



Баталсан: ШУТИС-ийн СЦШГ-ын захирал	Н.Эрдэнэхүү
“ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР” ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ¹	

А. ҮНДСЭН МЭДЭЭЛЭЛ

Хөтөлбөр хэрэгжүүлэгч сургууль:	ШУТИС -ийн Эрчим Хүчний Сургууль
Хөтөлбөр хэрэгжүүлэгч нэгж:	Цахилгааны инженерийн салбар
Хөтөлбөрийн нэр:	Цахилгааны инженер
Хөтөлбөрийн индекс:	071309
Хөтөлбөрийн түвшин:	Бакалавр(ISCED 06)
Хөтөлбөрийн үргэлжлэх хугацаа:	4 жил
Сургалтын хэлбэр:	Өдөр, Цагийн, Эчнээ
Цуглуулах нийт багц цаг:	130
Заавал судлах хичээлийн нийт багц цаг:	107
Сонгон судлах хичээлийн нийт багц цаг:	23
Хөтөлбөрийн ангилал:	Инженерчлэл(Engineering)
Олгох зэрэг:	Техникийн ухааны бакалавр(BSc)

В. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ

ХИЧЭЭЛИЙН			ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
КОД	НЭР	КРЕДИТ		
ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ: (General Education)			33	
Англи хэл, бусад хэл:			3	
S.CEM101	Харилцааны англи хэл	3		Дурын
Байгалийн ухаан:			9	
S.GCM101	Ерөнхий хими	3		Дурын
S.PHM101	Физик I	3		Намар
S.PHM102	Физик II	3	S.PHM101	Хавар
Иргэний боловсрол:			3	
S.MHM101	Монголын түүх	3		Намар
Яриа, бичгийн ур чадвар:			3	
S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3		Хавар
Компьютер тооцоолол, судалгаа шинжилгээний арга зүй:			6	
S.CFM101	Алгоритм ба программчлал	3		Хавар
S.DGM101	Дүрслэх геометр	3		Намар
Математик:			6	
S.MTM131	Математик 1С	3		Намар
S.MTM132	Математик 2С	3	S.MTM131	Хавар
Нийгмийн ухаан:			3	
S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3		Хавар
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ: (Major core)			32	
Математик, байгалийн ухаан:			6	
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3	S.MTM132	Намар
S.NAM201	Тооцон бодох математик	3	S.MTM132	
Салбар дундын:			5	
S.AMM201	Хэрэглээний механик I	3		Дурын

¹ Энэ сургалтын төлөвлөгөөг(шилжилтийн) 2023-2024 оны хичээлийн жилд мөрдөнө. БШУЯ-аас гаргасан хөтөлбөрт тавигдах нийтлэг шаардлага, бусад дүрэм, журамд нийцүүлэн сургалтын төлөвлөгөөг дахин шинэчилнэ.

S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2	S.DGM101	Хавар
Мэргэжлийн:		20		
I.EEA220	Мэргэжлийн удиртгал	1		Намар
I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3	S.PHM101	Хавар
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM201	Намар
I.EEM204	Цахилгаан машин I	3	I.EEM201	Намар
I.EEM205	Цахилгаан машин II	3	I.EEM204	Хавар
I.EEM209	Цахилгаан техникийн материал	2	S.PHM102	Намар
I.EEM210	Өндөр хүчдэлийн техник	3	I.EEM209	Хавар
S.ECM201	Электроник	3	I.EEM201	Намар
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ (Major)		42		
Мэргэшүүлэх:		16		
S.EPM301	Тусгай зориулалтын англи хэл	2	S.CEM101	Дурын
I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3	I.EEM202	Хавар
I.EEA301*	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3	I.EEM302	Намар
I.EEA302	Цахилгаан механик шилжилтийн процесс	3	I.EEM302	Намар
I.EEA303*	Цахилгаан шугам сүлжээ, систем	3	I.EEM202	Хавар
I.ETM312	Эрчим хүчний системийн реле хамгаалалт	2	I.EEM302	Намар
Мэргэших чиглэл 1 (Track 1): Цахилгаан систем		15		
I.EEA306	Цахилгаан системийн тогтсон горим	3	I.EEA303	Намар
I.EEA307	Цахилгаан системийн загварчлал	3		Намар
I.EEA308	Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлт	3		Хавар
I.EEA311	Эрчим хүчний системийн горимын оновчлол	3		Намар
I.EEA317	Цахилгаан системийн тусгай курс	3	I.EEA303	Хавар
Мэргэших чиглэл 2 (Track 1): Цахилгаан станц		15		
I.EEA304	Бага чадлын станц	3		Намар
I.EEA305	Цахилгаан станц, дэд станцын тусгай курс	3	I.EEA301	Хавар
I.EEA312	Цахилгаан станц, дэд станцын зураг төслийн автоматжуулсан систем	3	I.EEA301	Хавар
I.EEA314	Цахилгаан станц, дэд станцын ашиглалт засвар	3		Намар
I.EEA316	Цахилгаан станц, дэд станцын найдваржилтын тооцоо	3		Намар
Төсөл:		2		
I.EEA350	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсийн төсөл	2	I.EEA303	Намар
Дадлага:		4		
I.EEA360	Үйлдвэрийн дадлага I	2		Хавар
I.EEA361	Үйлдвэрийн дадлага II	2	I.EEA360	Дурын
Дипломын төсөл/шалгалт:		5		
I.EEA370	Бакалаврын дипломын төсөл	5		Дурын
ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛИЙН БАГЦ ЦАГИЙН ЗАДАРГАА:				
ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		33		
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		32		

МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:	42		
БҮГД КРЕДИТ:	107		

С. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ

д/д	Сонгон суралцах хичээлийн ангилал	кредит
1	Ерөнхий суурийн сонгон хичээл(С1)	6
2	Мэргэжлийн суурийн сонгон хичээл(С2)	6
3	Мэргэших чиглэлийн сонгон хичээл(С3)	11
Сонгон судлах нийт кредит		23
4	Нээлттэй сонгон хичээл(С4)	-

С.1. Ерөнхий суурийн сонгон судлах хичээл(General education electives)

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
Англи хэл, бусад хэл:				
S.CLM101	Хятад хэл I	3		Дурын
S.CLM102	Хятад хэл II	3		Дурын
S.JLM101	Япон хэл I	3		Дурын
S.JLM102	Япон хэл II	3		Дурын
S.KLM101	Солонгос хэл I	3		Дурын
S.KLM102	Солонгос хэл II	3		Дурын
S.RLM101	Орос хэл I	3		Дурын
S.RLM102	Орос хэл II	3		Дурын
S.GLM101	Герман хэл I	3		Дурын
S.GLM102	Герман хэл II	3		Дурын
S.EGM111	Инженерийн англи хэл I	3		Дурын
Байгалийн ухаан:				
S.CAM101	Хэрэглээний хими	3		Дурын
S.OCM101	Органик хими	3		Дурын
S.ACM101	Аналитик хими	3		Дурын
S.PHM103	Хэрэглээний физик	3		Дурын
S.STM100	Байгалийн шинжлэл ба орчин үеийн технологийн үндэс	2		Дурын
Биеийн тамир, эрүүл ахуй, гамшгаас хамгаалах менежмент:				
S.PTM101	Биеийн тамир	2		Дурын
S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1		Дурын
Иргэний боловсрол:				
S.PFM101	Хувийн санхүү	3		Дурын
Компьютер тооцоолол, судалгаа шинжилгээний арга зүй:				
S.CFM100	Программчлалын үндэс	3		Дурын
S.DGM102	Байрзүйн дүрслэх геометр	3		Дурын
S.DGM103	Архитектурын дүрслэх геометр	3		Дурын
S.DSM101	Өгөгдлийн аналитик	3		Дурын
S.ITM101	Мэдээллийн технологийн хэрэглээ I	3		Дурын
S.ITM102	Мэдээллийн технологийн хэрэглээ II	3		Намар
Нийгмийн ухаан:				
S.POM100	Улс төр судлалын үндэс	3		Дурын
S.PSM100	Сэтгэл судлалын үндэс	3		Дурын
S.SOM100	Социологийн үндэс	3		Дурын
S.ETM100	Эдийн засгийн онолын үндэс	3		Дурын
Хүмүүнлэгийн ухаан:				
S.AEM101	Гоо зүй	2		Дурын
S.CSM101	Соёл судлал	2		Дурын
S.EEM102	Инженерийн ёс зүй	3		Дурын

S.EGM101	Экологи, байгаль хамгаалал	3		Дурын
S.LOM101	Логик	3		Дурын
S.PLM101	Философи	3		Дурын
S.HDM101	Хүний хөгжил	3		Дурын
Яриа, бичгийн ур чадвар:				
S.MSM101	Монгол бичиг	1		Дурын

С.2. Мэргэжлийн суурийн сонгон судлах хичээл(Major core electives)

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
Математик, байгалийн ухаан:				
S.DSM201	Дискрет бүтэц	3	S.MTM132	Дурын
S.IEM200	Эконометрикийн үндэс	3		Дурын
S.ODM201	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	S.MTM132	Дурын
S.ORM201	Үйлдлийн шинжлэл	3	S.MTM132	Дурын
S.OTM202	Оновчлолын онол	3	S.ORM201	Дурын
S.PCM201	Физик коллойд хими	3		Дурын
S.PSM201	Магадлалын онол ба математик статистик	3	S.MTM131	Дурын
Салбар дундын:				
S.AMM202	Хэрэглээний механик II	3	S.AMM201	Дурын
S.EAM200	Электроник, автоматжуулалтын үндэс	3		Дурын
S.CDM201	Инженерийн зургийн автоматжуулалт	2		Дурын
S.DMM201	Механизмын дизайн	2		Дурын
S.DMM202	Машин үйлдвэрлэлийн зураг зүй	2		Дурын
S.EBM201	Бизнес менежментийн англи хэл	3		Дурын
S.EDM201	Инженерийн зураг зүй	3		Дурын
S.EGM211	Инженерийн англи хэл II	3		Дурын
S.IEM200	Инноваци, энтрепренершипийн үндэс	3		Дурын
S.EMM202	Инженерийн механик	3		Дурын
S.ESM201	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3		Дурын
S.HYM201	Гидравлик	3		Дурын
S.GFM202	Хий шингэний механик	3		Дурын
S.ETM200	Цахилгаан техникийн үндэс	3		Дурын
S.HTM201	Дулаан техник, термодинамик	2		Дурын
S.MCM201	Машины эд анги	3		Дурын
S.MCM202	Машины динамик	2		Дурын
S.MCM202	Уул уурхайн зурагзүй	2		Дурын
S.MMM203	Материалын эсэргүүцэл	3		Дурын
S.MMM204	Материалын механик I	3		Дурын
S.MSM203	Техникийн материал судлал	2		Дурын
S.MWM201	Метал судлал, гагнуурын технологи	2		Дурын
S.SDM201	Хийц, эд ангийн зохиомж	2		Дурын
S.TEM201	Техникийн хэмжил зүй	2		Дурын
S.TMM201	Онолын механик	3		Дурын
Мэргэжлийн суурь:				
I.EEA200	Эрчим хүчний математик үндэс	3		Дурын
I.EEA201	Цахилгаан системийн хөгжлийн чиг хандлага	1		Дурын
I.EEM203	Цахилгаан техникийн онол III	2		Дурын
I.EEM207	Эрчим хүчний системийн программчлалын үндэс	2		Дурын
I.EEM216	Эрчим хүчний салбарын удирдлага, маркетинг	3	S.EEM101	Дурын
I.ETM203	Эрчим хүчний тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2	S.MTM132	Дурын

I.ETM209	Микропроцессорын техникийн үндэс	2		Дурын
I.ETM210	Цахилгаан хэмжлэгийн техник	2	S.PHM102	Дурын
I.ETM209	Дулаан хүчний төхөөрөмж	3	S.PHM102	Дурын

C.3. Мэргэшүүлэхийн сонгон судлах хичээл(Major electives)

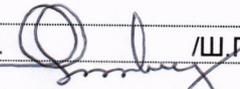
ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
Мэргэшүүлэх:				
S.EGM311	Инженерийн англи хэл III	3		Дурын
S.RWM301	Англи хэлний ахисан түвшний унших, бичих	2		Дурын
S.SLM301	Англи хэлний ахисан түвшний ярих, сонсох	2		Дурын
S.PMM301	Төслийн менежмент	3		Дурын
S.PDM301	Инженерийн тухайн уламжлалт дифференциал тэгшитгэл	3		Дурын
I.EEA309	Цахилгаан системийн аюулгүй ажиллагаа	2	I.EEM202	Дурын
I.EEA310	Эрчим хүчний системийн ашиглалт	3		Дурын
I.EEA313	Цахилгаан систем ба ухаалаг сүлжээ	3		Дурын
I.EEA315	Богино залгааны тооцооны алгоритм, програмчлал	3	I.EEM302	Дурын
I.EEA319	Цахилгаан системийн эдийн засгийн үнэлгээ	2		Дурын
I.EEA320	Цахилгаан дамжуулах урт шугам	3		Дурын
I.EEA321	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	3		Дурын
I.EEA318	Цахилгаан системийн зураг төслийн автоматжуулсан систем	3		Дурын
I.EEM307	Цахилгаан системийн шинжилгээ	2		Дурын
I.EEM309	Эрчим хүчний микро сүлжээний төлөвлөлт, загварчлал	3		Дурын
I.EEM310	Эрчим хүчний системийн бодлого төлөвлөлт	3		Дурын
I.ETM313	Цахилгаан системийн удирдлагын программчлал	3		Дурын
I.ETM314	Цахилгаан системийн хүчний электроникийн хэрэглээ	2	S.ECM201	Дурын

C.4. Нээлттэй сонгон судлах хичээл(Open electives)

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	УЛИРАЛ
I.EEM309	Эрчим хүчний микро сүлжээний төлөвлөлт, загварчлал	3	Дурын

D. Заавал судлах нэмэлт хичээлүүд(Additional mandatory courses)

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	УЛИРАЛ

Боловсруулсан: Цахилгааны инженерийн салбарын эрхлэгч.		/Ш.Гантөмөр/
Хянасан: СБХА-ны дарга.		/М.Эрдэнэтуяа/

5/19.

Оюутан санал болгох төлөвлөгөө

**"ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР" (Цахилгаан систем)
БАКАЛАВРЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

1А улирал (намар):			1В улирал (хавар):		
I.EEA220	Мэргэжлийн удиртгал	1	I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3
S.PHM101	Физик I	3	S.MTM132	Математик 2С	3
S.DGM101	Дүрслэх геометр	3	S.PHM102	Физик II	3
S.MTM131	Математик 1С	3	S.CFM101	Алгоритм ба программчлал	3
S.MHM101	Монголын түүх	3	S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3
S.CEM101	Харилцааны англи хэл	3	S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3
S.GCM101	Ерөнхий хими	3	S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2
Ерөнхий суурийн сонгон		2	Ерөнхий суурийн сонгон:		1
S.PTM101	Биеийн тамир	2	S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
Бүгд кредит		21	Бүгд кредит		21
2А улирал (намар):			2В улирал (хавар):		
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3	S.NAM201	Тооцон бодох математик	3
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM205	Цахилгаан машин II	3
I.EEM204	Цахилгаан машин I	3	I.EEM210	Өндөр хүчдэлийн техник	3
I.EEM209	Цахилгаан техникийн материал	2	I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3
S.ECM201	Электроник	3	I.EEA303*	Цахилгаан шугам сүлжээ, систем	3
S.AMM201	Хэрэглээний механик I	3	I.EEA360	Үйлдвэрлэлийн дадлага I	2
Ерөнхий суурийн сонгон		3			
Бүгд кредит		20	Бүгд кредит		17
3А улирал (намар):			3В улирал (хавар):		
I.ETM312	Эрчим хүчний системийн реле хамгаалалт	2	S.EPM301	Тусгай зориулалтын Англи хэл	2
I.EEA301*	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3	I.EEA308	Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлт	3
I.EEA302	Цахилгаан механик шилжилтийн процесс	3	I.EEA317	Цахилгаан системийн тусгай курс	3
I.EEA306	Цахилгаан системийн тогтсон горим	3	I.EEA361	Үйлдвэрлэлийн дадлага II	2
Мэргэжлийн суурийн сонгон		6	Мэргэшүүлэхийн сонгон		5
Бүгд кредит		17	Бүгд кредит		15
4А улирал (намар):			4В улирал (хавар):		
I.EEA307	Цахилгаан системийн загварчлал	3	I.EEA370	Бакалаврын дипломын төсөл	5
I.EEA311	Эрчим хүчний системийн горимын оновчлол	3			
I.EEA350	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсийн төсөл	2			
Мэргэшүүлэхийн сонгон		6			
Бүгд кредит		14	Бүгд кредит		5

Оюутан санал болгох төлөвлөгөө

**"ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР" (Цахилгаан станц)
БАКАЛАВРЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

1А улирал (намар):			1В улирал (хавар):		
I.EEA220	Мэргэжлийн удиртгал	1	I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3
S.PHM101	Физик I	3	S.MTM132	Математик 2С	3
S.DGM101	Дүрслэх геометр	3	S.PHM102	Физик II	3
S.MTM131	Математик 1С	3	S.CFM101	Алгоритм ба программчлал	3
S.MHM101	Монголын түүх	3	S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3
S.CEM101	Харилцааны англи хэл	3	S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3
S.GCM101	Ерөнхий хими	3	S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2
Ерөнхий суурийн сонгон		2	Ерөнхий суурийн сонгон:		1
S.PTM101	Биеийн тамир	2	S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
Бүгд кредит		21	Бүгд кредит		21
2А улирал (намар):			2В улирал (хавар):		
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3	S.NAM201	Тооцон бодох математик	3
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM205	Цахилгаан машин II	3
I.EEM204	Цахилгаан машин I	3	I.EEM210	Өндөр хүчдэлийн техник	3
I.EEM209	Цахилгаан техникийн материал	2	I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3
S.ECM201	Электроник	3	I.EEA303*	Цахилгаан шугам сүлжээ, систем	3
S.AMM201	Хэрэглээний механик I	3	I.EEA360	Үйлдвэрлэлийн дадлага I	2
Ерөнхий суурийн сонгон		3	Бүгд кредит		17
Бүгд кредит		20	Бүгд кредит		17
3А улирал (намар):			3В улирал (хавар):		
I.ETM312	Эрчим хүчний системийн реле хамгаалалт	2	S.EPM301	Тусгай зориулалтын Англи хэл	2
I.EEA301*	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3	I.EEA305	Цахилгаан станц, дэд станцын тусгай курс	3
I.EEA302	Цахилгаан механик шилжилтийн процесс	3	I.EEA312	Цахилгаан станц, дэд станцын зураг төслийн автоматжуулсан систем	3
I.EEA304	Бага чадлын станц	3	I.EEA361	Үйлдвэрлэлийн дадлага II	2
Мэргэжлийн суурийн сонгон		6	Мэргэшүүлэхийн сонгон		5
Бүгд кредит		17	Бүгд кредит		15
4А улирал (намар):			4В улирал (хавар):		
I.EEA314	Цахилгаан станц, дэд станцын ашиглалт засвар	3	I.EEA370	Бакалаврын дипломын төсөл	5
I.EEA316	Цахилгаан станц, дэд станцын найдваржилтын тооцоо	3			
I.EEA350	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсийн төсөл	2			
Мэргэшүүлэхийн сонгон		6	Бүгд кредит		5
Бүгд кредит		14	Бүгд кредит		5

**“ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕР” ХӨТӨЛБӨРИЙН
ХАВСАРГА СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

ХИЧЭЭЛИЙН			ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
КОД	НЭР	КРЕДИТ		
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:			9	
А. Заавал суралцах хичээл:				
I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3	S.PHM101	Хавар
I.EEM204	Цахилгаан машин I	3	I.EEM201	Намар
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM201	Намар
В. Сонгон суралцах хичээл:				
I.EEM205	Цахилгаан машин II	3	I.EEM204	Хавар
I.EEM210	Өндөр хүчдэлийн техник	3		Хавар
S.ECM201	Электроник	3		Дурын
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:			15	
А. Заавал суралцах хичээл:				
I.EEA301*	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3	I.EEM302	Намар
I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3	I.EEM202	Хавар
I.EEA303*	Цахилгаан шугам сүлжээ, систем	3	I.EEM202	Хавар
I.EEA304	Бага чадлын станц	3	I.EEM201	Хавар
I.EEA306	Цахилгаан системийн тогтсон горим	3	I.EEA303	Намар
В. Сонгон суралцах хичээл:				
I.EEA302	Цахилгаан механик шилжилтийн процесс	3	I.EEM302	Хавар
I.EEA308	Цахилгаан эрчим хүчний хэмнэлт	3		Намар
I.EEA311	Эрчим хүчний системийн горимын оновчлол	3	I.EEA301	Намар
I.EEA305	Цахилгаан станц, дэд станцын тусгай курс	3	I.EEA301	Хавар

Хавсарга хөтөлбөрийн оюутанд санал болгох төлөвлөгөөг дараах байдлаар төлөвлөсөн. Оюутан хавсарга хөтөлбөр сонгон суралцах тохиолдолд цагийн ачааллаас хамаарч 4.5-5 жилээр суралцаж төгсөж болно.

Оюутан санал болгох төлөвлөгөө					
"ЦАХИЛГААНЫ ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ"					
ХАВСАРГА ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ					
2А улирал (намар):			2В улирал (хавар):		
			I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3
	Бүгд кредит	0		Бүгд кредит	3
3А улирал (намар):			3В улирал (хавар):		
I.EEM204	Цахилгаан машин I	3	I.EEA303*	Цахилгаан шугам сүлжээ, систем	3
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3
	Бүгд кредит	6		Бүгд кредит	6
4А улирал (намар):			4В улирал (хавар):		
I.EEA301*	Цахилгаан станц, дэд станцын тоног төхөөрөмж	3	I.EEA304	Бага чадлын станц	3
I.EEA306	Цахилгаан системийн тогтсон горим	3			
	Бүгд кредит	6		Бүгд кредит	3

Цахилгаан инженерийн хавсарга хөтөлбөрөөр суралцах оюутан нь дараах шаардлага хангасан байх ёстой. Үүнд:

- Инженерчлэлийн чиглэлээр суралцдаг байх.
- Голч дүн 2.5 ба түүнээс дээш байх.
- 2 ба 3-р курст суралцаж буй оюутан.