

Хянасан:



Ч.Ундрэм, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

2015 он 5 сар 22 өдөр

УХД0072 9104399

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Электрон системийн автоматжуулалт

Суралцах хугацаа: 4 жил

Мэргэжлийн индекс: D071401

ийт 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	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	CSII202	Өгөгдлийн сангийн үндэс	3	III, IV
18	8	CSII203	Интернет технологийн үндэс	3	III, IV
19	9	CSII204	Програмчлалын арга зүй	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

27	17	ENVI200	Хүрээлэн буй орчин судлал	3	III, IV
----	----	---------	---------------------------	---	---------

Тайлбар: * Мэргэжлийн хичээлүүд үзсэн байхыг шаардах тул сонгон судлахыг зөвлөж буй хичээлүүд. Үүнд:
-Алгоритмын үндэс (CSII200)-г Тоон системийн дизайн (ECEN312),
-Инженерийн цахилгаан соронзон (EENG201)-г Чадлын электроник (ECEN209), Инженерийн электродинамик (ECEN212),
-Электроникийн үндэс (EENG202)-г Электрон хэлхээ (ECEN202), Дохио ба систем (ECEN204), Тоон систем (ECEN205), Электрон хэмжилт ба багаж (ECEN412) хичээлүүд судалсан байхыг шаардана.

В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ				54	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				48	
28	1	CSII201	Програмчлалын Си хэл	3	IV
29	2	EENG203	Цахилгаан хэлхээ	3	IV
30	3	ECEN205	Тоон систем	4	IV
31	4	ECEN311	Хагас дамжуулагч элемент ба микроэлектроник	3	IV
32	5	ECEN202	Электрон хэлхээ	3	V
33	6	ECEN203	Компьютерийн сүлжээ	4	V
34	7	ECEN204	Дохио ба систем	4	V
35	8	ECEN210	Микропроцессор ба интерфэйсийн техник	3	V
36	9	ECEN312	Тоон системийн дизайн	3	V
37	10	ECEN209	Чадлын электроник	3	VI
38	11	ECEN211	Тоон дохио боловсруулалт	3	VI
39	13	ECEN212	Инженерийн электродинамик	3	VI
40	15	ECEN310	Эмбеддэд систем	4	VI
41	16	ECEN313	Автомат удирдлагын систем	3	VI
42	17	ECEN399	Төслийн ажил	2	VI
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				6	
43	1	ECEN411	Тоон дүрс боловсруулалт	3	VII
44	2	ECEN412	Электрон хэмжилт ба багаж	3	VII
45	3	ECEN413	Сенсорын техник	3	VII
46	4	ECEN414	Компьютерийн зохион байгуулалт	3	VII
47	5	ECEN415	Наноэлектроник	3	VII
48	6	ECEN511	VLSI дизайны үндэс	3	VII
49	7	ECEN512	Кодлолын онол	3	VII
50	8	ECEN513	Гурван хэмжээст дэлгэц	3	VII
51	9	ECEN514	Шугаман бус системийн удирдлага	3	VII
52	10	ECEN515	FPGA хэрэглэсэн логик синтезчилэл	3	VII
53	11	ECEN516	Фотоникс ба оптик төхөөрөмж	3	VII
54	12	ECEN517	Микро/нано фабрикацын технологи	3	VII
55	13	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил**	3	VIII

Тайлбар: ** 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.					

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 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 Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

..... / Док. Д.Бямбажав /

Шалгаса:

Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

..... / Док. Д.Болормаа /