

**“МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ”**  
**(2+2) ХАМТАРСАН ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН**  
**СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Мэргэжлийн индекс: D071407

Олгох боловсролын зэрэг: Бакалавр

Мэргэжил: Мэдээлэл холбооны сүлжээний инженерчлэл

Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бүрэн дунд

Сургалтын хэлбэр: Өдөр

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
<b>ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>В54.0</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл :</b>		<b>36</b>		
S.MT101	Математик I	3		Дурын
S.MT102	Математик II	3	S.MT101	Дурын
S.PH101	Физик I	3		Дурын
S.PH102	Физик II	3	S.PH101	Дурын
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3		Дурын
S.SS102	Монголын түүх	3		Дурын
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3		Дурын
F.CS101	Программчлалын үндэс	3		Дурын
F.EE101	Электроникийн үндэс	3		Дурын
F.CN101	Мэргэжлийн удиртгал I	2		Дурын
F.CN102	Мэргэжлийн удиртгал II	1	F.CN101	Дурын
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3		Дурын
<b>В. Сонгон суралцах хичээл: (Electives)</b>		<b>В18</b>		
<b>В1. Заавал сонгох хичээлүүд:(Selected Electives)</b>		<b>В18</b>		
T.ES250	Орос хэл I	3		Дурын
T.ES254	Орос хэлний яриа I	3		Дурын
S.SS101	Философи	3		Дурын
S.PT101	Биеийн тамир	2		Дурын
S.EG101	Экологи, байгаль хамгаалал	3		Дурын
S.SS112	Инженерийн ёс зүй	3		Дурын
S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1		Дурын
S.CT101	Ерөнхий хими	3		Дурын
S.SS115	Хүний хөгжил	3		Дурын
<b>В2. Нээлттэй сонгох хичээлүүд: (Open Electives)</b>				
S.AS161	Хятад хэл I	3		Дурын
S.AS171	Япон хэл I	3		Дурын
S.AS181	Солонгос хэл I	3		Дурын
S.SS103	Улс төр судлалын үндэс	3		Дурын
S.SS113	Сэтгэл судлалын үндэс	3		Дурын
S.SS114	Социологийн үндэс	3		Дурын
F.CS100	Алгоритмын үндэс	3		Дурын
F.IT103	Программчлалын хэлний үндэс	3		Дурын
S.SS109	Соёл судлалын үндэс	2		Дурын
S.ML104	Монгол бичиг	1		Дурын
F.NS102	Компьютерын сүлжээ ба аюулгүй байдлын үндэс	3		Дурын
<b>МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b> (Professional core courses)		<b>В56</b>		
<b>А. Заавал суралцах хичээл: (Compulsory)</b>		<b>В32</b>		
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II	3	F.CN103	Дурын
F.CN203	Дохио ба систем	3		Дурын

F.CN204	Өгөгдлийн холбоо ба сүлжээний үндэс	3		Дурын
F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	3	S.MT102	Дурын
F.CN206	Хэмжүүрийн төхөөрөмжүүд ба хэмжилтийн аргууд	3	F.CN202	Дурын
F.CN221	Цахилгаан холбооны инженерийн төсөл I	2		Дурын
F.CN222	Тусгай сэдвүүд I	3		Дурын
F.CS202	Объект хандалтат программчлал	3	F.CS101	Дурын
F.EE202	Тоон электроник	3		Дурын
U.MT201	Магадлалын онол, математик статистик	3	S.MT102	Дурын
U.MT202	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	S.MT102	Дурын
<b>B. Сонгон суралцах хичээл: (Electives)</b>		<b>B24</b>		
<b>B1. Заавал сонгох хичээлүүд: (Selected Electives)</b>		<b>B24</b>		
F.EE280	Микроконтроллер ба Эмбэдэд систем	3		Дурын
F.CS204	Дискрет Бүтэц	3		Дурын
T.ES251	Орос хэл II	2		Дурын
T.ES255	Орос хэлний яриа II	3		Дурын
T.ES252	Орос хэл III	3		Дурын
T.ES256	Инженерийн Орос хэл	3		Дурын
T.ES253	Орос хэл IV	3		Дурын
T.ES257	Мэргэжлийн орос хэл	4		Дурын
F.CN223	Тусгай сэдвүүд II	3		Дурын
F.CN224	Тусгай сэдвүүд III	3		Дурын
F.CN225	Тусгай сэдвүүд IV	3		Дурын
S.PM204	Бизнесийн төсөл	3		Дурын
<b>B2. Нээлттэй сонгох хичээлүүд: (Open Electives)</b>				
F.CS203	Өгөгдлийн бүтэц ба алгоритм	3		Дурын
F.EE203	Аналог электроник	3		Дурын
F.IT202	Веб зохиомж	3		Дурын
F.IT203	Визуал программчлал	3		Дурын
F.NS205	Компьютерын сүлжээ II	3		Дурын
F.NS202	Сүлжээний технологийн тусгай сэдвүүд I	3		Дурын
S.ED203	Инженерийн зураг зүй	3		Дурын
S.EST210	Шинжлэх ухаан, технологийн англи хэл	3		Дурын
U.FL271	Япон хэл II	3		Дурын
U.FL281	Солонгос хэл II	3		Дурын
S.MT200	Математик тооцооллын үндэс	3		Дурын
S.MT205	Тооцон бодох математик	3		Дурын
S.PH204	Нано шинжлэх ухааны үндэс	3		Дурын
<b>МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ: (Professional courses)</b>		<b>B44</b>		
<b>A. Заавал суралцах хичээл: (Compulsory)</b>		<b>B20</b>		
F.CN301	Холбооны сүлжээ ба протокол	3	F.CN204	Намар
F.CN302	Цахилгаан хангамж ба цахилгаан машин	3	F.CN202	Намар
F.CN303	Аналог тоон холбооны систем	3	F.CN203	Намар
F.CN305	Холбооны системийн симуляци	3	F.CN303	Хавар
F.CN306	Холбооны шугамын байгууламж	3	F.CN205	Намар
F.CN307	Дуу, дүрсийн дохионы боловсруулалт	3	F.CN203	Хавар
S.ESP310	Тусгай зориулалтын англи хэл (Technical Writing skills)	2		Хавар
<b>B. Сонгон суралцах хичээл: (Electives)</b>		<b>B24</b>		
<b>B1. Гүнзгийрэх сонгон хичээлүүд: (Selected electives)</b>		<b>B21</b>		
F.CN304	Долгион тархалт ба антенн	3	F.CN205	Дурын
F.CN308	Мэдээллийн ба кодлолын онол	3	F.CN303	Дурын
F.CN321	Тусгай сэдвүүд V	3		Дурын
F.CN322	Тоон холболтын систем	3	F.CN303	Дурын

F.CN323	Цахилгаан холбооны дамжуулах систем	3	F.CN303	Дурын
F.CN324	Мэдээлэл холбооны үндсэн сүлжээ ба төлөвлөлт	3	F.CN303	Дурын
F.CN325	Цахилгаан холбооны инженерийн төсөл II	3		Дурын
F.CN326	Оптик холбооны төхөөрөмжүүд	3	F.CN303	Дурын
F.CN327	Оптик дамжуулах систем	3	F.CN303	Дурын
F.CN328	Оптик сүлжээ	3	F.CN303	Дурын
F.CN329	Оптик холбооны систем	3	F.CN303	Дурын
F.CN330	Тусгай сэдвүүд VI	3		Дурын
F.CN331	Тусгай сэдвүүд VII	3		Дурын
F.CN332	Тусгай сэдвүүд VIII	3		Дурын
<b>B2. Нээлттэй сонгон хичээлүүд:(Open Electives)</b>		<b>B3</b>		
F.CN310	Холбооны систем	3		Дурын
F.CN343	Хөдөлгөөнт холбооны систем	3		Дурын
F.CN344	Радио дамжуулах ба сансрын холбооны систем	3		Дурын
F.CN346	Радар, навигацийн систем	3		Дурын
F.CN349	Өргөн нэвтрүүлгийн систем	3		Дурын
F.EE334	Эмбэддэд үйлдлийн систем	3		Дурын
F.IT301	Веб систем ба технологи	3		Дурын
F.IT309	Мобайл технологи	3		Дурын
F.NS310	Сүлжээний технологийн тусгай сэдвүүд II	3		Дурын
S.RL310	Мэргэжлийн орос хэл	2		Дурын
U.ERW311	Англи хэлний ахисан шатны унших, бичих	2		Дурын
U.ESL311	Англи хэлний ахисан шатны ярих, сонсох	2		Дурын
<b>C. Дадлага:</b>		<b>B2</b>		
F.CN380	Үйлдвэрлэлийн дадлага	2		Дурын
<b>D. Төсөл:</b>		<b>B5</b>		
F.CN390	Бакалаврын дипломын төсөл	5		Дурын
<b>БАКАЛАВРЫН СУРГАЛТЫН КРЕДИТИЙН ЗАДАРГАА:</b>				
<b>ЕРӨНХИЙ СУУРЬ УХААНЫ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>54</b>		
<b>МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>56</b>		
<b>МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:</b>		<b>44</b>		
<b>ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ДАДЛАГА:</b>		<b>2</b>		
<b>БАКАЛАВРЫН ДИПЛОМЫН ТӨСӨЛ:</b>		<b>5</b>		
<b>БҮГД КРЕДИТ:</b>		<b>161</b>		

Оюутан Танд санал болгож байна.

**“МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ”  
(2+2) ХАМТАРСАН ХӨТӨЛБӨРИЙН БАКАЛАВРЫН  
СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

<b>1А улирал (намар)</b>			<b>1В улирал (хавар)</b>		
S.MT101	Математик I	3	S.MT102	Математик II	3
S.PH101	Физик I	3	S.PH102	Физик II	3
F.CN101	Мэргэжлийн удиртгал I	2	F.CN102	Мэргэжлийн удиртгал II	1
S.CE102	Харилцааны англи хэл	3	F.CS101	Программчлалын үндэс	3
S.ML103	Хэл ярианы соёл	3	S.SS102	Монголын түүх	3
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I	3	F.EE101	Электроникийн үндэс	3
	<b>Ерөнхий суурийн сонгон</b>	<b>11</b>		<b>Ерөнхий суурийн сонгон</b>	<b>12</b>
T.ES250	Орос хэл I	3	T.ES251	Орос хэл II	2
T.ES254	Орос хэлний яриа I	3	T.ES255	Орос хэлний яриа II	3
S.SS101	Философи	3	S.EG101	Экологи, байгаль хамгаалал	3
S.PT101	Биеийн тамир	2	S.SS112	Инженерийн ёс зүй	3
			S.CD101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
	<b>Бүгд кредит</b>	<b>28</b>		<b>Бүгд кредит</b>	<b>28</b>
<b>2А улирал (намар)</b>			<b>2В улирал (хавар)</b>		
F.EE202	Тоон электроник	3	S.MT201	Магадлалын онол, математик статистик	3
S.MT202	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	F.CN221	Цахилгаан холбооны инженерийн төсөл I	2
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II	3	F.CN204	Өгөгдлийн холбоо ба сүлжээний үндэс	3
F.CN203	Дохио ба систем	3	F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	3
F.CS202	Объект хандлагат программчлал	3	F.CN206	Хэмжүүрийн төхөөрөмжүүд ба хэмжилтийн аргууд	3
F.CN104	Инженерийн эдийн засаг	3	F.CN222	Тусгай сэдвүүд I	3
	<b>Сонгон суралцах хичээлүүд</b>			<b>Сонгон суралцах хичээлүүд</b>	
T.ES252	Орос хэл III	3	T.ES253	Орос хэл IV	4
T.ES256	Инженерийн Орос хэл	3	T.ES257	Мэргэжлийн Орос хэл	4
F.CS204	Дискрет бүтэц	3	F.EE280	Микроконтроллер ба Эмбэддэд систем	3
	<b>Бүгд кредит</b>	<b>27</b>		<b>Бүгд кредит</b>	<b>27</b>
<b>ШУТИС-д судлах нийт кредит</b>			<b>110</b>		
<b>Судлах явцдаа курсын ажил, төсөл гүйцэтгэх хичээлүүд:</b>					
F.CN103	Цахилгаан хэлхээний онол I		F.CS101	Программчлалын үндэс	
F.CN203	Дохио ба систем		F.CN205	Цахилгаан соронзон орон зүй	
F.CN202	Цахилгаан хэлхээний онол II		F.CN204	Өгөгдлийн холбоо ба холбооны сүлжээний үндэс	

Нээлттэй сонгон хичээлд мэргэшүүлэх гүнзгийрэх сонгон хичээлээс дүйцүүлэн тооцож болно.