

Хянасан:



Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

2016 он 5 сар 22 өдөр

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Наношинжлэх ухаан, инженерчлэл

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D078801

Нийт багц цаг: 120

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр		Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ				30	
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	APMA201	Хэрэглээний математик*	3	III
12	2	ENGI200	Инженерийн зураг зүй	3	III, IV
13	3	EENG202	Электроникийн үндэс	3	III, IV
14	4	ENGI201	Инженерийн механик	3	III, IV
15	5	ENGI202	Инженерийн термодинамик*	3	III
16	6	ACHE201	Хэрэглээний хими	3	III, IV
17	7	MATH181	Олон хувьсагчийн функцийн онол	3	III, IV
18	8	MATH182	Математик логик ба дискрет математик	3	III, IV
19	9	FORS200	Ой судлалын үндэс	3	III, IV
20	10	APMA280	Магадлал ба санамсаргүй процесс	3	III, IV
21	11	EENG203	Цахилгаан хэлхээ	3	III, IV
22	12	CSII200	Алгоритмын үндэс	3	III, IV
23	13	CSII201	Програмчлалын Си хэл	3	III, IV
24	14	EENG201	Инженерийн цахилгаан соронзон	3	III, IV
25	15	CSII203	Интернэт технологийн үндэс	3	III, IV
26	16	ENVI200	Хүрээлэн буй орчин судлал	3	III, IV
27	17	MATH183	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	III, IV
28	18	CSII204	Програмчлалын арга зүй	3	III, IV
29	19	CSII202	Өгөгдлийн сангийн үндэс	3	III, IV
Тайлбар: Мэргэжлийн суурь сонгон судлах хичээлүүдээс * тэмдэгтэй хичээлүүдийг сонгон судалсан байх шаардлагатай					
В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				54	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				39	
30	1	CHEM205	Ерөнхий хими	3	III
31	2	CHEM207	Аналитик хими	3	IV
32	3	CHEM206	Органик хими	3	IV
33	4	NANO201	Компьютер тооцооллын аргууд	3	IV

34	5	CHEM311	Физик хими	3	VI
35	6	NANO301	Нанохими ба нанотехнологи	3	VI
36	7	NANO302	Нанозагварчлал ба симуляц	3	VI
37	8	NANO303	Нанобиологи ба нано анагаах ухаан	2	VI
38	9	NANO304	Нанофизик	3	VI
39	10	ACHE302	Ерөнхий процесс аппарат	3	VI
40	11	BIOE309	Хэрэглээний биохими, биотехнологи	3	VI
41	12	CHEN304	Инженерийн термодинамик, кинетик	3	VI
42	13	NANO305	Нанобүтцэт материал	3	VI
43	14	INTE300	Үйлдвэрийн дадлага	2	VI
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				15	
44	1	NANO401	Биофизик хими	3	VII
45	2	NANO402	Нанобүтцийн микроскоп, спектроскоп	3	VIII
46	3	NANO403	Нимгэн үеийн технологи	3	VII
47	4	NANO404	Гадаргуугийн молекуляр процесс	3	VIII
48	5	NANO405	Наноинженерчлэл	3	VII
49	6	NANO406	Нанобиотехнологи	3	VIII
50	7	NANO407	Наноматериалын хоруу чанар	3	VIII
51	8	NANO408	Молекуляр динамик загварчлал	3	VIII
52	9	NANO409	Квант химийн тооцоолол	3	VII
53	10	MTRL407	Микро/нано боловсруулалтын технологи	3	VIII
54	11	NANO410	Нанoeлектроник ба оптоелектроник	3	VII
55	12	NANO411	Нанобио инженерчлэл	3	VIII
56	13	ACHE301	Үйлдвэрийн хими	3	VIII
57	14	ACHE314	Хатуу биеийн хими	3	VIII
58	15	MTRL301	Материал судлалын үндэс	3	VII
59	16	ACHE403	Катализийн хими-технологи	3	VIII
60	17	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII

Тайлбар: Үйлдвэрийн дадлагыг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар 4 долоо хоногийн хугацаатай нийт 96 цаг хийнэ.

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

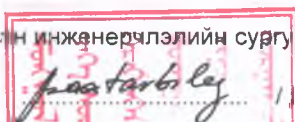
Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ		15
Тайлбар: МУИС-иас санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний А, В2, В2-ийн хичээлээс судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсрага болон хос мэргэжилд (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.		
НИЙТ 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 хангасан 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 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. Н.Жавхлантагс/

Шалгасан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч


/Док. Д.Болормаа/