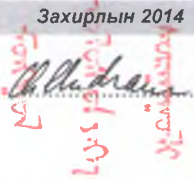


Хянасан:



Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

201... он сар өдөр

УХД0073.91040309

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ

ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Хэрэглээний математик

Мэргэжлийн индекс: D054102

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Суралцах хугацаа: 4 жил

Нийт багц цаг: 120

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 дахь хичээлүүдээс сонгоно)				
Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			21	
Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			6	
9	1	MATH180 Инженерийн математик	3	II, III
10	2	PHYS180 Инженерийн физик	3	III
Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			15	
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	CSII204 Програмчлалын арга зүй	3	III, IV
21	11	EENG201 Инженерийн цахилгаан соронзон*	3	III, IV
22	12	EENG202 Электроникийн үндэс	3	III, IV
23	13	EENG203 Цахилгаан хэлхээ	3	III, IV
24	14	ENGI200 Инженерийн зураг зүй	3	III, IV
25	15	ENGI201 Инженерийн механик	3	III, IV
26	16	ENGI202 Инженерийн термодинамик	3	III, IV
27	17	ACHE201 Хэрэглээний хими	3	III, IV
28	18	FORS200 Ой судлалын үндэс	3	III, IV

29	19	ENVI200	Хүрээлэн буй орчин судлал	3	III, IV
<p>Тайлбар: * Олон хувьсагчийн функцийн онол хичээлийг Магадлалын онол, Математик статистик, Хэрэглээний функционал анализ, Шугаман програмчлал, Шугаман бус програмчлал, Математик загварчлал, Тооцон бодох арга, Тухайн уламжлалт дифференциал тэгшитгэл хичээлүүдийн өмнө, Математик логик ба дискрет математик хичээлийг Магадлалын онол, Объект хандалтат програмчлалын үндэс, Хэрэглээний функционал анализ, Тооцон бодох арга, Үйлдлийн шинжилгээ, Бодит анализ хичээлүүдийн өмнө, Ердийн дифференциал тэгшитгэл хичээлийг Тооцон бодох арга, Динамик систем, Тухайн уламжлалт дифференциал тэгшитгэл хичээлүүдийн өмнө, Алгоритмын үндэс хичээлийг Объект хандалтат програмчлалын үндэс, Шугаман бус програмчлал, Математик загварчлал, Тооцон бодох арга, Статистик загварчлал хичээлийн өмнө тус тус судалсан байх шаардлагатай.</p>					
В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				54	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				45	
30	1	MATH310	Магадлалын онол	3	IV
31	2	STAT300	Математик статистик	3	V
32	3	ICSI201	Объект хандалтат програмчлал	3	IV
33	4	MATH501	Хэрэглээний функционал анализ	3	VII
34	5	ARMA202	Шугаман програмчлал	3	IV
35	6	ARMA300	Шугаман бус програмчлал	3	V
36	7	ARMA203	Математик загварчлал	3	IV
37	8	ARMA307	Тооцон бодох арга	3	VI
38	9	ARMA404	Динамик систем	3	VI
39	10	MATH185	Тухайн уламжлалт дифференциал тэгшитгэл	3	V
40	11	ARMA405	Үйлдлийн шинжилгээ	3	VII
41	12	MATH186	Комплекс хувьсагчтай функцийн онол	3	VII
42	13	STAT304	Статистик загварчлал	3	VI
43	14	MATH188	Бодит анализ	3	IV
44	15	ARMA309	Актуар математик	3	VI
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				9	
45	1	ARMA204	Ялгаварт схемийн онол	3	VII
46	2	ARMA301	Төгсгөлөг элементийн арга	3	VIII
47	3	ARMA302	Эдийн засгийн математик загварчлал	3	VII
48	4	ARMA304	Уул уурхайн математик	3	VIII
49	5	ARMA303	Тоглоомын онол	3	VIII
50	6	ARMA305	Багцийн сонголтын онол	3	VIII
51	7	ARMA306	Эрсдлийн загварчлал	3	VIII
52	8	ARMA312	Машин сургалтын алгоритм	3	VII
53	9	ARMA313	Вариаци тоолол ба зохимжтой жолоодлого	3	VII
54	10	ARMA314	Глобал оптимизаци	3	VII
55	11	ARMA310	Мэргэжлийн програмчлал	3	VII
56	12	ARMA311	Компютер графикийн математик үндэс	3	VII
57	13	ARMA401	Вейвлет анализ	3	VIII
58	14	ARMA402	Санхүүгийн математик	3	VII
59	15	ARMA403	Ахисан түвшний тооцон бодох	3	VII
60	16	ICSI206	Визуал програмчлалын үндэс	3	VII
61	17	ISCI301	Вэб программчлал	3	VIII
62	18	STAT 311	Стохастик процесс, загварчлал	3	VII
63	19	STAT301	Нийтийн үйлчилгээний онол	3	VII
64	20	STAT303	Статистикийн шугаман загварууд ба дисперсийн шинжилгээ	3	VIII
65	21	STAT402	Олон хүчин зүйлийн статистик шинжилгээ	3	VII
66	22	INSR320	Даатгалын үндэс	3	VII

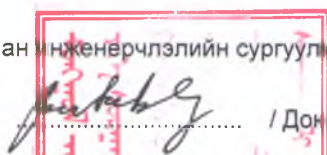
67	23	STAT309	Нийгмийн статистик	3	VII
68	24	INTE406	Үйлдвэрлэлийн дадлага**	3	VI
69	25	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил***	3	VIII
Тайлбар: **Мэргэжийн заавал судлах хичээлүүдийг бүрэн судалсны дараа үйлдвэрлэлийн дадлагыг 6 долоо хоног хийж болно.					
***Ерөнхий суурь, мэргэжлийн суурь, заавал судлах 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	
Тайлбар: 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.					
НИЙТ БАГЦ ЦАГ				120	

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байх (нийт суралцсан хугацааны)
3. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байх

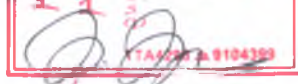
Боловсруулсан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч



..... /Док. проф. Н.Баатарбилэг/

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Хэрэглээний математикийн тэнхмийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч



..... Док. Б.Барсболд/

Шалгасан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч



..... /Док. Д.Болормаа/