



Захирлын 2014 оны А/369 тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг

Хянасан: *Ц.Ундрам*

А.УБ072 9104399

Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

20.... он сар өдөр

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Хэрэглээний хими

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D053102

Нийт багц цаг: 120

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИИ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			30	
А1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			12	
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)

Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ					21
Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ					6
9	1	MATH180	Инженерийн математик	3	III
10	2	PHYS180	Инженерийн физик	3	III
Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ					15
11	1	ACHE201	Хэрэглээний хими*	3	III
12	2	APMA201	Хэрэглээний математик	3	III, IV
13	3	APMA280	Магадлал ба санамсаргүй процесс	3	III, IV
14	4	CHEN201	Инженерийн зураг зүй	3	III, IV
15	5	CHEN202	Инженерийн механик	3	III, IV
16	6	CSII200	Алгоритмын үндэс	3	III, IV
17	7	CSII201	Програмчлалын Си хэл	3	III, IV
18	8	CSII202	Өгөгдлийн сангийн үндэс	3	III, IV
19	9	CSII203	Интернэт технологийн үндэс	3	III, IV
20	10	CSII204	Програмчлалын арга зүй	3	III, IV
21	11	EENG201	Инженерийн цахилгаан соронзон	3	III, IV
22	12	EENG203	Цахилгаан хэлхээ	3	III, IV
23	13	EENG320	Электроникийн үндэс	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 судлал	3	III, IV
27	17	MATH181	Олон хувьсагчийн функцийн анализ	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 сонгон судлах хичээлүүдээс тэмдэгтэй хичээлүүдийг сонгон судалсан байх шаардлагатай.

В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ					54
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ					42



30	1	CHEM205	Ерөнхий хими	3	III
31	2	INTE200	Үйлдвэрлэлийн дадлага I	1	IV
32	3	ACHE202	Химийн аюулгүй ажиллагаа	2	IV
33	4	ACHE203	Органик нөөцийн хими	3	IV
34	5	ACHE204	Хэрэглээний химийн лаборатори I	1	IV
35	6	CHEM207	Органик хими	3	IV
36	7	CHEM220	Аналитик химийн үндэс	3	IV
37	8	CHEM311	Физик хими	3	V
38	9	ACHE301	Үйлдвэрийн хими	3	V
39	10	ACHE303	Хүрээлэн буй орчны хими I	3	V
40	11	ACHE305	Энергийн эх үүсвэр, хими технологи	3	V
41	12	ACHE309	Хэрэглээний химийн лаборатори II	1	V
42	13	NANO301	Нанохими ба нанотехнологи	2	V
43	14	ACHE302	Ерөнхий процесс аппарат	3	VI
44	15	ACHE307	Хэрэглээний химийн судалгааны аргууд	3	VI
45	16	INTE302	Үйлдвэрлэлийн дадлага II	2	VI
46	17	MTRL201	Материал судлалын үндэс	3	VI
B2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				12	
<i>Хими технологи</i>				12	
47	1	ACHE310	Органик бус бодисын технологи	3	VI
48	2	ACHE311	Органик бодисын технологи	3	VI
49	3	ACHE313	Хаягдал боловсруулах технологи	3	VII, VIII
50	4	ACHE314	Хатуу биеийн хими	3	VIII
51	5	ACHE312	Хэрэглээний физик хими	3	VII, VIII
52	6	ACHE405	Химийн үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж	3	VII, VIII
53	7	ACHE406	Ашигт малтмалын баяжуулалтын технологи	3	VII, VIII
54	8	CHEN401	Инженерийн эдийн засаг эрсдэлийн анализ	3	VII, VIII
55	9	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
<i>Хүрээлэн буй орчны хими</i>				12	
56	1	ACHE310	Органик бус бодисын технологи	3	VI
57	2	ACHE311	Органик бодисын технологи	3	VI
58	3	ACHE313	Хаягдал боловсруулах технологи	3	VII, VIII
59	4	ACHE413	Хүрээлэн буй орчны органик хими	3	VII, VIII
60	5	ACHE417	Хүрээлэн буй орчны геохими	3	VII, VIII
61	6	ACHE418	Хүрээлэн буй орчны хими 2	3	VII, VIII
62	7	ACHE419	Хүрээлэн буй орчны эрсдлийн үнэлгээ ба токсикологи	3	VII, VIII
63	8	ACHE420	Хүрээлэн буй орчны химийн судалгааны аргууд	3	VII, VIII
64	9	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
<i>Эрдэс материалын хими</i>				12	
65	1	ACHE310	Органик бус бодисын технологи	3	VI
66	2	ACHE311	Органик бодисын технологи	3	VI
67	3	ACHE314	Хатуу биеийн хими	3	VIII
68	4	ACHE402	Металл боловсруулах технологи	3	VII, VIII
69	5	ACHE406	Ашигт малтмалын баяжуулалтын технологи	3	VII, VIII
70	6	ACHE408	Силикат материалын хими	3	VII, VIII
71	7	ACHE407	Эрдэс материалын хими	3	VII, VIII
72	8	CHEM411	Гадаргуугийн үзэгдэл ба коллоид хими	3	VII, VIII
73	9	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
Тайлбар: Хэрэглээний химийн мэргэжлээр элссэн оюутнууд III түвшинээс эхлэн Хими технологи, Эрдэс материалын хими, Хүрээлэн буй орчны хими мэргэжлээр сонгож мэргэшэх боломжтой.					
Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ				15	
Тайлбар: МУИС-иас 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.					
НИЙТ БАГЦ ЦАГ				120	

Төгсөгчдөд тавих сургуулийн шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120 (ХЗС-ийн хувьд 150)-оос доошгүй багц цуглуулсан байх
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшинтэй байх
3. Сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байх

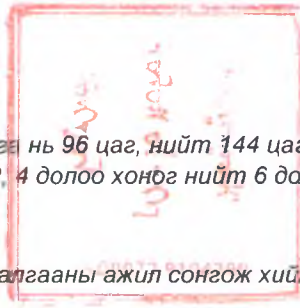
Төгсөгчдөд тавих хөтөлбөрийн шаардлага:

1. Үйлдвэрийн дадлага:

INTE200 Үйлдвэрийн дадлага I нь 48 цаг, INTE302 Үйлдвэрийн дадлага нь 96 цаг, нийт 144 цаг дадлагын хичээлийг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар тус бүр 2, 4 долоо хоног нийт 6 долоо хоног хийнэ.

2. Төгсөлтийн ажил:

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



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. Д.Эрдэнэчимэг/

Шалгасан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

/Док. Д.Бямбажав/