



БАТЛАВ ШУТИС-ИЙН ЗАХИРАЛ

Б.ОЧИРБАТ

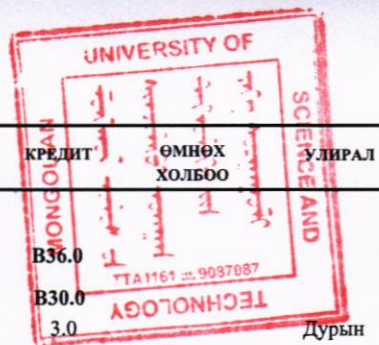
ШУТИС-ийн Эрдмийн зөвлөлийн
2020 оны 04 сарын 28-ны өдрийн
хурлаар хэлэлцэн дэмжив.

МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБООНЫ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ

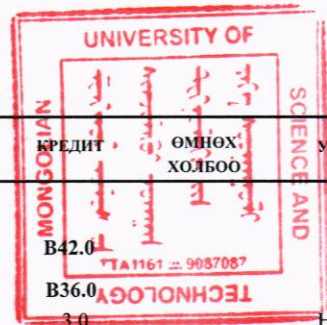
"РОБОТ БА ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН"
ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хөтөлбөрийн индекс: D078805
Олгох боловсролын зэрэг: Бакалавр
Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бүрэн дунд
Сургалтын хэлбэр: Өдөр

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		B39.0		
A. Заавал суралцах хичээл :		B33.0		
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1.0		Дурын
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3.0		Дурын
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3.0		Дурын
S.MT101	Математик I	3.0		Намар
S.MT102	Математик II	3.0	S.MT101	Хавар
S.PH101	Физик I	3.0		Намар
S.PT101	Биеийн тамир	2.0		Дурын
S.SS102	Монголын түүх	3.0		Дурын
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3.0		Намар
F.CN104	Инженерийн эдийн засаг	3.0		Дурын
F.CS101	Программчлалын үндэс	3.0		Дурын
F.EE101	Электроникийн үндэс	3.0		Хавар
B. Сонгон суралцах хичээл :		B6.0		
Англи хэл, бусад хэл :				
S.AS161	Хятад хэл I	3.0		Дурын
S.AS171	Япон хэл I	3.0		Дурын
S.AS181	Солонгос хэл I	3.0		Дурын
S.RL101	Орос хэл I	3.0		Дурын
Байгалийн ухаан :				
S.CT101	Ерөнхий хими	3.0		Дурын
S.CT105	Байгалийн шинжлэл ба орчин үеийн технологийн үндэс	2.0		Дурын
S.PH102	Физик II	3.0	S.PH101	Дурын
Иргэний боловсрол :				
S.SS112	Инженерийн ёс зүй	3.0		Дурын
S.SS115	Хүний хөгжил	3.0		Дурын
Нийгмийн ухаан :				
S.SS103	Улс төр судлалын үндэс	3.0		Дурын
S.SS113	Сэтгэл судлалын үндэс	3.0		Дурын
S.SS114	Социологийн үндэс	3.0		Дурын
Судалгаа шинжилгээ, арга зүй :				
F.CS100	Алгоритмын үндэс	3.0		Дурын
F.IT103	Программчлалын хэлний үндэс	3.0		Дурын
F.NS102	Компьютерийн сүлжээ ба аюулгүй байдлын үндэс	3.0		Дурын
Хүмүүнлэгийн ухаан :				
S.EG101	Экологи, байгаль хамгаалал	3.0		Дурын
S.SS101	Философийн үндэс	3.0		Дурын
S.SS109	Соёл судлалын үндэс	2.0		Дурын
Яриа, бичгийн ур чадвар :				
S.ML104	Монгол бичиг	1.0		Дурын



ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
МЭРГЭЖИЛ: РОБОТ БА ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН				
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:				
А. Заавал суралцах хичээл :				
F.EE202	Тоон электроник	3.0		Дурын
F.EE205	Өгөгдөл дамжуулах систем	3.0		Намар
F.EE209	Механикийн үндэс	3.0		Намар
F.EE210	Мэргэжлийн удиртгал (дадлага)	3.0		Хавар
F.IT212	Программчлалын технологи, хэрэглээ	3.0		Хавар
F.IT241	Өгөгдөл олборлолт ба машин сургалт	3.0		Хавар
F.NS204	Компьютерийн сүлжээ I	3.0		Намар
F.NS250	Криптографийн үндэс	3.0		Хавар
S.MT201	Магадлалын онол ба математик статистик	3.0	S.MT102	Хавар
S.MT202	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3.0	S.MT102	Намар
В. Сонгон суралцах хичээл :				
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II	3.0		Дурын
F.CN203	Дохио ба систем	3.0		Дурын
F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	3.0		Дурын
F.CS204	Дискрет бүтэц	3.0		Дурын
F.CS215	Хиймэл оюун ухааны үндэс	3.0		Дурын
F.EE203	Аналог электроник	3.0		Дурын
F.EE204	Цахилгаан тэжээл	3.0		Дурын
F.EE211	Үйлдвэрлэлийн нөөцийн удирдлага, төлөвлөлт	3.0		Дурын
F.EE212	Хэрэглэгчийн харилцааны удирдлага, төлөвлөлт	3.0		Дурын
F.IT202	Веб зохиомж	3.0		Дурын
F.NS205	Компьютерийн сүлжээ II	3.0		Дурын
B.TM250	Бизнес төслийн төлөвлөлт ба менежмент	3.0		Дурын
S.ED203	Инженерийн зураг зүй	3.0		Дурын
S.EST210	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3.0		Дурын
S.RL210	Орос хэл III	3.0		Дурын



ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
---------------	---------------	--------	--------------	--------

МЭРГЭЖИЛ: РОБОТ БА ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН

МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:

A. Заавал суралцах хичээл :

F.CS317	Мобайл программчлал	3.0		Намар
F.EE305	Микропроцессорын систем, интерфейс	3.0	F.EE202	Намар
F.EE313	Мэдрүүр, түүний хэрэглээ	3.0		Намар
F.EE333	Робот системийн үндэс	2.0	F.EE209	Хавар
F.EE334	Эмбэддэд үйлдлийн систем	3.0	F.EE305	Хавар
F.EE337	Дүрс боловсруулалтын үндэс	3.0	F.EE205	Хавар
F.EE341	Автомат удирдлагын онол	3.0	S.MT202	Хавар
F.EE353	Робот системийн лаборатор	2.0	F.EE209	Хавар
F.EE354	Роботын хиймэл оюун ухааны үндэс	2.0		Намар
F.EE355	Робот систем хөгжүүлэлтийн төсөл	2.0		Хавар
F.EE356	Робот сургалт ба программчлал	3.0		Хавар
F.EE358	Ухаалаг роботын загварчлал	3.0	F.EE356	Намар
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2.0		Дурын
E.MS320	Роботын динамик	2.0	F.EE209	Намар

B. Сонгон суралцах хичээл :

F.CN310	Холбооны систем	3.0		Дурын
F.CN368	Зүйлсийн интернет (IoT)	3.0		Дурын
F.EE304	Компьютерийн архитектур ба ассемблер хэл	3.0		Дурын
F.EE306	Инженерийн загварчлал	2.0		Дурын
F.EE308	Логик дизайн	2.0		Дурын
F.EE311	Схем дизайн	3.0		Дурын
F.EE331	Эмбэддэд системийн үндэс	2.0		Дурын
F.EE332	Эмбэддэд системийн лаборатор	2.0		Дурын
F.EE336	Тоон дохионы боловсруулалт	3.0		Дурын
F.EE338	Драйвер программчлал	2.0		Дурын
F.EE343	Программчлагддаг логик контроллёр	2.0		Дурын
F.EE344	Программчлагддаг логик контроллёрын лаборатори	2.0		Дурын
F.EE346	Мехатроник	3.0		Дурын
E.MS346	Инженерийн хийцийн хэлбэлзэл	3.0		Дурын
E.TR341	Инженерийн термодинамик	3.0		Дурын
S.ERW311	Англи хэлний ахисан түвшний унших, бичих	2.0		Дурын
S.ESL311	Англи хэлний ахисан түвшний ярих, сонсох	2.0		Дурын

C. Дадлага :

F.EE250	Инженерийн дадлага	2.0		Дурын
F.EE310	Үйлдвэрлэлийн дадлага	1.0		Дурын

D. Дипломын ажил, төсөл, шалгалт :

F.EE391	Бакалаврын дипломын төсөл	5.0		Дурын
F.EE392	Бакалаврын төгсөлтийн шалгалт	5.0		Дурын

БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТ:

ДЭЭД БОЛОВСРОЛЫН СУУРЬ УХААНЫ ХИЧЭЭЛ:	39.0
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:	36.0
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:	42.0
ДАДЛАГА:	3.0
БАКАЛАВРЫН ТӨГСӨЛТИЙН АЖИЛ:	5
БҮГД КРЕДИТ:	125.0

ЭЛЕКТРОНИКИЙН САЛБАР

Эрхлэгч:

А.ОДГЭРЭЛ

Оюутан Танд санал болгож байна.

" РОБОТ БА ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН "
МЭРГЭЖЛИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1А улирал (намар):

F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3
F.CS101	Программчлалын үндэс	3
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3
S.MT101	Математик I	3
S.PH101	Физик I	3
S.SS102	Монголын түүх	3
	Сонгон суралцах хичээл:	3

Бүгд кредит 21

2А улирал (намар):

F.CN104	Инженерийн эдийн засаг	3
F.EE202	Тоон электроник	3
F.EE205	Өгөгдөл дамжуулах систем	3
F.EE209	Механикийн үндэс	3
S.MT202	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3
F.NS204	Компьютерийн сүлжээ I	3
	Сонгон суралцах хичээл:	0

Бүгд кредит 18

3А улирал (намар):

F.CS317	Мобайл программчлал	3
F.EE305	Микропроцессорын систем, интерфейс	3
F.EE313	Мэдрүүр, түүний хэрэглээ	3
F.EE354	Роботын хиймэл оюун ухааны үндэс	2
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2
E.MS320	Роботын динамик	2
	Сонгон суралцах хичээл:	3

Бүгд кредит 18

4А улирал (намар):

F.EE358	Ухаалаг роботын загварчлал	3
	Сонгон суралцах хичээл:	6

Бүгд кредит 9

1В улирал (хавар):

S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3
F.EE101	Электроникийн үндэс	3
F.EE210	Мэргэжлийн удиртгал (дадлага)	3
F.IT212	Программчлалын технологи, хэрэглээ	3
S.MT102	Математик II	3
S.PT101	Биеийн тамир	2
	Сонгон суралцах хичээл:	0

Бүгд кредит 18

2В улирал (хавар):

F.EE250	Инженерийн дадлага	2
F.EE337	Дүрс боловсруулалтын үндэс	3
F.IT241	Өгөгдөл олборлолт ба машин сургалт	3
S.MT201	Магадлалын онол ба математик статистик	3
F.NS250	Криптографийн үндэс	3
	Сонгон суралцах хичээл:	3

Бүгд кредит 17

3В улирал (хавар):

F.EE310	Үйлдвэрлэлийн дадлага	1
F.EE333	Робот системийн үндэс	2
F.EE334	Эмбэддэд үйлдлийн систем	3
F.EE341	Автомат удирдлагын онол	3
F.EE353	Робот системийн лаборатор	2
F.EE355	Робот систем хөгжүүлэлтийн төсөл	2
F.EE356	Робот сургалт ба программчлал	3
	Сонгон суралцах хичээл:	3

Бүгд кредит 19

4В улирал (хавар):

F.EE391	Бакалаврын дипломын төсөл	5
	Сонгон суралцах хичээл:	0

Бүгд кредит 5

Тайлбар :
 - 001- Кодтой хичээлүүдэд кредит тооцохгүй.
 - "*" - той хичээлүүдэд "С" ба түүнээс дээш үнэлгээтэйгээр суралцана.
 - S.PT101 хичээлийн нэг кредитийн сургалт хичээлийн ерөнхий хуваарьт тавигдсаны дагуу явагдана.