

“УТАСГҮЙ ХОЛБООНЫ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ”
ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжлийн индекс: D071408

Олгох боловсролын зэрэг: Бакалавр

Мэргэжил: Утасгүй холбооны инженерчлэл

Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бүрэн дунд

Сургалтын хэлбэр: Өдөр

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		B39.0		
А. Заавал суралцах хичээл :		B33.0		
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3.0		Дурын
F.CN101	Мэргэжлийн удиртгал I	2.0		Намар
F.CN102	Мэргэжлийн удиртгал II	1.0	F.CN101	Хавар
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3.0		Намар
F.CN104	Инженерийн эдийн засаг	3.0		Намар
F.CS101	Программчлалын үндэс	3.0		Хавар
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3.0		Намар
S.MT101	Математик I	3.0		Намар
S.MT102	Математик II	3.0	S.MT101	Хавар
S.PH101	Физик I	3.0		Намар
S.PH102	Физик II	3.0	S.PH101	Хавар
S.SS102	Монголын түүх	3.0		Хавар
В. 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
S.RL102	Орос хэл II	3.0	S.RL101	Дурын
Байгалийн ухаан :				
S.CT101	Ерөнхий хими	3.0		Дурын
Биеийн тамир, эрүүл ахуй :				
S.PT101	Биеийн тамир	2.0		Дурын
Бусад :				
F.EE101	Электроникийн үндэс	3.0		Дурын
F.NS102	Компьютерын сүлжээ ба аюулгүй байдлын үндэс	3.0		Дурын
Иргэний боловсрол :				
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1.0		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
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
S.SS112	Инженерийн ёс зүй	3.0		Дурын
Яриа, бичгийн ур чадвар :				
S.ML104	Монгол бичиг	1.0		Дурын

МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		B38.0		
А. Заавал суралцах хичээл :		B32.0		
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II	3.0	F.CN103	Намар
F.CN203	Дохио ба систем	3.0		Намар
F.CN204	Өгөгдлийн холбоо ба сүлжээний үндэс	3.0		Хавар
F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	3.0	S.MT102	Хавар
F.CN206	Хэмжүүрийн төхөөрөмжүүд ба хэмжилтийн аргууд	3.0	F.CN202	Хавар
F.CN231	Утасгүй холбооны инженерийн төсөл I	2.0	F.CN102	Хавар
F.CN232	Утасгүй холбооны тусгай сэдвүүд I	3.0		Дурын
F.CS202	Объект хандлагат программчлал	3.0	F.CS101	Намар
F.EE202	Тоон электроник	3.0		Намар
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 :		B6.0		
B.BA207	Бизнес төсөл	3.0		Дурын
F.CS203	Өгөгдлийн бүтэц ба алгоритм	3.0	F.CS202	Дурын
F.CS204	Дискрет бүтэц	3.0	S.MT101	Дурын
S.ED203	Инженерийн зураг зүй	3.0		Дурын
F.EE203	Аналог электроник	3.0		Дурын
F.EE280	Микроконтроллер ба Эмбэддэд систем	3.0	F.EE202	Дурын
S.EST210	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3.0		Дурын
F.IT202	Веб зохиомж	3.0		Дурын
F.IT203	Визуал программчлал	3.0		Дурын
S.MT200	Математик тооцооллын үндэс	3.0		Дурын
S.MT205	Тооцон бодох математик	3.0		Дурын
F.NS202	Сүлжээний технологийн тусгай сэдвүүд	3.0		Дурын
F.NS205	Компьютерын сүлжээ II	3.0		Хавар
S.PH214	Наношинжлэх ухааны үндэс	3.0		Дурын
S.RL210	Орос хэл III	3.0	S.RL102	Дурын
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:		B44.0		
А. Заавал суралцах хичээл :		B20.0		
F.CN301	Холбооны сүлжээ ба протокол	3.0	F.CN204	Намар
F.CN302	Цахилгаан хангамж ба цахилгаан машин	3.0	F.CN202	Намар
F.CN303	Аналог, тоон холбооны систем	3.0	F.CN203	Намар
F.CN304	Долгион тархалт ба антенн	3.0	F.CN205	Намар
F.CN305	Холбооны системийн симуляци	3.0	F.CN303	Хавар
F.CN307	Дуу, дүрсийн дохионы боловсруулалт	3.0	F.CN203	Хавар
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2.0		Хавар
В. Сонгон суралцах хичээл :		B24.0		
B1. Гүнзгийрэх сонгон хичээлүүд		B21		
F.CN341	Бичил долгионы хэрэгсэл	3.0	F.CN205	Дурын
F.CN342	Радио нэвтрүүлэх ба хүлээн авах систем	3.0	F.CN303	Дурын
F.CN343	Радио дамжуулах ба сансрын холбооны систем	3.0	F.CN303	Дурын
F.CN344	Хөдөлгөөнт холбооны систем	3.0	F.CN303	Дурын
F.CN345	Утасгүй холбооны инженерийн төсөл II	3.0	F.CN231	Дурын
F.CN346	Радар, навигацгийн систем	3.0	F.CN205	Дурын
F.CN347	Акустик ба цахилгаан акустик	3.0	F.CN205	Дурын
F.CN348	Дуу, дүрсийн кодлол	3.0	F.CN307	Дурын
F.CN349	Дуу, дүрсийн технологиуд, продакшн	3.0		Дурын
F.CN350	Өргөн нэвтрүүлгийн систем	3.0	F.CN303	Дурын
F.CN351	Утасгүй холбооны тусгай сэдвүүд II	3.0		Дурын
F.CN308	Мэдээллийн ба кодлолын онол	3.0	F.CN303	Дурын
B2. Нээлттэй сонгон хичээлүүд		B3		
F.CN310	Холбооны систем	3.0		Дурын

F.CN323	Цахилгаан холбооны дамжуулах систем	3.0	Дурын
F.CN324	Мэдээлэл холбооны үндсэн сүлжээ ба төлөвлөлт	3.0	Дурын
F.CN327	Оптик дамжуулах систем	3.0	Дурын
F.CN329	Оптик холбооны систем	3.0	Дурын
F.EE334	Эмбэдэд үйлдлийн систем	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
F.IT301	Веб систем ба технологи	3.0	Дурын
F.IT309	Мобайл технологи	3.0	Дурын
F.NS310	Сүлжээний технологийн тусгай сэдвүүд II	3.0	Дурын
S.RL310	Мэргэжлийн орос хэл	3.0	Дурын
С. Дадлага :		B2.0	
F.CN385	Үйлдвэрлэлийн дадлага		Хавар
D. Дипломын ажил, төсөл, шалгалт :		B5.0	
F.CN395	Бакалаврын дипломын төсөл	5.0	Дурын
БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТ:			
ДЭЭД БОЛОВСРОЛЫН СУУРЬ УХААНЫ ХИЧЭЭЛ:		39.0	
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		38.0	
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:		44.0	
ДАДЛАГА:		2.0	
БАКАЛАВРЫН ТӨГСӨЛГИЙН АЖИЛ:		5	
БҮГД КРЕДИТ:		128.0	

**“УТАСГҮЙ ХОЛБООНЫ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ”
ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

1А улирал (намар)

S.MT101	Математик I	3
S.PH101	Физик I	3
F.CN101	Мэргэжлийн удиртгал I	2
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3
	Ерөнхий суурийн сонгон	2
S.PT101	Биеийн тамир	2
	Бүгд кредит	19

1В улирал (хавар)

S.MT102	Математик II	3
S.PH102	Физик II	3
F.CN102	Мэргэжлийн удиртгал II	1
F.CS101	Программчлалын үндэс	3
S.SS102	Монголын түүх	3
	Ерөнхий суурийн сонгон	4
F.EE101	Электроникийн үндэс	3
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
	Бүгд кредит	17

2А улирал (намар)

F.EE202	Тоон электроник	3
S.MT202	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II	3
F.CN203	Дохио ба систем	3
F.CS202	Объект хандалтат программчлал	3
F.CN104	Инженерийн эдийн засаг	3
	Бүгд кредит	18

2В улирал (хавар)

S.MT201	Магадлалын онол, математик статистик	3
F.CN231	Утасгүй холбооны инженерийн төсөл I	2
F.CN204	Өгөгдлийн холбоо ба холбооны сүлжээний үндэс	3
F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	3
F.CN206	Хэмжүүрийн төхөөрөмжүүд ба хэмжилтийн аргууд	3
	Мэргэжлийн суурийн сонгон 2	3
	Бүгд кредит	17

3А улирал (намар)

F.CN301	Холбооны сүлжээ ба протокол	3
F.CN302	Цахилгаан хангамж ба цахилгаан машин	3
F.CN303	Аналог тоон холбооны систем	3
F.CN304	Долгион тархалт ба антенн	3
F.CN232	Утасгүй холбооны тусгай сэдвүүд I	3
	Сонгон суралцах хичээлүүд	3
	Бүгд кредит	18

3В улирал (хавар)

S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2
F.CN305	Холбооны системийн симуляци	3
F.CN307	Дуу, дүрсийн дохионы боловсруулалт	3
F.CN380	Үйлдвэрлэлийн дадлага	2
	Мэргэшүүлэх заавал сонгон	6
F.CN345	Утасгүй холбооны инженерийн төсөл II	3
F.CN325	Бичил долгионы хэрэгсэл	3
	Бүгд кредит	16

4А улирал (намар)

	Мэргэшүүлэх заавал сонгон	6
F.CN342	Радио нэвтрүүлэх, хүлээн авах систем	3
F.CN343	Радио релей ба сансрын холбооны систем	3
	Мэргэжлийн сонгон хичээл	6
	Бүгд кредит	12

4В улирал (хавар)

F.CN390	Бакалаврын дипломын төсөл	5
	Мэргэшүүлэх заавал сонгон	3
F.CN344	Хөдөлгөөнт холбооны систем	3
	Мэргэшүүлэх нээлттэй сонгон	3
	Бүгд кредит	11

Тайлбар: Нээлттэй сонгон хичээлд мэргэшүүлэх гүнзгийрэх сонгон хичээлээс дүйцүүлэн тооцож болно.