

Хянасан:



Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

2015 он 5 сар 27 өдөр

АД0072 9104399

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

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

Мэргэжил: Сэргээгдэх эрчим хүч

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D071301

ийт багц цаг 120

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

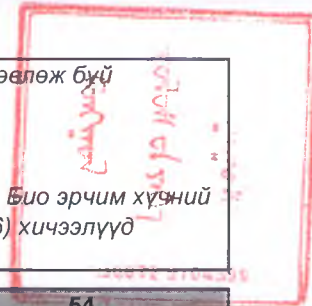
Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
<b>А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>30</b>	
1	1	A1. Байгалийн ухааны чиглэл	6	I, II
2	2	A2. Нийгмийн ухааны чиглэл	3	I, II
3	3	A3. Хүмүүнлэгийн ухааны чиглэл	3	I, II
4	4	A4. Иргэний боловсролын чиглэл	3	I, II
5	5	A5. Судалгаа, шинжилгээний арга зүйн 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	CSII201 Програмчлалын Си хэл	3	III, IV
18	8	CSII202 Өгөгдлийн сангийн үндэс	3	III, IV
19	9	CSII203 Интернет технологийн үндэс	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

**Тайлбар:** \* Мэргэжлийн хичээлүүд үзсэн байхыг шаардах тул сонгон судлахыг зөвлөж буй хичээлүүд. Үүнд:

-Инженерийн цахилгаан соронзон (EENG201)-г Чадлын электроник (ECEN209),  
 -Электроникийн үндэс (EENG202)-г Электрон хэлхээ (ECEN202),  
 -Инженерийн термодинамик (ENGI202)-г Нарны дулааны технологи (ECEN344), Био эрчим хүчний технологи (ECEN443), Сэргээгдэх эрчим хүчний экологи, мониторинг (ECEN446) хичээлүүд судалсан байхыг шаардана.



В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				54	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				48	
28	1	CSII204	Програмчлалын арга зүй	3	IV
29	2	EENG203	Цахилгаан хэлхээ	3	IV
30	3	ECEN205	Тоон систем	4	IV
31	4	ECEN343	Хагас дамжуулагч нарны элементийн физик	3	IV
32	5	ECEN202	Электрон хэлхээ	3	V
33	6	ECEN210	Микропроцессор ба интерфэйсийн техник	3	V
34	7	ECEN342	Нарны фото цахилгаан үүсгүүр	3	V
35	8	ECEN344	Нарны дулааны технологи	3	V
36	9	ECEN345	Цахилгаан машин	3	V
37	10	ECEN209	Чадлын электроник	3	VI
38	11	ECEN340	Сэргээгдэх эрчим хүчний системийн загварчлал ба симуляц	4	VI
39	13	ECEN341	Сэргээгдэх эрчим хүчний системийн автоматжуулалт	3	VI
40	15	ECEN347	Цахилгаан эрчим хүчний систем	3	VI
41	16	ECEN346	Сэргээгдэх эрчим хүчний нөөц	3	VII
42	17	INTE399	Үйлдвэрлэлийн дадлага**	2	VI
43	18	ECEN399	Төслийн ажил	2	VI
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				6	
44	1	ECEN441	Усны цахилгаан станцын технологи	3	VII
45	2	ECEN442	Салхины эрчим хүчний технологи	3	VII
46	3	ECEN443	Био эрчим хүчний технологи	3	VII
47	4	ECEN444	Газрын гүний дулааны технологи	3	VII
48	5	ECEN445	Эрчим хүчний менежмент	3	VII
49	6	ECEN446	Сэргээгдэх эрчим хүчний экологи, мониторинг	3	VII
50	7	ECEN447	Материал судлал ба инженерчлэл	3	VII
51	8	ECEN448	Сэргээгдэх эрчим хүчний эдийн засаг ба менежмент	3	VII
52	9	ECEN449	Сэргээгдэх эрчим хүчний дэвшилтэт технологи	3	VII
53	10	ECEN480	Эрчим хүчний тархмал систем	3	VII
54	11	ECEN481	Энерги хуримтлуулах систем	3	VII
55	12	ECEN482	Нарны зайн материалын үйлдвэрлэл	3	VII
56	13	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил***	3	VIII

**Тайлбар:** \*\* Нийт 96 цагийн дадлагыг мэргэжлийн байгууллага, компани дээр 12 ажлын өдөрт (өдөрт 8 цаг) хийнэ.  
 \*\*\* 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.

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.					

НИИТ 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 хангаан 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 /