	0.5	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
71	Шинэ дэвшилтэт технологи	II, III, IX, XI сард	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МБИХ-ны сургалтын танхим
72	Барилгын бүтээцийн тооцоны Lira-10.8 программ		Лекц 20 цаг Дадлага 20	2				МБИХ-ны сургалтын танхим
73	AutoCAD программ		Лекц 20 цаг Дадлага 20	2				МБИХ-ны сургалтын танхим
74	Revit программ		Лекц 20 цаг Дадлага 20	2				МБИХ-ны сургалтын танхим
75	Барилгын төслийн менежментийн PMIS программ		Лекц 8 цаг	1				МБИХ-ны сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ГҮЙЦЭТГЭГЧ БАЙГУУЛЛАГУУДЫН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
1.22 Барилгын салбарын удирдлага, зохион байгуулалт, менежментийн хүрээнд								
76	Төвөгшилтэй ажлуудын инженерийн шийдлүүд ба АГА, угсралтын ажлын технологи	I, II,III,IY,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-6 Сем-2	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим

77	Барилга угсралтын ажлыг BIM-ээр төлөвлөх аргачлал	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500	МБГБХ	Зайны сургалт/
78	Барилгын гүйцэтгэгч байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Сургалтын танхим
79	БУА-н төсөв, үнэ бүрдэлтийн тогтолцооны шинэ хандлага	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/
80	Барилга угсралтын ажилд шинээр нэвтэрч байгаа технологүүд	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		Сургалтын танхим
81	БУА-н төлөвлөлт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-5	1	45000	73000		Зайны сургалт/
82			Сем-3					Сургалтын танхим /
82	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	1.5	67500	109500		Зайны сургалт/
			Сем-4				Сургалтын танхим	
2. Барилга байгууламжийн угсралт, засварын ажлын хүрээнд								
83	Барилга угсралтын ажлын төлөвлөлт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-5	1	45000	73000	МБГБХ	Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
84	Барилга угсралтын ажлын ХАБЭА-н менежмент	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-5	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
85	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-6 Сем-2	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
86	Барилгын гүйцэтгэгч байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
87	Барилга угсралтын ажлыг BIM-ээр төлөвлөх аргачлал	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
88	Барилга угсралтын ажлын төсөв, үнэ бүрдэлтийн тогтолцооны шинэ хандлага	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
89	Барилга угсралтын ажилд шинээр нэвтэрч байгаа технологүүд	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
90	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 Сем-4	1.5	67500	109500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
91	Хорооллын доторхи зам талбай ландшафтын ажлуудын технологийн зааварчилгаа	I, II, III, IV, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим

3.1. Барилга байгууламжийн угсралтын ажлын хүрээнд								
92	Барилга угсралтын ажлын төлөвлөлт	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-5	1	45000	73000	МБГБХ	Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
93	Барилга угсралтын ажлын ХАБЭА-н менежмент	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-5	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
94	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-6 Сем-2	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
95	Барилгын гүйцэтгэгч байгууллагуудын удирдлага зохион байгуулалт	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
96	Барилга угсралтын ажилд шинээр нэвтэрч байгаа технологүүд	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-8	1	45000	73000		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
97	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 Сем-4	1.5	67500	109500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
98	Хорооллын доторхи зам талбай ландшафтын ажлуудын технологийн зааварчилгаа	I, II,III,IV,Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII сар	Лекц-4	0.5	22500	36500		Зайны сургалт/ Сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН НИЙТИЙН АЖ АХУЙН ҮЙЛЧИГЭЭНИЙ ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
99	Хувь хүний хөгжил, манлайлал	II/3, IV/13, X/05, XII/07	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МНААҮ Холбоо	МНААҮХолбооны сургалтын танхим
100	Байгууллагын соёл, баг бүрдүүлэлт	II/4, IV/14, X/06, XII/08	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МНААҮХолбооны сургалтын танхим
101	Хууль эрх зүйн орчин, норм, нормативын тогтолцоо, норм дүрмүүд	II/5, IV/15, X/07, XII/09	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МНААҮХолбооны сургалтын танхим
102	Дэвшилтэт техник технологи	II/6, IV/16, X/08, XII/10	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МНААҮХолбооны сургалтын танхим
103	Ухаалаг хэрэглээ, автоматжуулалт	II/7, IV/17, X/09, XII/11	Лекц 8 цаг	1	45000	73000		МНААҮХолбооны сургалтын танхим
"МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛ ҮЙЛДВЭРЛЭГЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
104	Эрчим хүчний хэмнэлттэй материал, Ногоон барилга,		Лекц 8 цаг	1	45000	73000	МБМУХ	МБМУХ-ны сургалтын танхим
105	Барилга,Барилгын материалын үйлдвэрлэл дээр гарч байгаа түгээмэл зөрчил, доголдол		Лекц 8цаг,	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхим
106	Сийрмэг болон хөнгөн дүүргэгчтэй дулаан тусгаарлалтын, даац-дулаан тусгаарлалтын хийц эдлэлийн үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		дадлага 16 цаг	2	90000			Дадлагын талбай /үйлдвэр/
107	Байгалийн болон зохиомол чулууны олборлолт, үйлдвэрлэлт, хэрэглэх хүрээ, орчин үеийн чиг хандлага		Лекц 8 цаг	1	45000	73000		БХТ-ийн сургалтын танхим

108	Өндөр баг бэхтэй бетоны технологи		Лекц 8 цаг	2	90000				БХТ-ийн сургалтын танхим
109	Инженерийн байгууламжийн хийц эдлэлийн үйлдвэрлэл, нэр төрөл технологийн онцлог, холбох хэрэгслүүдийн үйлдвэрлэл, хэрэглээ		Лекц 8 цаг	1	45000	73000			БХТ-ийн сургалтын танхим
110	Тусгай зориулалтын бетон хийц эдлэл		Лекц 8 цаг,	1	45000	73000			БХТ-ийн сургалтын танхим
111	Барьцалдуулагч материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам		дадлага 16 цаг	2	90000	146000			Дадлагын талбай /үйлдвэр/
112	Бетон, төмөр бетон хийц, түүний дүүргэгчийн үйлдвэрлэлийн технологийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам, хэлэлцүүлэг, тодорхой асуудлаар хамтын шийдвэр гаргах, үйлдвэрлэлийн талбайд ажиллах		Дадлага 16 цаг	2	90000	146000			Дадлагын талбай /үйлдвэр/
113	Шохой, гөлтгөнөн барьцалдуулагчийн шинж чанар, үйлдвэрлэл, орд газар		Лекц 8 цаг	1		73000			МБМУХ-ны сургалтын танхим
114	Дүүргэгч материалын үйлдвэрлэлт, ордуудын тухай		Лекц 8 цаг	1		73000			БХТ-ийн сургалтын танхим
115	Эргэх зуухны доторлогооны тоосго түүний ангилал, доторлогооны ажлын онцлог		лекц 8 цаг	1		73000			БХТ-ийн сургалтын танхим
116	Технологийн чанарт гол нөлөө үзүүлдэг үзүүлэлтийн талаар хэлэлцүүлэг хийх, түүнийг арилгах арга замууд		лекц 8 цаг	1	45000	73000			БХТ-ийн сургалтын танхим
117	Керамик материалын үйлдвэрлэлийн явцад гардаг зөрчлүүд түүнийг арилгах арга зам, хэлэлцүүлэг, тодорхой асуудлаар хамтын шийдвэр гаргах, үйлдвэрлэлийн талбайд ажиллах		дадлага 16 цаг	2	90000	146000			Дадлагын талбай /үйлдвэр/
118	Тоосгоны технологийн чанарт гол нөлөө үзүүлдэг үзүүлэлтийн талаар хэлэлцүүлэг хийх, түүнийг арилгах арга замууд		Лекц 8 цаг	1	45000	73000			МБМУХ-ны сургалтын танхим
"ӨРГӨН ТЭЭВЭРЛЭХ МАШИН ТӨХӨӨРӨМЖ ҮНДЭСНИЙ ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ									
5.1. Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт 5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт 5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээний "МЭРГЭШСЭН" зэрэг горлох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд									
119	Зураг төсөлд программ ашиглах /CAD, CAM/*		30	3.75	168,750.00		ӨТМТҮХолбоо		ШУТИС-MexTC-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим

120	Металлын технологи, материал судлал, эд ангийг сэргээн засварлах дэвшилтэт технологи	V,X сард	8	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
121	Хүнд машин механизмын засвар, ТҮ зохион байгуулах, оношлогоо, тохируулга, магадлал хийх тухай		4	0.5	22,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
122	Төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, төлөвлөлт		2	0.25	11,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
123	Кран, өргөх төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн байдал хариуцагч, Кранаар ачаа шилжүүлэх үеийн аюулгүй ажиллагаа хариуцагч, кран, өргөх төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны хяналт хариуцагч (мэргэжил олгох сургалт)		14	1.25	56,250.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
124	Байгууллагын эдийн засгийн стратегийн шинжилгээ		4	0.5	22,500.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
125	Зах зээл ба үйлдвэрлэлийн программ		6	0.75	33,750.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
126	Санхүү, эдийн засгийн төлөвлөлт		8	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
127	Стандартын тухай ойлголт, тохирлын үнэлгээ, ISO 17020 стандарт		4	1	45,000.00		ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
5.1. Барилгын материал үйлдвэрлэлийн машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт 5.2. Барилга замын машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт 5.3. Өргөн тээвэрлэх машин, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт хүрээний "ЗӨВЛӨХ" зэрэг горилох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
128	Барилгын тухай хууль, ЗГ-ын тогтоолууд,барилгын ажилтаны тасралтгүй мэргэжил дээшлүүлэх тогтолцоо*	V,X сард	2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
129	Барилгын норм нормативын тогтолцоо болон барилгын механикжуулалтын норм дүрмүүд*		2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
130	Хатуу биеийн механик /MSC ADAMS, ANSYS/		10	1.25		91,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
131	Барилгын машин механизм, кран өргөх төхөөрөмжийг сонгох, ашиглалтын аюулгүй байдлыг төлөвлөх, кран өргөх төхөөрөмжөөр ажил гүйцэтгэх төсөл /АГТ/ боловсруулах		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
132	Шатах тослох материалын ашиглалт, сонголт, ажлын шингэн, шатах тослох материалын бохирдолтоор техникийн төлөв байдлыг оношлох		2	0.25		18,250.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
133	ХММ-ын дизель хөдөлгүүр, хүч дамжуулах ангийн компьютер оношлогоо		8	1		73,000.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим

134	Стандартын тухай ойлголт		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
135	Барилгын материалын чанарын магадлал		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
136	ӨТМ-ийн машин тоног төхөөрөмжийн электрон систем, компьютерийн удирдлага, хэрэглээ, ашиглалт		4	0.5		36,500.00	ӨТМТҮХолбоо	ШУТИС-МехТС-ийн МСҮТ-ийн лаборатори, анги танхим
"БАРИЛГЫН ТӨСӨВЧДИЙН ХОЛБОО"-ны /СОНГОН/ СУРАЛЦАХ								
2.11. Барилгын инженер-эдийн засагчийн хүрээнд								
137	Барилгын байгууллагын бизнес төлөвлөгөө боловсруулах арга зүй онцлог	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
138	Барилгын үйлдвэрлэлийн үр ашиг, түүнийг дээшлүүлэх арга зам	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
139	Хөдөлмөрийн бүтээмж, түүнийг тооцох	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
140	Хүн амын хэтийн төлөв, хүн амын цаг зарцуулалтын өртөг тооцох	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
141	Ерөнхий төлөвлөгөөний техник эдийн засгийн үндэслэл түүнийг тооцох	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
142	Байгууллагын үйл ажиллагааны эдийн засгийн шинжилгээ хийх	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
143	Бүс нутаг, хот төлөвлөлт, газар төлөвлөлтийн эдийн засгийн үндэслэл бэлтгэх	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
144	Хотын эдийн засгийн стратеги төлөвлөлт, гадаад орны туршлага	IV/27-V/01,	4	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
145	БМэргэжлийн чиглэлээр хууль эрх зүйн норм,нормативийн баримт бичиг боловсруулах, үнэ бүрдэлт төсөв	IV/27-V/01,	8	1	45000	73000	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим

Төсөвчний хүрээний "МЭРГЭШСЭН", "ТЭРГҮҮЛЭХ" зэрэг горлох, сунгах мэргэжилтнүүдийн сонгон суралцах сургалтууд								
146	Гадна, дотор холбооны ажлын төсөв зохиох аргачлал, Etmator pro программ дээр төсөв хийх дадлагын хичээл	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
147	Барилгын дотор, гадна цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв хийх , үнэлгээг сонгоход анхаарах зүйлс	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
148	Өндөр төвөгшилтэй барилгын ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам , агааржуулалтын шугамын дотор, гадна холболтын угсралт засварын ажлын онцлог норм үнэлгээг зөв сонгох, анхаарах зүйлс	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
149	Усны барилга байгууламжийн ангилал, үерийн далан,цооног өрөмдлөгийн ажлийн онцлог, төсвийн төсвийн суурь норм, төсөв зохиох онцлог, анхаарах зүйлүүд	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 2 цаг	0.25	11250	18250	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
150	AutoCAD программ дээрхи зургаас ажлын тоо хэмжээ тооцох аргачлал	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
151	Газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүн, хийн хангамжийн барилга, байгууламжийн угсралт, засварын ажлын төсөв тооцох, норм үнэлгээг сонгох зарчим	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
152	Төмөр замын ачаа тээвэрлэлтийн онцлог, төсөв зохиох аргачлал	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 2 цаг	0.25	11250	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
153	Пидикийн гэрээ,Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийн гүйцэтгэлийн хяналт ,	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
154	Эрчим хүчний барилгын онцлог, агаарын шугам, ил ба хаалттай дэд өртөөний барилга, хувиарлах байгууламжийн төсөв зохиох аргачлал	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 2 цаг	0.25	11250	18250	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
155	Барилгын төсвийн норм норматив, төсөв хийх талаархи чөлөөт сэдэв, асуулт хариулт	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 8 цаг	1	45000	73000	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
156	Дотор ус, дулаан хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний угсралт засварын ажлын онцлог, ажлын тоо хэмжээг тооцох, Төсөв-1 программын онцлог, ажиллах зарчим	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 2 цаг	0.25	11250	18250	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим

157	Харилцаа холбооны салбарын шинэ технологийн хөгжил, барилгын ухаалаг систем, ухаалаг зогсоол, өндөр хурдны өргөн зурвасны сүлжээ, тоног төхөөрөмжийн онцлог, төсөвт тусгах, норм үнэлгээ сонгох	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
158	Төсөвийн тооцоололд төсөвчдийн гаргаж байгаа нийтлэг алдаа, анхаарах зүйлүүд	I,II,III,IV,V,IX, X, XI, XII Саруудад	Лекц 4 цаг	0.5	22500	36500	БТХ	Барилгын Төсөвчдийн Холбооны сургалтын танхим
БАРИЛГЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ИНСТИТУТ								
Барилгын төсөвчний "Тэргүүлэх" зэрэг горилох, сунгах сургалт								
159	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
160	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
161	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
162	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								
163	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
164	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
165	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
166	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								

167	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
168	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
169	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
170	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								
171	Удирдлагын менежмент-Инженерийн хөгжил	III/13 XI/20	лекц-8 цаг	1	45000	73000	Барилгын сургалт хөгжлийн академ	Барилга.МН сургалтын танхим
172	Инженер геологийн төвөгтэй нөхцөлтэй хөрсөнд буурь суурийг төсөллөх	III/14-15 XI/21-22	лекц-12 цаг	1	45000	73000		
173	ХАБЭА-н менежментийн тогтолцоо	III/20 XI/28	лекц-8 цаг	2	90000	146000		
174	Барилга угсралтын шинэ технологи	V/8-9 IX/11-12	лекц-8 цаг дадлага-8 цаг	1	45000	73000		
175	Барилгын шинэ материал, зориулалт, хэрэглээ	V/10 IX/13	лекц-4 цаг дадлага-4 цаг	1	45000	73000		

Хөтөлбөрийг нэгтгэж бэлтгэсэн: Монголын барилгачдын нэгдсэн холбооны ажлын алба