

Хянасан



Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

2015 он 5 сар 22 өдөр

**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ**  
**ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ**

**СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**  
**(Үндсэн мэргэжлийн)**

Мэргэжил: Холбооны технологи

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D061903

ийт багц цаг 120

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

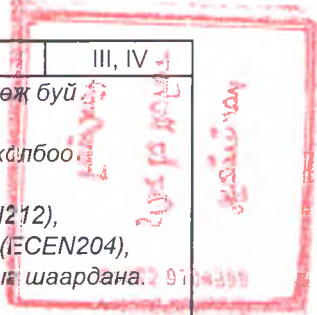
Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

| Д/д                            | Хичээлийн индекс | Хичээлийн нэр                               | Багц цаг  | Улирал |
|--------------------------------|------------------|---|-----------|--------|
| <b>А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b> |                  |   | <b>30</b> |        |
| 1                              | 1                | A1. Байгалийн ухааны чиглэл                 | 6         | I, II  |
| 2                              | 2                | A2. Нийгмийн ухааны чиглэл                  | 3         | I, II  |
| 3                              | 3                | A3. Хүмүүнлэгийн ухааны чиглэл              | 3         | I, II  |
| 4                              | 4                | A4. Иргэний боловсролын чиглэл              | 3         | I, II  |
| 5                              | 5                | A5. Судалгаа, шинжилгээний арга зүйн чиглэл | 3         | I, II  |
| 6                              | 6                | A6. Яриа, бичгийн ур чадварын чиглэл        | 3         | I, II  |
| 7                              | 7                | A7. Англи хэл, бусад хэлний чиглэл          | 6         | I, II  |
| 8                              | 8                | A8. Биеийн тамир, эрүүл ахуйн чиглэл        | 3         | I, II  |

**Тайлбар:** Ерөнхий суурь хичээлийн чиглэл бүрээс хөтөлбөрийн шаардлагын дагуу, нийт 24 буюу түүнээс дээш багц цаг цуглуулвал мэргэжил сонгох эрх нээгдэнэ. (Хавсралт 1 дэх хичээлүүдээс сонгоно)

| <b>Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b> |    |         |                                      | <b>21</b> |         |
|-----------------------------------|----|---------|--------------------------------------|-----------|---------|
| <b>Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>   |    |         |                                      | <b>6</b>  |         |
| 9                                 | 1  | MATH180 | Инженерийн математик                 | 3         | III     |
| 10                                | 2  | PHYS180 | Инженерийн физик                     | 3         | III     |
| <b>Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>   |    |         |                                      | <b>15</b> |         |
| 11                                | 1  | MATH181 | Олон хувьсагчийн функцийн онол       | 3         | III, IV |
| 12                                | 2  | MATH182 | Математик логик ба дискрет математик | 3         | III, IV |
| 13                                | 3  | MATH183 | Ердийн дифференциал тэгшитгэл        | 3         | III, IV |
| 14                                | 4  | APMA201 | Хэрэглээний математик                | 3         | III, IV |
| 15                                | 5  | APMA280 | Магадлал ба санамсаргүй процесс*     | 3         | III, IV |
| 16                                | 6  | CSII200 | Алгоритмын үндэс                     | 3         | III, IV |
| 17                                | 7  | CSII202 | Өгөгдлийн сангийн үндэс              | 3         | III, IV |
| 18                                | 8  | CSII203 | Интернет технологийн үндэс           | 3         | III, IV |
| 19                                | 9  | CSII204 | Програмчлалын арга зүй               | 3         | III, IV |
| 20                                | 10 | EENG201 | Инженерийн цахилгаан соронзон*       | 3         | III, IV |
| 21                                | 11 | EENG202 | Электроникийн үндэс*                 | 3         | III, IV |
| 22                                | 12 | ENGI200 | Инженерийн зураг зүй                 | 3         | III, IV |
| 23                                | 13 | ENGI201 | Инженерийн механик                   | 3         | III, IV |
| 24                                | 14 | ENGI202 | Инженерийн термодинамик              | 3         | III, IV |
| 25                                | 15 | ACHE201 | Хэрэглээний хими                     | 3         | III, IV |
| 26                                | 16 | FORS200 | Ой судлалын үндэс                    | 3         | III, IV |

|   |    |         |                           |   |         |
|---|----|---------|---------------------------|---|---------|
| 27  | 17 | ENVI200 | Хүрээлэн буй орчин судлал | 3 | III, IV |
| <p><b>Тайлбар:</b> *Мэргэжлийн хичээлүүд үзсэн байхыг шаардах тул сонгон судлахыг зөвлөж буй хичээлүүд. Үүнд:<br/>         -Магадлал ба санамсаргүй процесс (APMA280)-г Тоон холбоо (ECEN208), Утасгүй холбоо (ECEN331),<br/>         -Инженерийн цахилгаан соронзон (EENG201)-г Инженерийн электродинамик (ECEN212),<br/>         -Электроникийн үндэс (EENG202)-г Электрон хэлхээ (ECEN202), Дохио ба систем (ECEN204), Тоон систем (ECEN205), Телехолбооны үндэс (ECEN207) хичээлүүд судалсан байхыг шаардана.</p> |    |         |                           |   |         |



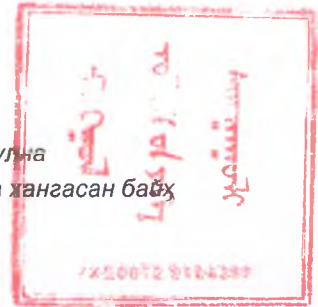
| В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ  |    |         |                                     |   | 54   |  |
|---|----|---------|-------------------------------------|---|------|--|
| В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ  |    |         |                                     |   | 48   |  |
| 28  | 1  | CSII201 | Програмчлалын Си хэл                | 3 | IV   |  |
| 29  | 2  | EENG203 | Цахилгаан хэлхээ                    | 3 | IV   |  |
| 30  | 3  | ECEN204 | Дохио ба систем                     | 4 | IV   |  |
| 31  | 4  | ECEN206 | Өгөгдлийн холбоо                    | 3 | IV   |  |
| 32  | 5  | ECEN202 | Электрон хэлхээ                     | 3 | V    |  |
| 33  | 6  | ECEN203 | Компьютерийн сүлжээ                 | 4 | V    |  |
| 34  | 7  | ECEN205 | Тоон систем                         | 4 | V    |  |
| 35  | 8  | ECEN207 | Телехолбооны үндэс                  | 3 | V    |  |
| 36  | 9  | ECEN330 | Холбооны систем                     | 4 | V    |  |
| 37  | 10 | ECEN208 | Тоон холбоо                         | 3 | VI   |  |
| 38  | 11 | ECEN211 | Тоон дохио боловсруулалт            | 3 | VI   |  |
| 39  | 13 | ECEN212 | Инженерийн электродинамик           | 3 | VI   |  |
| 40  | 15 | ECEN332 | Телехолбооны сүлжээ ба дохиолол     | 3 | VI   |  |
| 41  | 16 | ECEN331 | Утасгүй холбоо                      | 3 | VII  |  |
| 42  | 17 | ECEN399 | Төслийн ажил                        | 2 | VI   |  |
| В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ  |    |         |                                     |   | 6    |  |
| 43  | 1  | ECEN431 | Антенн ба радио долгион тархалт     | 3 | VI   |  |
| 44  | 2  | ECEN432 | Сүлжээний ачааллын инженерчлэл      | 3 | VII  |  |
| 45  | 3  | ECEN433 | Холбооны системийн электроник       | 3 | VI   |  |
| 46  | 4  | ECEN434 | Хөдөлгөөнт холбоо                   | 3 | VI   |  |
| 47  | 5  | ECEN435 | SDR систем                          | 3 | VII  |  |
| 48  | 6  | ECEN436 | Хиймэл дагуулын холбоо              | 3 | VI   |  |
| 49  | 7  | ECEN437 | Оптик холбоо                        | 3 | VI   |  |
| 50  | 8  | ECEN438 | Радио давтамжийн электроник         | 3 | VII  |  |
| 51  | 9  | ECEN439 | Тоон ба IP телевиз                  | 3 | VII  |  |
| 52  | 10 | ECEN470 | Ярианы ба дууны дохио боловсруулалт | 3 | VI   |  |
| 53  | 11 | ECEN471 | Мультимедиа холбоо                  | 3 | VII  |  |
| 54  | 12 | ECEN531 | Дүрсийн ба видео боловсруулалт      | 3 | VII  |  |
| 55  | 13 | THES400 | Бакалаврын судалгааны ажил**        | 3 | VIII |  |
| <p><b>Тайлбар:</b> ** Ерөнхий суурь, мэргэжлийн суурь, заавал судлах хичээлүүдийг амжилттай судалсан, 90-ээс дээш багц цаг цуглуулсан, 2.3 (75%) буюу түүнээс дээш голч оноотой оюутан бакалаврын судалгааны ажил хийж болно.</p> |    |         |                                     |   |      |  |

| Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ  |  |  |  |  | 15 |  |
|---|--|--|--|--|----|--|
| <p><b>Тайлбар:</b> МУИС-ээс санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний А, Б2, В2-ийн хичээлээс судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсрага болон хос мэргэжилд (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.</p> |  |  |  |  |    |  |

|               |  |  |  |  |     |  |
|---------------|--|--|--|--|-----|--|
| НИЙТ БАГЦ ЦАГ |  |  |  |  | 120 |  |
|---------------|--|--|--|--|-----|--|

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байх
3. Сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байх (нийт суралцсан хугацааны)



Боловсруулсан.

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

..... / Док., проф. Н.Баатарбилэг/


Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхмийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

..... Док. Д.Бямбажав /

Шалгасан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

..... / Док. Д.Болормаа /

ХӨТӨЛБӨР, ЧАНАРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ХЭЛТЭС .....  ..... Н.ПҮРЭВЦОГТ

БСШУС-ын 2017 оны 6 дугаар сарын 29-ны өдрийн А/52 тоот тушаалын дагуу  
**ХӨТӨЛБӨРИЙН НЭР** өөрчлөгдсөн болно.

| Хэрэглээний шинжлэх ухаан, инженерчлэлийн сургууль |                    |                    |                     |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|
| Хуучин   |                    | Шинэ               |                     |
| Хөтөлбөрийн индекс                                 | Хөтөлбөрийн нэр    | Хөтөлбөрийн индекс | Хөтөлбөрийн нэр     |
| D 061903   | Холбооны технологи | D 061903           | Сүлжээний технологи |