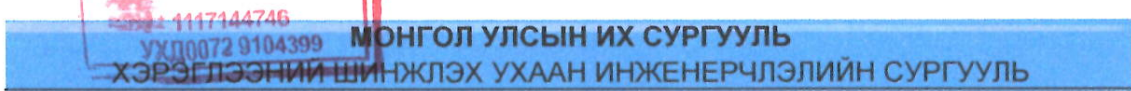


Захирлын 2014 оны А/259 тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг  
 ХЯНАСАН: Д.БАДМААНЯМБУУ, ХӨТӨЛБӨРИЙН ЕРӨНХИЙ ХОРООНЫ АХЛАГЧ  
 2021 он 06 сар 14 өдөр Хувилбар 2.0



**СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**  
 (Үндсэн мэргэжлийн)

**Мэргэжил:** Электроник

**Суралцах хугацаа:** 4 жил

**Мэргэжлийн индекс:** D071401

**Нийт багц цаг:** 121

**Боловсролын зэрэг:** Бакалавр

**Элсэгчдийн боловсрол:** Бүрэн дунд

| Д/д                                                                                                                                                 | Хичээлийн индекс | Хичээлийн нэр                                 | Багц цаг  | Улирал  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------|
| <b>А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>                                                                                                                      |                  |                                               | <b>31</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   |
| 9                                                                                                                                                   | 9                | A9. Гамшгаас хамгаалах менежментийн үндэс     | 1         | I, II   |
| <b>Тайлбар:</b> Ерөнхий суурийн хичээлийн чиглэл бүрээс хөтөлбөрийн шаардлагын дагуу хичээлүүдийг сонгон судалж нийт 31 багц цаг цуглуулна.         |                  |                                               |           |         |
| <b>Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>                                                                                                                   |                  |                                               | <b>21</b> |         |
| <b>Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>                                                                                                                     |                  |                                               | <b>21</b> |         |
| 10                                                                                                                                                  | 1                | MATH180 Инженерийн математик                  | 3         | III     |
| 11                                                                                                                                                  | 2                | PHYS180 Инженерийн физик                      | 3         | III     |
| 12                                                                                                                                                  | 3                | EENG202 Электроникийн үндэс                   | 3         | III, IV |
| 13                                                                                                                                                  | 4                | EENG210 Инженерчлэлийн удиртгал               | 3         | III, IV |
| 14                                                                                                                                                  | 5                | CSII200 Алгоритмын үндэс                      | 3         | III, IV |
| 15                                                                                                                                                  | 6                | CSII201 Програмчлалын Си хэл                  | 3         | IV      |
| 16                                                                                                                                                  | 7                | EENG203 Цахилгаан хэлхээ                      | 3         | IV      |
| <b>Тайлбар:</b> Электроник хөтөлбөрийг сонгож орсон оюутнууд Мэргэжлийн суурь багцаас илүү хичээл судалсан тохиолдолд Чөлөөт сонголт багцад тооцно. |                  |                                               |           |         |
| <b>В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ</b>                                                                                                                         |                  |                                               | <b>54</b> |         |
| <b>В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>                                                                                                                     |                  |                                               | <b>48</b> |         |
| 17                                                                                                                                                  | 1                | EENG201 Инженерийн цахилгаан соронзон         | 3         | III, IV |
| 18                                                                                                                                                  | 2                | ECEN214 Тоон систем                           | 3         | IV      |
| 19                                                                                                                                                  | 3                | ECEN315 Хагас дамжуулагч элемент              | 3         | IV      |
| 20                                                                                                                                                  | 4                | ECEN202 Электрон хэлхээ                       | 3         | V       |
| 21                                                                                                                                                  | 5                | ECEN213 Компьютерийн сүлжээ                   | 3         | V       |
| 22                                                                                                                                                  | 6                | ECEN201 Дохио ба систем                       | 3         | IV      |
| 23                                                                                                                                                  | 7                | ECEN210 Микропроцессор ба интерфэйсийн техник | 3         | V       |
| 24                                                                                                                                                  | 8                | ECEN312 Тоон системийн дизайн                 | 3         | V       |
| 25                                                                                                                                                  | 9                | ECEN209 Чадлын электроник                     | 3         | V       |

|    |    |         |                                |   |          |
|----|----|---------|--------------------------------|---|----------|
| 26 | 10 | ECEN211 | Тоон дохио боловсруулалт       | 3 | VI       |
| 27 | 11 | ECEN212 | Инженерийн электродинамик      | 3 | VI       |
| 28 | 12 | ECEN314 | Эмбеддэд систем                | 3 | VI       |
| 29 | 13 | ECEN313 | Автомат удирдлагын систем      | 3 | VI       |
| 30 | 14 | ECEN291 | Мэргэжлийн удиртгал*           | 1 | VII      |
| 31 | 15 | ECEN391 | Төслийн ажил**                 | 2 | VI       |
| 32 | 16 | ECEN414 | Компьютерийн зохион байгуулалт | 3 | VII,VIII |
| 33 | 17 | THES411 | Бакалаврын судалгааны ажил***  | 3 | VIII     |

**Тайлбар:** \* Мэргэжлийн удиртгал - Электроникийн үндэс, Тоон систем, Цахилгаан хэлхээ хичээлүүдийг үзсэний дараа сонгоно.

\*\* Мэргэжлийн суурийн (Б) хичээлүүдийг амжилттай судалсан болон Мэргэжлийн заавал судлах (B1) хичээлүүдээс 20-оос багагүй багц цаг цуглуулсан 3-р түвшний оюутнууд сонгож багшийн гаргасан сэдвийн дагуу бие дааж хийнэ.

\*\*\* Мэргэжлийн суурийн (Б) хичээлүүдийг амжилттай судалсан болон Мэргэжлийн заавал судлах (B1) хичээлүүдээс 39-өөс багагүй багц цаг цуглуулсан бөгөөд нийт 90-ээс дээш багц цаг цуглуулсны дараа бакалаврын судалгааны ажил хийнэ.

| B2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ |    |         |                                         | 6 |          |
|--------------------------|----|---------|-----------------------------------------|---|----------|
| 34                       | 1  | ECEN206 | Өгөгдлийн холбоо                        | 3 | III, IV  |
| 35                       | 2  | ECEN411 | Тоон дүрс боловсруулалт                 | 3 | VII,VIII |
| 36                       | 3  | ECEN412 | Электрон хэмжилт ба багаж               | 3 | VII,VIII |
| 37                       | 4  | ECEN413 | Сенсорын техник                         | 3 | VII,VIII |
| 38                       | 5  | ECEN414 | Компьютерийн зохион байгуулалт*         | 3 | VII,VIII |
| 39                       | 6  | ECEN415 | Наноэлектроник                          | 3 | VII,VIII |
| 40                       | 7  | ECEN511 | VLSI дизайны үндэс                      | 3 | VII,VIII |
| 41                       | 8  | ECEN512 | Кодлолын онол                           | 3 | VII,VIII |
| 42                       | 9  | ECEN510 | Орчин үеийн удирдлагын систем           | 3 | VII,VIII |
| 43                       | 10 | ECEN515 | FPGA хэрэглэсэн логик синтезлэл         | 3 | VII,VIII |
| 44                       | 11 | ECEN516 | Фотоникс ба оптик төхөөрөмж             | 3 | VII,VIII |
| 45                       | 12 | ECEN517 | Микро/нано фабрикацийн технологи        | 3 | VII,VIII |
| 46                       | 13 | ECEN410 | Инженерийн ёс зүй                       | 1 | VII,VIII |
| 47                       | 14 | ECEN208 | Тоон холбоо                             | 3 | VII,VIII |
| 48                       | 15 | ECEN472 | ARM архитектур ба Linux үйлдлийн систем | 3 | VII,VIII |
| 49                       | 16 | ECEN322 | Компьютерийн сүлжээний төхөөрөмж        | 3 | VII,VIII |
| 50                       | 17 | ECEN321 | Компьютерийн утасгүй сүлжээ             | 3 | VII,VIII |
| 51                       | 18 | ECEN331 | Утасгүй холбоо                          | 3 | VII,VIII |
| 52                       | 19 | ECEN207 | Телехолбооны үндэс*                     | 3 | VII,VIII |
| 53                       | 20 | ECEN518 | Комплекс дижитал систем                 | 3 | VII,VIII |
| 54                       | 21 | ECEN345 | Цахилгаан машин                         | 3 | VII,VIII |

**Тайлбар:** Тухайн сонгох судлах хичээл нь залгамж холбоотой бол өмнөх хичээлийг заавал үзсэн байна.

| Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 15  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| <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. |  |     |
| - Тухайн сонгох судлах хичээл нь залгамж холбоотой бол өмнөх хичээлийг заавал үзсэн байна.                                                                                                                                                                                                             |  |     |
| НИЙТ БАГЦ ЦАГ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | 121 |

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага:

1. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байх

**Боловсруулсан:**

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхимийн хөтөлбөрийн хорооны ахлагч

..... / Док. Д.Баттулга / 2021 оны 6-р сарын 14

**Шалгасан:**

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн хөтөлбөрийн хорооны ахлагч

..... / Док. Д.Бямбажав / 2021 оны 06-р сарын 14

Хөтөлбөр, чанарын баталгаажуулалтын хэлтсийн дарга

..... / Док. Н.Пүрэвцогт / 2021 оны 6-р сарын 14

