

Хянасан:



Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

20.15 он 8 сар 25 өдөр

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

**СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**  
(Үндсэн мэргэжлийн)

**Мэргэжил:** Химийн инженерчлэл **Суралцах хугацаа:** 4 жил  
**Мэргэжлийн индекс:** D071101 **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>30</b>	
<b>А1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>12</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	APMA201	Хэрэглээний математик	3	III
12	2	ENGI200	Инженерийн зураг зүй	3	III, IV
13	3	ACHE201	Хэрэглээний хими	3	III, IV
14	4	APMA280	Магадлал ба санамсаргүй процесс	3	III, IV
15	5	CSII200	Алгоритмын үндэс	3	III, IV
16	6	CSII201	Програмчлалын Си хэл	3	III, IV
17	7	CSII202	Өгөгдлийн сангийн үндэс	3	III, IV
18	8	CSII203	Интернэт 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	EENG203	Цахилгаан хэлхээ	3	III, IV
23	13	ENGI201	Инженерийн механик	3	III, IV
24	14	ENGI202	Инженерийн термодинамик	3	III, IV
25	15	ENVI200	Хүрээлэн буй орчин судлал	3	III, IV
26	16	FORS200	Ой судлалын үндэс	3	III, IV
27	17	MATH181	Олон хувьсагчийн функцийн онол	3	III, IV
28	18	MATH182	Математик логик ба дискрет математик	3	III, IV
29	19	MATH183	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	III, IV

**Тайлбар:** Мэргэжлийн суурь сонгох хичээлүүдээс тэмдэгтэй хичээлүүдийг сонгон судалсан байх шаардлагатай.

<b>В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ</b>				<b>54</b>	
<b>В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>				<b>39</b>	
30	1	CHEM205	Ерөнхий хими	3	III
31	2	CHEM207	Органик хими	3	IV

32	3	INTE200	Үйлдвэрлэлийн дадлага I	1	IV
33	4	CHEM311	Физик хими	3	V
34	5	ACHE301	Үйлдвэрийн хими	3	V
35	6	CHEM301	Ялгах, транспорт процессууд	3	V
36	7	CHEM302	Шингэний механик	3	V
37	8	CHEM307	Химийн инженерийн лаборатори I	1	V
38	9	NANO301	Нанохими ба нанотехнологи	2	V
39	10	BIOE309	Хэрэглээний биохими, биотехнологи	3	VI
40	11	CHEM303	Дулаан, масс шилжилтийн процесс	3	VI
41	12	CHEM304	Инженерийн термодинамик, кинетик	3	VI
42	13	CHEM305	Процесс дизайн	3	VI
43	14	CHEM306	Химийн урвалын инженерчлэл	3	VI
44	15	CHEM308	Химийн инженерийн лаборатори II	1	VI
45	16	INTE300	Үйлдвэрлэлийн дадлага II	1	VI

**B2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ**

**15**

46	1	MTRL201	Материал судлалын үндэс	3	IV
47	2	ACHE303	Хүрээлэн буй орчны хими I	3	VII
48	3	ACHE305	Энергийн эх үүсвэр, хими технологи	3	VII
49	4	ACHE403	Катализийн хими технологи	3	VII
50	5	MTRL302	Материал боловсруулалт	3	VII
51	6	ACHE314	Хатуу биеийн хими	3	VIII
52	7	ACHE402	Металл боловсруулах технологи	3	VIII
53	8	ACHE406	Ашигт малтмалын баяжуулалтын технологи	3	VIII
54	9	CHEM401	Инженерийн эдийн засаг, эрсдлийн анализ	3	VIII
55	10	CHEM402	Инженерийн этик	3	VIII
56	11	MTRL408	Дэвшилтэт материалууд	3	VIII
57	12	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII

**1. Үйлдвэрийн дадлага:**

Үйлдвэрлэлийн дадлага I, II тус бүр 48 цаг нийт 96 цаг дадлагын хичээлийг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар тус бүр 2 долоо хоног нийт 4 долоо хоног хийнэ.

**2. Төгсөлтийн ажил:**

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

**Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ**

**15**

**Тайлбар:** МУИС-ээс санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний А, В2, В2-ийн хичээлээс судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсрага болон хос мэргэжилд (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.

**НИИТ БАГЦ ЦАГ**

**120**

**Төгсөгчдөд тавих сургуулийн шаардлага:**

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цуглуулсан
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшинтэй
3. Сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш

**Боловсруулсан:**

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

..... /Док., проф. Н.Баатарбилэг/

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Хүрээлэн буй орчин судлал, химийн инженерчлэлийн тэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

..... /Док. О.Алтансүх/

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Хүрээлэн буй орчин судлал, химийн инженерчлэлийн тэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны гишүүн

..... /Док. Б.Очирхуяг/

**Шалгасан:**

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

..... /Док. Д.Болормаа/