

Батлав:  
МУИС-ийн захирал  
/Проф. С.Төмөр-Очир/

Зөвшөөрсөн:  
БСШУЯ-ны МБГ-ын дарга  
/М.Баасанжав/  
Хянасан: МУИС-ийн БСА-ны эрхлэгч  
/Г.Цагаач/

Огноо: 2012 он 04 сар 2 өдөр

**МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ**  
**ХИМИ, ХИМИ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ**

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

Мэргэжил: Хими технологи Суралцах хугацаа: 4 жил  
Мэргэжлийн индекс: D442011 Нийт 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>24</b> |          |
| <b>А1. Заавал судлах хичээл</b>                     |                  |  | <b>15</b> |          |
| 1   | ENGL100          | Англи хэл                              | 6         | I,II,III |
| 2   | ENGL200          | Мэргэжлийн англи хэл                   | 2         | IV       |
| 3   | COMP100          | Мэдээллийн технологи, мэдээллийн бааз  | 3         | I-II     |
| 4   | SPRT100          | Биеийн тамир                           | 3         | I-II     |
| 5   | FNDP100          | Гамшигаас хамгаалах менежментийн үндэс | 1         | I-II     |
| <b>А2. Сонгон судлах хүмүүнлэгийн ухааны хичээл</b> |                  |  | <b>4</b>  |          |
| 6   | PHIL100          | Философийн үндэс                       | 3         | I-IV     |
| 7   | HIST100          | Монголын түүх                          | 3         | I-IV     |
| 8   | CULT100          | Соёл судлалын үндэс                    | 2         | I-IV     |
| 9   | LANG100          | Монгол хэлний найруулга зүй            | 2         | I-IV     |
| 10  | ECOL100          | Экологи, байгаль хамгаалал             | 3         | I-IV     |
| 11  | HDEV100          | Хүний хөгжил                           | 2         | I-IV     |
| 12  | FLAN100          | Гадаад хэл (тодорхой нэг хэл)          | 3         | I-IV     |
| <b>А3. Сонгон судлах нийгмийн ухааны хичээл</b>     |                  |  | <b>5</b>  |          |
| 13  | ECON100          | Экономиксийн үндэс                     | 3         | I-IV     |
| 14  | POLI100          | Улс төр судлалын үндэс                 | 2         | I-IV     |
| 15  | SOCI100          | Социологийн үндэс                      | 3         | I-IV     |
| 16  | PSYC100          | Сэтгэл судлалын үндэс                  | 3         | I-IV     |
| 17  | MGMT100          | Менежментийн үндэс                     | 3         | I-IV     |
| <b>Б. Мэргэжлийн суурь заавал судлах хичээл</b>     |                  |  | <b>54</b> |          |
| 1   | MATH100          | Математик                              | 2         | I        |
| 2   | PHYS106          | Ерөнхий физик                          | 3         | II       |
| 3   | PHYS215          | Орчин үеийн физик                      | 2         | III      |
| 4   | CHEM101          | Органик биш хими I                     | 4         | I-II     |
| 5   | CHEM102          | Органик биш хими II                    | 4         | II       |
| 6   | MATH111          | Химийн агуулгатай математик            | 2         | II-III   |
| 7   | CHEM103          | Органик хими I                         | 4         | II-III   |
| 8   | CHEM201          | Органик хими II                        | 4         | III-IV   |
| 9   | CHEM202          | Аналитик хими                          | 4         | III      |
| 10  | CHEM203          | Химийн программчлал                    | 3         | III      |
| 11  | CHEM204          | Физик хими I                           | 4         | IV       |
| 12  | CHEM205          | Биохими                                | 4         | IV       |

|                                   |         |   |            |      |
|-----------------------------------|---------|---|------------|------|
| 13                                | CHEM206 | Химийн аюулгүй ажиллагаа                    | 2          | IV   |
| 14                                | CHEM301 | Физик хими II                               | 4          | V    |
| 15                                | CHEM302 | Хими технологийн үндэс                      | 4          | V    |
| 16                                | CHEM303 | Багажит анализын аргууд                     | 4          | VI   |
| <b>В. Мэргэшүүлэх хичээл</b>      |         |   | <b>36</b>  |      |
| <b>В1. Заавал судлах хичээл</b>   |         |   | <b>27</b>  |      |
| 1                                 | CHEM304 | Процесс аппарат I                           | 3          | V    |
| 2                                 | CHEM305 | Химийн инженерчлэл I                        | 3          | V    |
| 3                                 | CHEM317 | Химийн инженерчлэл II                       | 3          | VI   |
| 4                                 | CHEM318 | Процесс аппарат II                          | 3          | VI   |
| 5                                 | CHEM319 | Органик биш бодисын технологи               | 3          | VI   |
| 6                                 | CHEM401 | Нанотехнологи ба нанохими                   | 3          | VII  |
| 7                                 | CHEM402 | Органик хими технологи                      | 2          | VII  |
| 8                                 | CHEM403 | Химийн инженерчлэл III                      | 3          | VII  |
| 9                                 | CHEM416 | Үйлдвэрийн эдийн засаг, менежмент           | 3          | VIII |
| 10                                | INTE300 | Үйлдвэрлэлийн дадлага                       | 2          | VI   |
| <b>В2. Сонгон судлах хичээл</b>   |         |   | <b>9</b>   |      |
| 11                                | CHEM306 | Эрдэс, материалын хими                      | 3          | V    |
| 12                                | CHEM307 | Квант хими                                  | 2          | V    |
| 13                                | CHEM308 | Полимерийн хими                             | 3          | V    |
| 14                                | CHEM309 | Хүрээлэн буй орчны хими I                   | 3          | V    |
| 15                                | CHEM321 | Коллоид хими                                | 3          | VI   |
| 16                                | CHEM329 | Нүүрс боловсруулах технологи                | 3          | VI   |
| 17                                | CHEM404 | Хатуу биетийн хими, кристаллографи          | 3          | VII  |
| 18                                | CHEM407 | Усны хими технологи                         | 2          | VII  |
| 19                                | CHEM417 | Цемент бетоны хими                          | 3          | VIII |
| 20                                | CHEM418 | Өнгөт, үнэт, ховор металлын хими, технологи | 2          | VIII |
| 21                                | CHEM419 | Хаягдал боловсруулах технологи              | 3          | VIII |
| 22                                | CHEM424 | Нимгэн үеийн технологи                      | 2          | VIII |
| 23                                | THES400 | Бакалаврын судалгааны ажил                  | 3          | VII  |
| <b>Г. Чөлөөт сонголтын хичээл</b> |         |   | <b>6</b>   |      |
| <b>Нийт багц цагийн дүн</b>       |         |   | <b>120</b> |      |

**ТАЙЛБАР:**

Төгсөгч нь МУИС-ийг бакалавр зэрэгтэй төгсөгчдөд тавигддаг нийтлэг болон дараах тусгай шаардлагыг хангасан байна: Үүнд:

**1. Дадлагын хичээл:**

1.1. Үйлдвэрлэлийн дадлага. Нийт 96 цагийн дадлагын хичээлийг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар 4 долоо хоног хийнэ (өдөрт 4.5 цаг).

**2. Бакалаврын судалгааны ажил:**

2.1. Эхний 6 улирлын голч оноо 80-аас доошгүй оюутан бакалаврын судалгааны ажил хийж болно.

**3. Хос мэргэжлээр суралцах:**

3.1. Өөр мэргэжлээр суралцаж байгаа оюутан ерөнхий суурь болон мэргэжлийн суурь хичээлийг бүрэн судалж, мэргэшүүлэх хичээлийн багц цагийн 1/3-ийг амжилттай цуглуулсан, суралцсан хугацааны голч дүн нь 3.2-оос дээш тохиолдолд хос мэргэжлээр суралцах хүсэлт гаргаж болно.

Хянасан:

..... /доктор Б.Мөнхжаргал/  
Хими, Хими Инженерчлэлийн Сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

Боловсруулсан:

..... /доктор Б.Батцэнгэл/  
Хими технологийн тэнхимийн эрхлэгч