



БАТЛАВ. ШУТИС-ИЙН ЗАХИРАЛ

*(Signature)*  
Б.ОЧИРБАТ

ШУТИС-ийн Эрдмийн зөвлөлийн  
2016 оны 06 сарын 27-ны өдрийн  
хурлаар хэлэлцэн дэмжив.

МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СУРГУУЛЬ

"БИОИНЖЕНЕРЧЛЭЛ"

ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хөтөлбөрийн индекс: D078803  
Олгох боловсролын зэрэг: Бакалавр  
Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бүрэн дунд  
Сургалтын хэлбэр: Өдөр

ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>B43.0</b>		
<b>A. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>B38.0</b>		
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3.0		Дурын
U.CS101	Алгоритм ба програмчлал	3.0		Намар
S.CT101	Ерөнхий хими	3.0		Намар
S.ED101	Дүрслэх геометр	3.0		Намар
I.ET151	Анагаахын ба цөмийн физикийн үндэс	3.0	S.PH101	Хавар
I.ET152	Анатоми	3.0		Намар
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.PM101	Эдийн засгийн онолын үндэс	3.0		Дурын
S.PT101	Биеийн тамир	2.0		Дурын
S.SS102	Монголын түүх	3.0		Намар
<b>B. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>B5.0</b>		
<b>Англи хэл, бусад хэл :</b>				
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
<b>Байгалийн ухаан :</b>				
S.CT102	Органик хими	3.0	S.CT101	Дурын
I.ET153	Мэргэжлийн удиртгал	1.0		Дурын
<b>Иргэний боловсрол :</b>				
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1.0		Дурын
<b>Нийгмийн ухаан :</b>				
S.SS103	Улс төр судлалын үндэс	3.0		Дурын
S.SS113	Сэтгэл судлалын үндэс	3.0		Дурын
S.SS114	Социологийн үндэс	3.0		Дурын
<b>Судалгаа шинжилгээ, арга зүй :</b>				
U.CS102	Програмчлалын хэл	3.0	U.CS101	Дурын
<b>Хүмүүнлэгийн ухаан :</b>				
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
<b>Яриа, бичгийн ур чадвар :</b>				
S.ML104	Монгол бичиг	1.0		Дурын

ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>МЭРГЭЖИЛ: ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ</b>				
<b>МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>В31.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>В26.0</b>		
I.EE240	Цахилгаан техникийн онол I	3.0		Хавар
I.EE241	Цахилгаан техникийн онол II	3.0	I.EE240	Намар
I.ET201*	Электроник, микроэлектроник I	3.0		Намар
I.ET202	Электроник, микроэлектроник II	3.0	I.ET201	Хавар
I.ET251	Биоматериал	2.0		Намар
I.ET252	Биомеханик	3.0	I.ET151	Хавар
I.ET254	Физиологи	3.0	I.ET152	Хавар
I.ET255	Цахилгаан төхөөрөмж ба цахилгаан машин	3.0	I.ET201	Хавар
S.MT200	Математик тооцооллын үндэс	3.0		Намар
<b>В. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>В5.0</b>		
S.ED205	Инженерийн зургийн автоматжуулалт	2.0		Дурын
S.EST210	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3.0		Дурын
I.ET211	Электрон төхөөрөмжийн бүтэц дизайн	2.0	I.ET201	Дурын
I.ET213	Электрон системийн удирдлага	3.0		Дурын
I.ET214	Электрон төхөөрөмжийн цахилгаан тэжээл	3.0	I.EE240	Дурын
I.ET257	Эмнэлгийн электрон суулгацан төхөөрөмж	2.0	I.ET251	Дурын
S.MT201	Магадлалын онол ба математик статистик	3.0		Дурын
S.PH214	Наношинжлэх ухааны үндэс	3.0		Дурын



ХИЧЭЭЛИЙН КОЛ	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	
<b>МЭРГЭЖИЛ: ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ</b>				
<b>МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>В47.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>В41.0</b>		
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2.0		Хавар
I.ET305	Микропроцессорын техник	3.0	I.ET202	Намар
I.ET316	Эмнэлэг биологийн хэмжил зүй	3.0		Намар
I.ET351	Лаборатори шинжилгээний үндэс ба төхөөрөмж	3.0	I.ET151	Хавар
I.ET352	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж ба биодохио боловсруулалт	2.0		Хавар
I.ET353	Био-анагаахын мэдээлэл зүй	3.0		Хавар
I.ET354	Цацраг үүсгүүрт төхөөрөмжийн систем	3.0	I.ET251	Намар
I.ET355	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн менежмент ба удирдлага	3.0		Намар
I.ET356	Хөдөлмөр хамгаалал ба эмнэлгийн техникийн аюулгүй байдал	2.0		Хавар
I.ET357*	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж ба биоэлектроник	3.0	I.ET201	Намар
I.ET358	Анагаахын дүрслэл оношлогооны систем	3.0	I.ET352	Намар
I.ET359	Эмнэлгийн төхөөрөмжийн интерфейс	3.0	I.ET305	Хавар
I.ET360	Клиникийн тоног төхөөрөмж	3.0	I.ET358	Хавар
I.ET361	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсын ажил	3.0		Хавар
I.ET362	Зохион бүтээх ажил	2.0		Намар
<b>В. Сонгон суралцах хичээл :</b>		<b>В6.0</b>		
S.CS301	Системийн загварчлал	3.0		Дурын
I.ET302	Схем техник	2.0		Дурын
I.ET304	Автомат удирдлагын онол	3.0	I.EE240	Намар
I.ET308	Тоон электроникийн систем	2.0	I.ET202	Дурын
I.ET331	Хөдөлгүүрийн электрон удирдлага	2.0	I.ET202	Дурын
I.ET333	Электроникийн дизайн	3.0		Дурын
I.ET334	Хүчний төхөөрөмжийн хэмжлэг, удирдлага	2.0		Дурын
I.ET363	Био-анагаахын мэдрүүр ба хувиргуурын төхөөрөмж	3.0	I.ET202	Дурын
I.ET364	Интернет програмчлал ба вэб дизайн	3.0		Дурын
<b>С. Дадлага :</b>		<b>В3.0</b>		
I.ET271	Танилцах дадлага	1.0		Намар
I.ET272	Үйлдвэрийн дадлага	2.0	I.ET271	Хавар
<b>Д. Дипломын ажил, төсөл, шалгалт :</b>		<b>В5.0</b>		
I.ET380	Бакалаврын дипломын төсөл	5.0		Дурын
<b>БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТ:</b>				
ДЭЭД БОЛОВСРОЛЫН СУУРЬ УХААНЫ ХИЧЭЭЛ:		43.0		
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		31.0		
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:		47.0		
ДАДЛАГА:		3.0		
БАКАЛАВРЫН ТӨГСӨЛТИЙН АЖИЛ:		5		
БҮГД КРЕДИТ:		129.0		



ЦАХИЛГААН ТЕХНИКИЙН САЛБАР

Эрхлэгч:

Б.БАТ-ЭРДЭНЭ



Оюутан Танд санал болгож байна.

" ЭМНЭЛГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ "  
МЭРГЭЖЛИЙН БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

**1А улирал (намар):**

U.CS101	Алгоритм ба програмчлал	3
S.CT101	Ерөнхий хими	3
S.ED101	Дүрслэх геометр	3
I.ET152	Анатоми	3
S.MT101	Математик I	3
S.PH101	Физик I	3
S.SS102	Монголын түүх	3
Сонгон суралцах хичээл:		0

**Бүгд кредит 21**

**2А улирал (намар):**

I.EE241	Цахилгаан техникийн онол II	3
I.ET201*	Электроник, микроэлектроник I	3
I.ET251	Биоматериал	2
I.ET316	Эмнэлэг биологийн хэмжил зүй	3
S.MT200	Математик тооцооллын үндэс	3
S.PM101	Эдийн засгийн онолын үндэс	3
Сонгон суралцах хичээл:		3

**Бүгд кредит 20**

**3А улирал (намар):**

I.ET271	Танилцах дадлага	1
I.ET305	Микропроцессорын техник	3
I.ET354	Цацраг үүсгүүрт төхөөрөмжийн систем	3
I.ET357*	Эмнэлэгийн тоног төхөөрөмж ба биоэлектроник	3
I.ET358	Анагаахын дүрслэл оношлогооны систем	3
I.ET362	Зохион бүтээх ажил	2
Сонгон суралцах хичээл:		3

**Бүгд кредит 18**

**4А улирал (намар):**

I.ET355	Эмнэлэгийн тоног төхөөрөмжийн менежмент ба удирдлага	3
I.ET380	Бакалаврын дипломын төсөл	5
Сонгон суралцах хичээл:		3

**Бүгд кредит 11**

**1В улирал (хавар):**

S.CE102	Харилцааны англи хэл	3
I.EE240	Цахилгаан техникийн онол I	3
I.ET151	Анагаахын ба цөмийн физикийн үндэс	3
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3
S.MT102	Математик II	3
S.PT101	Биеийн тамир	2
Сонгон суралцах хичээл:		5

**Бүгд кредит 22**

**2В улирал (хавар):**

I.ET202	Электроник, микроэлектроник II	3
I.ET252	Биомеханик	3
I.ET254	Физиологи	3
I.ET255	Цахилгаан төхөөрөмж ба цахилгаан машин	3
I.ET351	Лаборатори шинжилгээний үндэс ба төхөөрөмж	3
I.ET352	Эмнэлгийн тоног төхөөрөмж ба биодохио боловсруулалт	2
Сонгон суралцах хичээл:		2

**Бүгд кредит 19**

**3В улирал (хавар):**

S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл	2
I.ET272	Үйлдвэрийн дадлага	2
I.ET353	Био-анагаахын мэдээлэл зүй	3
I.ET356	Хөдөлмөр хамгаалал ба эмнэлэгийн техникийн аюулгүй байдал	2
I.ET359	Эмнэлэгийн төхөөрөмжийн интерфейс	3
I.ET360	Клиникийн тоног төхөөрөмж	3
I.ET361	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсын ажил	3
Сонгон суралцах хичээл:		0

**Бүгд кредит 18**

**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.