

БАТЛАВ. ШУТИС-ИЙН ЗАХИРАЛ

ШУТИС-ийн Эрдмийн зөвлөлийн  
2018 оны 06 сарын 28-ны өдрийн  
хурлаар хэлэлцэн дэмжив.

Б.ОЧИРБАТ



МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ  
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СУРГУУЛЬ



"ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР"  
ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хөтөлбөрийн индекс: D071304  
Олгох боловсролын зэрэг: Бакалавр  
Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бүрэн дунд  
Сургалтын хэлбэр: Өдөр

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>B42.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>B36.0</b>		
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3.0		Дурын
S.CT101	Ерөнхий хими	3.0		Дурын
S.ED101	Дүрслэх геометр	3.0		Намар
I.ET150	Мэргэжлийн удиртгал	1.0		Намар
U.IT101	Мэдээллийн технологийн хэрэглээ I	3.0		Хавар
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3.0		Хавар
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.PM101	Эдийн засгийн онолын үндэс	3.0		Дурын
S.PT101	Бисийн тамир	2.0		Дурын
S.SS102	Монголын түүх	3.0		Намар
<b>В. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>B6.0</b>		
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.CT102	Органик хими	3.0	S.CT101	Дурын
Иргэний боловсрол :				
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1.0		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 :				
U.IT102	Мэдээллийн технологийн хэрэглээ II	2.0	U.IT101	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

ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>МЭРГЭЖИЛ: ЦАХИЛГААН ЭЛЕКТРОНИК</b>				
<b>МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>				
		<b>В36.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>В30.0</b>		
<b>A.EDM202</b>	Техникийн зураг зүй	2.0	S.ED101	Хавар
<b>I.EE240</b>	Цахилгаан техникийн онол I	3.0	S.PH101	Хавар
<b>I.EE241</b>	Цахилгаан техникийн онол II	3.0	I.EE240	Намар
<b>I.EE245</b>	Цахилгаан техникийн материал	2.0	I.EE240	Намар
<b>I.EE250</b>	Цахилгаан машин, микромашин	3.0	I.EE240	Хавар
<b>S.EST210</b>	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3.0	S.CE102	Намар
<b>I.ET201</b>	Электроник, микроэлектроник I	3.0	I.EE240	Намар
<b>I.ET202*</b>	Электроник, микроэлектроник II	3.0	I.ET201	Хавар
<b>I.ET203</b>	Тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2.0	S.MT101	Хавар
<b>I.ET260</b>	Цахилгаан соронзон орон	3.0	S.PH101	Намар
<b>S.MT200</b>	Математик тооцооллын үндэс	3.0	S.MT102	Намар
<b>В. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>В6.0</b>		
<b>I.EE246</b>	Өндөр хүчдлийн техник	3.0	I.EE240	Хавар
<b>I.ET206</b>	Хөдөлмөр хамгаалал	1.0		Дурын
<b>I.ET207</b>	Цахилгаан төхөөрөмж	2.0	I.EE240	Дурын
<b>I.ET208</b>	Их чадлын цахилгаан машин	2.0	I.EE240	Дурын
<b>I.ET211</b>	Электрон төхөөрөмжийн бүтэц дизайн	2.0	I.ET201	Дурын
<b>I.ET213</b>	Электрон системийн удирдлага	3.0	I.ET201	Дурын
<b>S.MS209</b>	Хэрэглээний механик I	3.0		Дурын
<b>S.MT202</b>	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3.0		Дурын
<b>I.ET221</b>	Дулаан хүчний төхөөрөмж	3.0	S.PH102	Дурын



ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>МЭРГЭЖИЛ: ЦАХИЛГААН ЭЛЕКТРОНИК</b>				
<b>МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>В44.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>В38.0</b>		
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2.0		Хавар
I.ET300	Инженерийн дизайн ба симуляци	2.0		Хавар
I.ET305	Микропроцессорын техник	3.0	I.ET201	Намар
I.ET307	Програмчлах логик контроллёр	3.0	I.ET201	Намар
I.ET308*	Тоон электроникийн систем	2.0	I.ET201	Намар
I.ET318	Хүчний электроник, хувиргах техник I	3.0	I.ET201	Хавар
I.ET319*	Хүчний электроник, хувиргах техник II	3.0	I.ET318	Намар
I.ET335	Аналог хэлхээний анализ, синтез	2.0	I.ET201	Хавар
I.ET338	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсын ажил	2.0	I.ET318	Намар
I.ET339	Эрчим хүчний хяналтын удирдлагын систем	3.0		Намар
I.ET345	Тусгай зориулалтын систем	3.0		Хавар
I.ET347	Курсын төсөл	2.0		Хавар
I.ET350	Салбарын үйлдвэрийн технологи	3.0	I.ET201	Намар
I.ET365	Цахилгаан системийн шинжилгээ	2.0		Хавар
I.ET367	Цахилгаан системийн тоног төхөөрөмж ба хамгаалалт	3.0		Хавар
<b>В. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>В6.0</b>		
S.CS301	Системийн загварчлал	3.0		Дурын
I.EE301	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3.0	I.BE240	Намар
I.EE302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3.0	I.BE240	Хавар
I.EE344	Үйлдвэрийн цахилгаан хангамж	3.0		Дурын
I.EE348	Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагаа	2.0		Дурын
I.ET301	Мэдээлэл хэмжлэгийн техник	3.0	I.BE240	Хавар
I.ET304	Автомат удирдлагын онол	3.0	I.BE240	Намар
I.ET306	Мэдээлэл дамжуулалт, интерфейс	2.0	I.ET305	Хавар
I.ET309	Хувиргуурын төхөөрөмж	2.0	I.BE240	Намар
I.ET323	Компьютерийн удирдлагын систем	2.0	I.ET201	Дурын
I.ET325	Компьютерийн график, төсөл зохиомж	2.0		Дурын
I.ET326	Мэдээллийн сүлжээ ба интернет	2.0		Дурын
I.ET331	Хөдөлгүүрийн электрон удирдлага	2.0		Дурын
I.ET332	Ассемблер	3.0		Дурын
I.ET366	Цахилгаан сигнал ба систем	2.0		Дурын
<b>С. Дадлага :</b>		<b>В3.0</b>		
I.ET240	Танилцах дадлага	1.0		Дурын
I.ET241	Үйлдвэрлэлийн дадлага	2.0	I.ET240	Дурын
<b>Д. Дипломын ажил, төсөл, шалгалт :</b>		<b>В5.0</b>		
I.ET375	Бакалаврын дипломын төсөл	5.0		Дурын
<b>БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТ:</b>				
ДЭЭД БОЛОВСРОЛЫН СУУРЬ УХААНЫ ХИЧЭЭЛ:		42.0		
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		36.0		
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:		44.0		
ДАДЛАГА:		3.0		
БАКАЛАВРЫН ТӨГСӨЛТИЙН АЖИЛ:		5		
БҮГД КРЕДИТ:		130.0		



ЦАХИЛГААН ТЕХНИКИЙН САЛБАР

Эрхлэгч:

Б.БАТ-ЭРДЭНЭ

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СУРГУУЛЬ  
ЦАХИЛГААН ТЕХНИКИЙН САЛБАР



Оюутан Танд санал болгож байна.

" ЦАХИЛГААН ЭЛЕКТРОНИК "  
МЭРГЭЖЛИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

**1А улирал (намар):**

S.CE102	Харилцааны англи хэл	3
S.CT101	Ерөнхий хими	3
S.ED101	Дүрслэх геометр	3
I.ET150	Мэргэжлийн удиртгал	1
S.MT101	Математик I	3
S.PH101	Физик I	3
S.PT101	Биений тамир	2
S.SS102	Монголын түүх	3
Сонгон суралцах хичээл:		0

**Бүгд кредит 21**

**2А улирал (намар):**

I.EE241	Цахилгаан техникийн онол II	3
I.EE245	Цахилгаан техникийн материал	2
S.ES210	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3
I.ET201	Электроник, микроэлектроник I	3
I.ET260	Цахилгаан соронзон орон	3
S.MT200	Математик тооцооллын үндэс	3
Сонгон суралцах хичээл:		3

**Бүгд кредит 20**

**3А улирал (намар):**

I.ET241	Үйлдвэрлэлийн дадлага	2
I.ET305	Микропроцессорын техник	3
I.ET307	Програмчлах логик контроллер	3
I.ET308*	Тоон электроникийн систем	2
I.ET319*	Хүчний электроник, хувиргах техник II	3
I.ET350	Салбарын үйлдвэрийн технологи	3
Сонгон суралцах хичээл:		2

**Бүгд кредит 18**

**4А улирал (намар):**

I.ET338	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсын ажил	2
I.ET339	Эрчим хүчний хяналтын удирдлагын систем	3
I.ET375	Бакалаврын дипломын төсөл	5
Сонгон суралцах хичээл:		0

**Бүгд кредит 10**

**1В улирал (хавар):**

U.CS101	Алгоритм ба програмчлал	3
A.EDM202	Техникийн зураг зүй	2
I.EE240	Цахилгаан техникийн онол I	3
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3
S.MT102	Математик II	3
S.PH102	Физик II	3
S.PM101	Эдийн засгийн онолын үндэс	3
Сонгон суралцах хичээл:		0

**Бүгд кредит 20**

**2В улирал (хавар):**

I.EE250	Цахилгаан машин, микромашин	3
I.ET202*	Электроник, микроэлектроник II	3
I.ET203	Тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2
I.ET240	Танилцах дадлага	1
I.ET300	Инженерийн дизайн ба симуляци	2
I.ET318	Хүчний электроник, хувиргах техник I	3
Сонгон суралцах хичээл:		7

**Бүгд кредит 21**

**3В улирал (хавар):**

S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2
I.ET335	Аналог хэлхээний анализ, синтез	2
I.ET345	Тусгай зориулалтын систем	3
I.ET347	Курсын төсөл	2
I.ET365	Цахилгаан системийн шинжилгээ	2
I.ET367	Цахилгаан системийн тоног төхөөрөмж ба хамгаалалт	3
Сонгон суралцах хичээл:		6

**Бүгд кредит 20**

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.