

Захирлын 2023 оны А/563 тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг

ХЯНАСАН  
ХӨТӨЛБӨРИЙН ЕРӨНХИЙ ХОРООНЫ АХЛАГЧ, ПРОФЕССОР  
Б.БАТЖАРГАЛ

2023 оны 12 дугаар сарын 04

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ  
МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛЬ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

(Үндсэн)

Хөтөлбөрийн нэр: Электроникийн инженерчлэл

Суралцах хугацаа: 4 жил

Хөтөлбөрийн индекс: D 071401

Нийт багц цаг: 131

Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
<b>А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>31</b>	
1	1	A1. Байгалийн ухааны чиглэл	9	I, II
		MATH100 Шугаман алгебр 1*		I, II
		MATH101 Нэг хувьсагчийн функцийн онол 16*		I, II
		PHYS101 Физик*		I, II
2	2	A2. Хүмүүнлэгийн ухааны чиглэл	3	I-VIII
3	3	A3. Нийгмийн ухааны чиглэл	3	I-VIII
4	4	A4. Иргэний боловсролын чиглэл	3	I-VIII
5	5	A5. Судалгаа шинжилгээний арга зүйн чиглэл	3	I-VIII
6	6	A6. Яриа, бичгийн ур чадварын чиглэл	3	I-VIII
7	7	A7. Англи хэл, бусад хэлний чиглэл	3	I-VIII
		Англи хэл*		I-VIII
8	8	A8. Биеийн тамир, эрүүл ахуйн чиглэл	3	I-VIII
9	9	A9. Гамшгаас хамгаалах менежментийн чиглэл	1	II
<b>Тайлбар:</b>				
1. Ерөнхий суурь хичээлийн чиглэл бүрээс сонгон судалж, нийт 31 багц цагийг цуглуулна.				
2. Ерөнхий суурь хичээлийн А1, А7 чиглэлээс хөтөлбөрийн шаардлага (*) хичээлүүдийг заавал судална.				
<b>Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>15</b>	
10	1	PHYS281 Орчин үеийн физик	3	I,II
11	2	CSII200 Алгоритмын үндэс	3	I,II
12	3	EENG210 Инженерчлэлийн удиртгал	3	I, II
13	4	EENG202 Электроникийн үндэс	3	II, III
14	5	EENG203 Цахилгаан хэлхээ	3	II,III
<b>В. МЭРГЭШИХ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>70</b>	
<b>В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>			<b>55</b>	
15	1	EENG201 Инженерийн цахилгаан соронзон	3	III
16	2	ECEN214 Тоон систем	3	III
17	3	CSII201 Программчлалын хэл	3	III
18	4	ECEN201 Дохио ба систем	3	III
19	5	ECEN213 Компьютерын сүлжээ	3	III
20	6	ECEN315 Хагас дамжуулагч элемент	3	IV
21	7	ECEN210 Микропроцессор ба микроконтроллер	3	IV
22	8	ECEN216 Сенсор ба интерфэйсийн техник	3	V
23	9	ECEN202 Электрон хэлхээ	3	IV
24	10	ECEN209 Чадлын электроник	3	V

25	11	ECEN211	Тоон дохио боловсруулалт	3	VII
26	12	ECEN212	Инженерийн электродинамик	3	VIII
27	13	ICSI201	Объект хандлагат программчлал	3	IV
28	14	ECEN312	Тоон системийн дизайн	3	V
29	15	ECEN314	Эмбеддэд систем	3	VI
30	16	ECEN313	Автомат удирдлагын систем	3	V
31	17	ECEN414	Компьютерын зохион байгуулалт	3	VII
32	18	INTE304	Үйлдвэрлэлийн дадлага*	1	V, VI
33	19	ECEN391	Төслийн ажил*	3	V, VI
<b>B2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ</b>				<b>15</b>	
34	1	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил***	3	VII, VIII
35	2	ECEN420	VLSI дизайны үндэс	3	VI
36	3	ECEN415	Нанозлектроник	3	VII
37	4	ECEN490	Өндөр хурдны интеграл хэлхээ	3	VIII
38	5	ECEN513	Гурван хэмжээст дэлгэц	3	VII
39	6	ECEN411	Тоон дүрс боловсруулалт	3	VII
40	7	ECEN416	Автомат систем дэх машин сургалт	3	VIII
41	8	ECEN417	Цахилгаан системийн автоматжуулалт	3	VIII
42	9	ECEN418	Барилгын автоматжуулалтын систем	3	VII
43	10	ECEN419	Роботикс	3	VIII
<b>Тайлбар: Чип дизайн чиглэлээр ECEN420 VLSI дизайны үндэс, ECEN415 Нанозлектроник, ECEN490 Өндөр хурдны интеграл хэлхээ, Тоон дүрс боловсруулалт чиглэлээр ECEN513 Гурван хэмжээст дэлгэц, ECEN411 Тоон дүрс боловсруулалт, ECEN416 Автомат систем дэх машин сургалт, Автоматжуулалт, роботикс чиглэлээр ECEN417 Цахилгаан системийн автоматжуулалт, ECEN418 Барилгын автоматжуулалтын систем, ECEN419 Роботикс хичээлүүдийг үзвэл зохимжтой.</b>					
<b>Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ</b>				<b>15</b>	
<b>НИЙТ БАГЦ ЦАГ</b>				<b>131</b>	

#### 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.

#### Төгсөгчдөд тавих хөтөлбөрийн шаардлага

\* INTE304 Үйлдвэрлэлийн дадлага, ECEN391 Төслийн ажил хичээлүүдийг Мэргэжлийн суурийн (Б) бүх хичээлийг амжилттай судалсан, мэргэших заавал судлах хичээл (B1) багцаас 24-өөс багагүйг амжилттай судалсан оюутнууд заавал судална.

\*\* THES400 Бакалаврын судалгааны ажил хичээлийг Мэргэжлийн суурийн (Б) бүх хичээлийг амжилттай судалсан, мэргэших хичээлүүдээс (B) "Төслийн ажил", "Үйлдвэрлэлийн дадлага" хичээлийг оруулан 33-аас багагүй багц цагийг цуглуулсан оюутан заавал судална.

#### БОЛОВСРУУЛСАН

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

#### ШАЛГАСАН

МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ, ЭЛЕКТРОНИКИЙН СУРГУУЛИЙН ХӨТӨЛБӨРИЙН ХОРООНЫ АХЛАГЧ, ПРОФЕССОР  
  
 Б.ГАНБАТ

СУРГАЛТ, ХӨТӨЛБӨР ЧАНАРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН БОДЛОГЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ДЭД ПРОФЕССОР  
  
 С.БУЛГАНТАМИР