



Захирлын №1259 Тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг

ХЯНАСАН: Д.БАДМААНЫМБУУ, ХӨТӨЛБӨРИЙН ЕРӨНХИЙ ХОРООНЫ АХЛАГЧ

2022 он 07 сар 07 өдөр

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Компьютерийн ухаан

Мэргэжлийн индекс: D061301

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Суралцах хугацаа: 4 жил

Нийт багц цаг: 121

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			31	
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
9	9	A9. Гамшгаас хамгаалах менежментийн үндэс	1	I-IV
Тайлбар: Ерөнхий суурь хичээлийн чиглэл бүрээс хөтөлбөрийн шаардлагын дагуу хичээлүүдийг сонгон судалж нийт 31 багц цаг цуглуулна. (Хавсралт дахь хичээлүүдээс сонгох)				
Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			21	
Б1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			6	
10	1	MATH180 Инженерийн математик	3	II, III
11	2	PHYS180 Инженерийн физик	3	II, III
Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			15	
12	1	MATH183 Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	II, III
13	2	APMA280 Магадлал ба санамсаргүй процесс	3	II, III
14	3	MATH181 Олон хувьсагчийн функцийн онол*	3	II, III
15	4	MATH182 Математик логик ба дискрет математик*	3	II, III
16	5	APMA201 Хэрэглээний математик	3	II, III
17	6	CSII200 Алгоритмын үндэс*	3	II, III
18	7	CSII201 Програмчлалын Си хэл*	3	II, III
19	8	CSII202 Өгөгдлийн сангийн үндэс*	3	II, III
20	9	CSII203 Интернет технологийн үндэс	3	II, III
21	10	CSII204 Програмчлалын арга зүй	3	II, III
22	11	EENG201 Инженерийн цахилгаан соронзон	3	II, III
23	12	EENG202 Электроникийн үндэс	3	II, III
24	13	EENG203 Цахилгаан хэлхээ	3	II, III
25	14	ENGI201 Инженерийн механик	3	II, III
26	15	ENGI200 Инженерийн зураг зүй	3	II, III
27	16	ENGI202 Инженерийн термодинамик	3	II, III

28	17	ACHE201	Хэрэглээний хими	3	II, III
29	18	FORS200	Ой судлалын үндэс	3	II, III
30	19	ENVI200	Хүрээлэн буй орчин судлал	3	II, III
Тайлбар: * Олон хувьсагчийн функцийн онол хичээлийг Магадлалт системийн анализ хичээлийн өмнө; Алгоритмын үндэс хичээлийг Програмчлалын Си хэл, Хиймэл оюуны үндэс, Үйлдлийн шинжилгээ (мат програмчлал), Алгоритмын шинжилгээ зохиомж хичээлүүдийн өмнө; Програмчлалын Си хэл хичээлийг Объект хандлагат програмчлал, Компьютерийн системийн зарчим, Компьютер график, Үйлдлийн системийн онол, Өгөгдлийн бүтэц хичээлүүдийн өмнө; Математик логик ба дискрет математик хичээлийг Хиймэл оюуны үндэс, Үйлдлийн шинжилгээ (мат програмчлал) хичээлүүдийн өмнө; Өгөгдлийн сангийн үндэс хичээлийг Өгөгдлийн сангийн систем хичээлийн өмнө; Объект хандлагат системийн зохиомж хичээлийг Програм хангамжийн төсөл хичээлийн өмнө тус тус судалсан байхыг шаардана.					
В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				54	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				48	
31	1	ICSI207	Үйлдлийн системийн онол	3	IV
32	2	ICSI201	Объект хандлагат програмчлал	3	V
33	3	ICSI202	Өгөгдлийн бүтэц	3	V
34	4	ICSI212	Магадлалт системийн анализ	3	V
35	5	ICSI432	Компьютер график	3	V
36	6	ICSI311	Өгөгдлийн сангийн систем	3	VI
37	7	ICSI312	Объект хандлагат системийн зохиомж	3	VI
38	8	ICSI434	Үйлдлийн шинжилгээ (мат програмчлал)	3	VI
39	9	ICSI309	Алгоритмын шинжилгээ, зохиомж	3	VII
40	10	ICSI462	Компьютерийн системийн зарчим	3	V
41	11	ICSI468	Компьютерийн системийн зарчим II	2	VI
42	12	ICSI310	Биоинформатикийн үндэс	3	VII
43	13	ICSI440	Хүн компьютерийн харилцаа	2	VII
44	14	INTE404	Үйлдвэрлэлийн дадлага**	2	VII
45	15	ICSI410	Програм хангамжийн төсөл	3	VIII
46	16	ICSI430	Хиймэл оюун ухаан	3	VIII
47	17	THES404	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				6	
48	1	ICSI315	Виндоус програмчлал	3	VI
49	2	ICSI453	Криптографийн үндэс	3	VI
50	3	ICSI457	Системийн биологийн үндэс	3	VI
51	4	ICSI467	Компьютер харааны үндэс	3	VI
52	5	ICSI472	Хар зураг дүрслэлийн геометр	3	VI
53	6	ICSI474	Зохиомж өнгө судлал	3	VI
54	7	ICSI479	Мультимедиа үндэс	3	VI
55	8	ICSI206	Визуаль програмчлал	3	VI
56	9	ICSI475	2D/3D загварчлал	3	VII
57	10	ICSI460	Молекулын загварчлал	3	VII
58	11	ICSI464	Зэрэгцээ тооцоолол (Parallel Computing)	3	VI
59	12	ICSI465	Машины ухаан	3	V
60	13	ICSI481	Компьютерийн сүлжээний програмчлал	3	VII
61	14	ICSI404	Мэдээллийн технологи, нийгмийн мэдээлэлжүүлэлтийн асуудал	2	VII
62	15	ICSI380	Хэв танилтын үндэс	3	VII
63	16	ICSI486	Програм хангамжийн бүтээлт	3	VII
64	17	ICSI470	Машин орчуулга	3	VII

65	18	ICSI473	Хөдөлгөөнт зураг	3	VII
66	19	ICSI316	Физик биетийн график тооцоолол	3	VII
67	20	ICSI461	Эмийн дизайны тооцоолол	3	VIII
68	21	ICSI476	Компьютер графийн програмчлал	3	VIII
69	22	ICSI477	Дуу авиа боловсруулалт	3	VIII
70	23	ICSI478	Видео дүрс боловсруулалт	3	VIII
71	24	ICSI466	Машин сургалт	3	VI
72	25	ICSI469	Тоон зураг боловсруулалт	3	VIII
73	26	ICSI471	Хэл боловсруулалт	3	VIII
74	27	ICSI313	Алгоритмын шинжилгээ, зохиомж II	3	VI
75	28	ICSI203	Магадлал статистик	3	VII
76	29	ICSI208	Сүлжээний үндэс	2	IV
77	30	ICSI211	Платформ технологи	3	IV

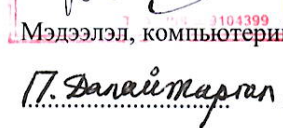
Тайлбар: ** Үйлдвэрлэлийн дадлагыг мэргэжлийн байгууллага болон компанид өдөрт 8 цагаар ажлын 12 өдөр, нийт 96 цаг хийж гүйцэтгэнэ.

Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ		15
Тайлбар: МУИС-аас санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний Б, В хэсгээс сонгон судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсарга болон хос мэргэжлээр суралцахад (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.		
НИЙТ БАГЦ ЦАГ		121

Төгсгөлдөө тавих нийтлэг шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 121-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Англи хэлний ахисан дундын дээд (upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байна
3. Нийт суралцсан хугацааны сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байна.

Боловсруулсан:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан, инженерчлэлийн сургуулийн хөтөлбөрийн хорооны ахлагч
 /Доктор, Проф. Д.Бямбажав/
 Мэдээлэл, компьютерийн ухааны тэнхимийн хөтөлбөрийн хорооны ахлагч
 /Доктор, Проф. Н.Оюун-Эрдэнэ/
 Мэдээлэл, компьютерийн ухааны тэнхимийн хөтөлбөрийн хорооны гишүүн
 /Доктор П.Далайжаргал/

Хянасан:

Хөтөлбөр, чанарын баталгаажуулалтын хэлтсийн дарга

 /Доктор Н.Пүрэвцогт/