

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
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
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 1C	3		Намар
S.MTM132	Математик 2C	3	S.MTM131	Хавар
Нийгмийн ухаан:		3		
S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3		Хавар
Яриа, бичгийн чадвар:		3		
S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3		Хавар
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ: (Major core)		34		
Математик, байгалийн ухаан:		6		
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3		Намар
S.ODM201	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3	S.MTM132	Хавар
Салбар дундын:		8		
S.ESM201	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3	S.CEM101	Намар
S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2	S.DGM101	Хавар
F.NSM231	Мэдээллийн аюулгүй байдал	3		Намар

Мэргэжлийн:		20		
I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3	S.PHM101	Хавар
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM201	Намар
I.EEM245	Цахилгаан техникийн материал, өндөр хүчдэл	3	I.EEM201	Намар
I.EEM212	Цахилгаан машин, микромашин	3	I.EEM201	Хавар
I.ETM200	Эрчим хүчний тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2	S.MTM132	Хавар
I.ETM208	Электроник	3	I.EEM201	Намар
I.ETD220	Мэргэжлийн удиртгал	2		Намар
I.ETD200	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний үндэс	2	I.ETD101	Хавар
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ (Major)		46		
Мэргэшүүлэх:		34		
I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3	I.EEM201	Хавар
I.EEM304	Цахилгаан систем, шугам сүлжээ	2	I.EEM201	Намар
I.ETD330	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний бүтэц, дизайн	2		Хавар
I.ETD331	Ухаалаг сүлжээний хэмжил	2	I.EEM201	Намар
I.ETD332	Эрчим хүчний системийн анализ	2	I.EEM201	Хавар
I.ETD333	Ухаалаг сүлжээний хамгаалалт, автоматик	3	I.EEM202	Хавар
I.ETD334	Эрчим хүчний их өгөгдөл, дэд бүтэц	2		Хавар
I.ETM318	Хүчний электроник, хувиргах техник	3		Хавар
I.TEM303	Эрчим хүчний төслийн менежмент	2		Намар
I.ETA306	Эрчим хүчний системийн хяналт, удирдлага	2		Намар
I.REA301	Эрчим хүчний эх үүсвэрийн нөөц	3		Хавар
I.REA308	Тархмал үүсгүүртэй хосолмол систем	2		Намар
F.CNC301	IoT сүлжээ, стандарт ба протокол	3		Намар
I.ETC320	Эрчим хүчний мэдээллийн систем ба хиймэл оюун ухаан	3		Намар
Төсөл:		3		
I.ETD351	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсын төсөл	3		Намар
Дадлага:		4		
I.ETD360	Үйлдвэрийн дадлага I	2		Дурын
I.ETD361	Үйлдвэрийн дадлага II	2	I.ETA360	Дурын
Дипломын төсөл/шалгалт:		5		
I.ETD370	Бакалаврын дипломын төсөл	5		Дурын
ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛИЙН БАГЦ ЦАГИЙН ЗАДАРГАА:				
ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		33		
МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ:		35		
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:		46		
БҮГД КРЕДИТ:		114		

С. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ

д/д	Сонгон суралцах хичээлийн ангилал	кредит
1	Ерөнхий суурийн сонгон хичээл(C1)	6

2	Мэргэжлийн суурийн сонгон хичээл(C2)	6
3	Мэргэших чиглэлийн сонгон хичээл(C3)	8
Сонгон судлах нийт кредит		20
4	Нээлттэй сонгон хичээл(C4)	-

C.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.EGM111	Инженерийн англи хэл I	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
Байгалийн ухаан:				
S.ACM101	Аналитик хими	3		Дурын
S.GCM101	Ерөнхий хими	3		Дурын
S.CAM101	Хэрэглээний хими	3		Дурын
S.OCM101	Органик хими	3		Дурын
S.PHM103	Хэрэглээний физик	3		Дурын
S.STM100	Байгалийн шинжлэл ба орчин үеийн технологийн үндэс	3		Дурын
Биеийн тамир, эрүүл ахуй, гамшгаас хамгаалах менежмент:				
S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1		Дурын
S.PTM101	Биеийн тамир	2		Дурын
Компьютер, инженерчлэлийн ухаах, судалгаа шинжилгээний арга зүй:				
S.CFM100	Программчлалын үндэс	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	S.ITM101	Дурын
Нийгмийн ухаан:		3		
S.ETM100	Эдийн засгийн онолын үндэс	3		Дурын
S.POM100	Улс төр судлалын үндэс	3		Дурын
S.PSM100	Сэтгэл судлалын үндэс	3		Дурын
S.SOM100	Социологийн үндэс	3		Дурын
Хүмүүнлэгийн ухаан:				
S.EGM101	Экологи, байгаль хамгаалал	3		Дурын
S.PLM101	Философи	3		Дурын
S.LOM101	Логик	3		Дурын
S.CSM101	Соёл судлал	2		Дурын
S.AEM101	Гоо зүй	2		Дурын
S.EEM102	Инженерийн ёс зүй	3		Дурын
S.HDM101	Хүний хөгжил	3		Дурын
Иргэний боловсрол:				

S.PFM101	Хувийн санхүү	3		Дурын
Яриа, бичгийн ур чадвар:				
S.MSM101	Монгол бичиг	1		Дурын

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

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
Математик, байгалийн ухаан:				
S.DCM201	Дискрет бүтэц	3	S.MTM132	Дурын
S.PSM201	Магадлалын онол ба математик статистик	3	S.MTM131	Дурын
S.NAM201	Тооцон бодох математик	3	S.MTM132	Дурын
S.IEM200	Эконометрикийн үндэс	3		Дурын
S ORM201	Үйлдлийн шинжлэл	3	S.MTM132	Дурын
S.OTM202	Оновчлолын онол	3	S.ORM201	Дурын
S.PCM201	Физик коллоид хими	3		Дурын
Мэргэжлийн суурь:				
I.EEM216	Эрчим хүчний салбарын удирдлага, маркетинг	3		Дурын
I.EEM210	Өндөр хүчдэлийн техник	3	I.EEM209	Хавар
I.EEM208	Цахилгаан станцын тоног төхөөрөмж	2	I.EEM201	Дурын
I.ETM204	Хөдөлмөр хамгаалал	2		Дурын
I.ETM205	Цахилгаан төхөөрөмж	2	I.EEM201	Дурын
I.ETM206	Их чадлын цахилгаан машины хөтлүүрийн дизайн	2	I.EEM201	Дурын
I.ETM207	Тоон автоматикийн үндэс	2		Дурын
I.TEM209	Дулаан хүчний төхөөрөмж	3		Дурын
S.CDM201	Инженерийн зургийн автоматжуулалт	2		Дурын
S.DMM213	Өгөгдөл олборлолт, машин сургалт	3		Хавар
S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2	S.DGM101	Хавар
S.AMM201	Хэрэглээний механик I	3		Дурын
S.AMM202	Хэрэглээний механик II	3	S.AMM201	Дурын
S.EAM200	Электроник, автоматикийн үндэс	3		Дурын
S.DMM201	Механизмын дизайн	2		Дурын
S.DMM202	Машин үйлдвэрлэлийн зурагзүй	2		Дурын
S.EBM201	Бизнес менежментийн англи хэл	3		Дурын
S.EDM201	Инженерийн зурагзүй	3		Дурын
S.EGM211	Инженерийн англи хэл II	3		Дурын
S.EIM200	Инноваци, энтрпренершипийн үндэс	3		Дурын
S.EMM202	Инженерийн механик	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.MDM201	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	Металл 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

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

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	ӨМНӨХ ХОЛБОО	УЛИРАЛ
Салбар дундын:				
S.EPM301	Тусгай зориулалтын англи хэл	2		Дурын
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
Мэргэшүүлэх:				
I.EEM307	Цахилгаан системийн шинжилгээ	2		Дурын
I.EEA302	Цахилгаан механик шилжилтийн процесс	2	I.EEM302	Дурын
I.EEB308	Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагаа	2		Дурын
I.ETM306	Төсөл зохиох автоматжуулсан систем	2		Дурын
I.ETA307	Реле хамгаалалт, автоматжуулалтын тусгай курс	2	I.ETA301	Дурын
I.ETM310	Системийн реле хамгаалалт, автоматикийн программ хангамж	2	I.ETA301	Дурын
I.ETA313	Зохион бүтээх ажил	2		Дурын
I.ETM308	Компьютерын график, төсөл зохиомж	2		Дурын
I.ETM309	Үйлдвэрийн цахилгаан хангамжийн автоматжуулалт	3		Дурын
I.ETM311	Хүчний төхөөрөмжийн хэмжлэг, удирдлага	2	I.ETM201	Дурын
I.EEM309	Эрчим хүчний микро сүлжээний төлөвлөлт, загварчлал	3		Дурын
I.EEM310	Эрчим хүчний системийн бодлого, төлөвлөлт	3		Дурын

D. Заавал судлах нэмэлт хичээлүүд (Additional mandatory courses)

ХИЧЭЭЛИЙН КОД	ХИЧЭЭЛИЙН НЭР	КРЕДИТ	УЛИРАЛ
Боловсруулсан: Цахилгаан техникийн тэнхимийн эрхлэгч. /Д.Пүрэвдаш/			
Хянасан: СБЗА-ны дарга. /М.Эрдэнэтуяа/			

Оюутан санал болгох төлөвлөгөө					
"ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ УХААЛАГ СҮЛЖЭЭ БА СИСТЕМ" БАКАЛАВРЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ					
1А улирал (намар):			1В улирал (хавар):		
S.CEM101	Харилцааны англи хэл	3	S.MTM132	Математик 2С	3
S.GCM101	Ерөнхий хими	3	S.PHM102	Физик II	3
S.DGM101	Дүрслэх геометр	3	S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3
S.MTM131	Математик 1С	3	S.CFM101	Алгоритм ба программчлал	3
S.PHM101	Физик I	3	I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3
S.MHM101	Монголын түүх	3	S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3
I.ETD201	Мэргэжлийн удиртгал	1	I.ETD200	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний үндэс	2
Ерөнхий суурийн сонгон					
S.PTM101	Биеийн тамир	2			
Бүгд кредит		21	Бүгд кредит		20
2А улирал (намар):			2В улирал (хавар):		
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM212	Цахилгаан машин, микромашин	3
I.EEM245	Цахилгаан техникийн материал, өндөр хүчдэл	3	S.ODM201	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3
I.ETM208	Электроник	3	I.ETM200	Эрчим хүчний тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3	S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2
S.ESM201	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3	I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3
F.NSM231	Мэдээллийн аюулгүй байдал	3	I.ETD330	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний бүтэц, дизайн	2
Ерөнхий суурийн сонгон			Ерөнхий суурийн сонгон		
			S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1
Бүгд кредит		18	Бүгд кредит		19
3А улирал (намар):			3В улирал (хавар):		
I.ETD331	Ухаалаг сүлжээний хэмжил	2	I.ETD333	Ухаалаг сүлжээний хамгаалалт, автоматик	3
F.CNC301	IoT сүлжээ, стандарт ба протокол	3	I.REA301	Эрчим хүчний эх үүсвэрийн нөөц	3
I.ETD334	Эрчим хүчний их өгөгдөл, дэд бүтэц	2	I.ETM318	Хүчний электроник, хувиргах техник	3
I.REA308	Тархмал үүсгүүртэй хосолмол систем	2	I.ETC320	Эрчим хүчний мэдээллийн систем ба хиймэл оюун ухаан	3
I.EEM304	Цахилгаан систем, шугам сүлжээ	2	I.ETD360	Үйлдвэрийн дадлага I	2
I.TEM303	Эрчим хүчний төслийн менежмент	2			
Мэргэжлийн суурийн сонгон			Мэргэжлийн суурийн сонгон		
Бүгд кредит		15	Бүгд кредит		18
4А улирал (намар):			4В улирал (хавар):		
I.ETD332	Эрчим хүчний системийн анализ	2	I.ETD370	Бакалаврын дипломын төсөл	5
I.ETA306	Эрчим хүчний системийн хяналт, удирдлага	2			
I.ETD351	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсийн төсөл	3			
I.ETD361	Үйлдвэрийн дадлага II	2			
Мэргэшүүлэхийн сонгон			Мэргэшүүлэхийн сонгон		
Бүгд кредит		13	Бүгд кредит		9

Оюутан санал болгох төлөвлөгөө					
"ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ УХААЛАГ СҮЛЖЭЭ БА СИСТЕМ" БАКАЛАВРЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ					
1А улирал (намар):			1В улирал (хавар):		
S.CEM101	Харилцааны англи хэл	3	S.MTM132	Математик 2С	3
S.GCM101	Ерөнхий хими	3	S.PHM102	Физик II	3
S.DGM101	Дүрслэх геометр	3	S.EEM101	Инженерчлэлийн эдийн засаг	3
S.MTM131	Математик 1С	3	S.CFM101	Алгоритм ба программчлал	3
S.PHM101	Физик I	3	I.EEM201	Цахилгаан техникийн онол I	3
S.MHM101	Монголын түүх	3	S.MLM101	Хэл ярианы соёл	3
I.ETD201	Мэргэжлийн удиртгал	2	I.ETD200	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний үндэс	2
Ерөнхий суурийн сонгон					
S.CDM101	Гамшгаас хамгаалах менежмент	1			
Бүгд кредит		21	Бүгд кредит		20
2А улирал (намар):			2В улирал (хавар):		
I.EEM202	Цахилгаан техникийн онол II	3	I.EEM212	Цахилгаан машин, микромашин	3
I.EEM245	Цахилгаан техникийн материал, өндөр хүчдэл	3	S.ODM201	Ердийн дифференциал тэгшитгэл	3
I.ETM208	Электроник	3	I.ETM200	Эрчим хүчний тоон сигналын боловсруулалтын үндэс	2
S.IMM200	Математик тооцооллын үндэс	3	S.TDM201	Техникийн зурагзүй	2
S.ESM201	Шинжлэх ухаан технологийн англи хэл	3	I.EEM302	Цахилгаан соронзон шилжилтийн процесс	3
F.NSM231	Мэдээллийн аюулгүй байдал	3	I.ETD330	Эрчим хүчний ухаалаг сүлжээний бүтэц, дизайн	2
Ерөнхий суурийн сонгон			Ерөнхий суурийн сонгон		
S.PTM101	Биеийн тамир	2			
Бүгд кредит		20	Бүгд кредит		18
3А улирал (намар):			3В улирал (хавар):		
I.ETD331	Ухаалаг сүлжээний хэмжил	2	I.ETD333	Ухаалаг сүлжээний хамгаалалт, автоматик	3
F.CNC301	IoT сүлжээ, стандарт ба протокол	3	I.REA301	Эрчим хүчний эх үүсвэрийн нөөц	3
I.ETD334	Эрчим хүчний их өгөгдөл, дэд бүтэц	2	I.ETM318	Хүчний электроник, хувиргах техник	3
I.REA308	Тархмал үүсгүүртэй хосолмол систем	2	I.ETC320	Эрчим хүчний мэдээллийн систем ба хиймэл оюун ухаан	3
I.EEM304	Цахилгаан систем, шугам сүлжээ	2	I.ETD360	Үйлдвэрийн дадлага I	2
I.TEM303	Эрчим хүчний төслийн менежмент	2			
Мэргэжлийн суурийн сонгон			Мэргэжлийн суурийн сонгон		
Бүгд кредит		15	Бүгд кредит		18
4А улирал (намар):			4В улирал (хавар):		
I.ETD332	Эрчим хүчний системийн анализ	2	I.ETD370	Бакалаврын дипломын төсөл	5
I.ETA306	Эрчим хүчний системийн хяналт, удирдлага	2			
I.ETD351	Мэргэшүүлэх хичээлийн курсийн төсөл	3			
I.ETD361	Үйлдвэрийн дадлага II	2			
Мэргэшүүлэхийн сонгон			Мэргэшүүлэхийн сонгон		
Бүгд кредит		13	Бүгд кредит		9