

ХЯНАСАН

ХӨТӨЛБӨРИЙН ЕРӨНХИЙ ХОРООНЫ АХЛАГЧ, ПРОФЕССОР

Д.ЗАЯАБААТАР

2025 оны 09 дүгээр сарын 02

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн)

Хөтөлбөрийн нэр: Компьютерын инженерчлэл

Хөтөлбөрийн индекс: 071404

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Суралцах хугацаа: 4 жил

Нийт багц цаг: 131

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			31	
1	1	A1. Байгалийн ухаан	12	I, II
		MATH100 Шугаман алгебр 1*	3	I, II
		ITCS102 Проаграммчлалын арга зүй*	3	I, II
		PHYS101 Физик*	3	I, II
2	2	A2. Хүмүүнлэгийн ухаан	9	I, II
3	3	A3. Нийгмийн ухаан	6	I, II
4	4	A4. Амьдрах ухаан	4	I, II
Тайлбар:				
1. Ерөнхий суурь хичээлийн чиглэл бүрээс сонгон судалж, нийт 31 багц цагийг цуглуулна.				
2. Ерөнхий суурь хичээлийн А1 чиглэлээс хөтөлбөрийн шаардлага (*) хичээлүүдийг заавал судална.				
3. Ерөнхий суурь хичээлийн А2 чиглэлээс англи хэлний хичээлийг заавал судална.				
Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			30	
5	1	EENG210 Инженерчлэлийн удиртгал	3	I, II
6	2	EENG202 Электроникийн үндэс	3	I, II
7	3	MATH282 Математик логик ба дискрет математик	3	II, III
8	4	ECEN214 Тоон систем	3	II, III
9	5	CSII201 Программчлалын хэл	3	II, III
10	6	EENG203 Цахилгаан хэлхээ	3	III, IV
11	7	ECEN210 Микропроцессор ба микроконтроллер	3	III, IV
12	8	ECEN213 Компьютерын сүлжээ	3	III, IV
13	9	ARMA280 Магадлал ба санамсаргүй процесс	3	IV, V
14	10	ECEN202 Электрон хэлхээ	3	V, VI
В. МЭРГЭШИХ ХИЧЭЭЛ			58	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			46	
15	1	ICSI251 Компьютерийн системийн зарчим 1	3	III, IV
16	2	ECEN217 Дохио боловсруулалтын үндэс	3	III, IV
17	3	ECEN312 Тоон системийн дизайн	3	IV, V
18	4	ECEN414 Компьютерын зохион байгуулалт	3	IV, V
19	5	ICSI201 Объект хандлагат программчлал	3	IV, V
20	6	ECEE334 Компьютерын архитектур	3	V, VI
21	7	ICSI207 Үйлдлийн системийн онол	3	V, VI
22	8	ICSI202 Өгөгдлийн бүтэц	3	V, VI
23	9	ECEN314 Эмбеддэд систем	3	VI, VII
24	10	ECEE222 LSI дизайн	3	VI
25	11	ICSI448 Мэдээллийн аюулгүй байдал	3	VI
26	12	ECEN391 Төслийн ажил	2	VI, VII
27	13	INTE305 Үйлдвэрлэлийн дадлага**	2	VI, VII

28	14	ECEE331	SoC дизайны удиртгал	3	VII
29	15	ECEE336	Инженерчлэлийн дизайн ба төслийн менежмент	3	VII
30	16	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил***	3	VIII
<p>Тайлбар: ** INTE305 Үйлдвэрлэлийн дадлага, ECEN391 Төслийн ажил хичээлүүдийг Мэргэжлийн суурийн (Б) бүх хичээлийг амжилттай судалсан, мэргэших заавал судлах хичээл (B1) багцаас 12-оос багагүй багц цагийг амжилттай судалсан оюутнууд заавал судална. *** THES400 Бакалаврын судалгааны ажил хичээлийг Мэргэжлийн суурийн (Б) бүх хичээлийг амжилттай судалсан, мэргэших хичээлүүдээс (B) "Үйлдвэрлэлийн дадлага", "Төслийн ажил" хичээлүүдийг оруулан 33-аас багагүй багц цагийг цуглуулсан оюутан заавал судална.</p>					
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				12	
31	1	ECEN419	Роботикс	3	VII
32	2	ECEE411	Бага чадлын хэлхээний дизайн	3	VII
33	3	ECEE335	Эмбеддэд утасгүй сүлжээ	3	VIII
34	4	ECEN322	Компьютерын сүлжээний төхөөрөмж	3	VIII
35	5	ICSI214	Программ хангамжийн инженерчлэлийн үндэс	3	VII
36	6	ECEN472	ARM архитектур ба Linux үйлдлийн систем	3	VII
37	7	ICSI263	Машин сургалт	3	VIII
38	8	ICSI301	Веб аппликейшн	3	VIII
<p>Тайлбар: IoT ба эмбеддэд системийн чиглэлээр мэргэших бол ECEN419 Роботикс, ECEE335 Эмбеддэд утасгүй сүлжээ, ECEE411 Бага чадлын хэлхээний дизайн, ECEN322 Компьютерын сүлжээний төхөөрөмж хичээлүүдийг судалбал зохимжтой. Фирмвэйрийн чиглэлээр мэргэших бол ICSI301 Веб аппликейшн, ICSI214 Программ хангамжийн инженерчлэлийн үндэс, ECEN472 ARM архитектур ба Linux үйлдлийн систем, ICSI263 Машин сургалт хичээлүүдийг судалбал зохимжтой.</p>					
Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ				12	
НИЙТ БАГЦ ЦАГ				131	

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 131-ээс доошгүй багц цаг цуглуулна.
2. МУИС-ийн бакалаврын хөтөлбөрийн төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлагыг хангасан байна.

БОЛОВСРУУЛСАН

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛИЙН ЭЛЕКТРОНИК,
ХОЛБООНЫ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН ТЭНХИМИЙН ХӨТӨЛБӨРИЙН ХОРООНЫ АХЛАГЧ, ДЭД
ПРОФЕССОР

ШАЛГАСАН

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛИЙН ХӨТӨЛБӨРИЙН
ХОРООНЫ АХЛАГЧ, ПРОФЕССОР

СУРГАЛТ, ХӨТӨЛБӨР ЧАНАРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН
ГАЗРЫН ДАРГА, ДЭД ПРОФЕССОР

Н.УГТАХБАЯР

Б.ГАНБАТ

С.БУЛГАНТАМИР