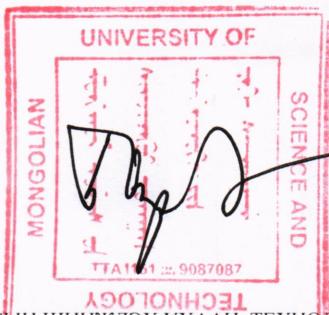


БАТЛАВ. ШУТИС-ИЙН РЕКТОР

Б.ОЧИРБАТ



МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
ИНЖЕНЕРИЙН АХИСАН ТҮВШНИЙ СУРГУУЛЬ



БҮГД НАЙРАМДАХ ЛАТВИ УЛСЫН ТЕХНИКИЙН ИХ СУРГУУЛЬ
ЦАХИЛГААН, ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫ ИНЖЕНЕРИЙН ФАКУЛЬТЕТ
"ЦАХИЛГААН ТЕХНОЛОГИЙН КОМПЬЮТЕРИЙН ХЯНАЛТ, УДИРДЛАГА"

**"ЭЛЕКТРОНИК" МЭРГЭЖЛИЙН
ХАМТАРСАН МАГИСТРЫН СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Мэргэжлийн индекс: E07140101

Олгох боловсролын зэрэг: Магистр

Элсэгчдийн боловсролын түвшин: Бакалавр

Сургалтын хэлбэр: Одор, Зайн

Сургалтын хугацаа: 2.0 жил

ХИЧЭЭЛИЙН КОД ХИЧЭЭЛИЙН НЭР

КРЕДИТ УЛИРАЛ

МЭРГЭШИЛ: УХААЛАГ ХОТЫН ТЕХНОЛОГИ

M57

МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:

M43

A. Заавал суралцах хичээл :

EEP584	Цахилгаан энергийн электроник хувиргуурын онол	4	1A
EEP585	Цахилгаан процессийн симулаци	5	1A
EEP574	Коммутат хувиргагч	5	1B
EEP572	Цахилгаан электроник төхөөрөмжийн удирдлагын систем	5	1A
EEP570	Автоматикийн элементүүд	9	1A
EEP433	Автомат цахилгаан драйв	3	1A
EEP524	Цахилгаан электроникийн системийн дизайн	3	1B
F.EE714	Микропроцессорт сууриссан автоматжуулалтын систем	3	2A
F.EE715	Микроконтроллерт сууриссан удирдлагын арга	3	2A
EEP583	Үйлдвэрлэлийн давтамжийн хувиргуур ба инвертер	2	1B
F.CN725	Аюулгүй ажиллагааны үндэс	1	2A

B. Сонгон суралцах хичээл :

M14

B1. Мэргэжлийн сонгон суралцах хичээл :

M10

EEP408	Автоматжуулсан цахилгаан технологийн процессууд	2	Дурын
EEP430	Аж үйлдвэрийн програмчлагдаг удирдлагын систем	2	Дурын
EEP342	Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн дизайн дахь компьютерийн аппликашн	2	Дурын
EEP319	Электрон хэлхээний анализ ба тооцооны аргууд	2	Дурын
EEP458	Ердийн цахилгаан драйв	5	Дурын
EEP581	Аж үйлдвэрийн электроникийн төхөөрөмжийн цахилгаан соронзон зохицол	2	1B
EEP453	Үйлдвэрлэлийн электроникийн тохооромж	4	Дурын
EEP345	Эрчим хүч хувиргах, хуримтлуулах уламжлалт бус системүүд	3	Дурын
EES162	Өндөр хүчдэлийн инженерчлэл	3	Дурын
J.EE702	Хагас дамжуулагч интеграл схемийн технологи	3	2A
J.EE703	Тоон дохионы боловсруулалт	3	2A
U.SC705	Ухаалаг хотын үндэс	2	2B

B2. Хүмүүнлэг ба нийгмийн ухаан :

2

U.SC782	Үйлдвэрлэлийн харилцаа	2	2B
HSP488	Бизнесийн социологи	2	Дурын
HSP430	Нийгмийн сэтгэл зүй	2	Дурын
HSP446	Сурган хүмүүжүүлэх ухаан	2	Дурын

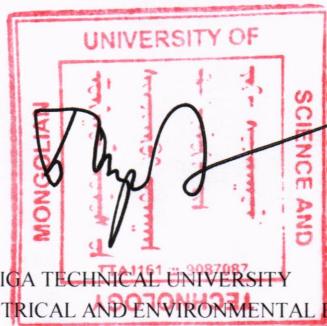
B3. Эдийн засаг, менежмент :	2	
IUE217 Бизнесийн эдийн засаг	2	Дурын
U.SC783 Бизнес эрхлэлтийн төлөвлөлт ба ухаалаг хотууд	2	2B
IRO313 Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт	2	Дурын
 C. Чөлөөт сонголтоор суралцах хичээл :	 4	
SDD701 Бүтээгдэхүүний шинэлэг хөгжил ба бизнес эрхлэлт	4	2B
 ТУРШИЛТ, МЭРГЭЖЛИЙН ДАДЛАГА:	 M3	
U.SC780 Дадлага: Ухаалаг хот ба мэдээлэл холбооны технологи	3	2B
 МАГИСТРЫН ТӨГСӨЛТИЙН АЖИЛ	 M10	
J.EE795 Магистрын төгсөлтийн ажил	5	2B
EEI002 Магистрын төгсөлтийн ажил	5	2B
 МАГИСТРЫН СУРГАЛТ:		
МЭРГЭШҮҮЛЭХ ХИЧЭЭЛ:	61	
А. Заавал суралцах хичээл :	43	
В. Сонгон суралцах хичээл :	14	
С. Чөлөөт сонголтоор суралцах хичээл :	4	
 ТУРШИЛТ, МЭРГЭЖЛИЙН ДАДЛАГА:	 3	
МАГИСТРЫН ТӨГСӨЛТИЙН АЖИЛ:	10	
БҮГД КРЕДИТ:	74	

МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБООНЫ ТЕХНОЛОГИЙН АХИСАН ТҮВШНИЙ
САЛБАРЫН ЭРХЛЭГЧ

Г.ХИШИГЖАРГАЛ

APPROVED BY PRESIDENT OF MUST

B.OCHIRBAT



РИГА ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОГО И ОСВОБОЖДЕНИЯ
"Компьютеризированное управление электрическими технологиями"



MONGOLIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING

**"ELECTRONICS"
CURRICULUM OF DOUBLE DIPLOMA MASTER PROGRAM**

Professional Index: E07140101

Academic Degree: Master

Admission requirement : Bachelor

Study types : Ordinary, Distance

Duration : 2.0 year

COURSE CODE	COURSE NAME	CREDIT /ECTS/	SEMESTER
SPECIALIZATION: SMART CITY TECHNOLOGIES			
SPECIALIZATION COURSES :			
A. Compulsory study courses :		91.5	
RTU EEP584	Theory of Electronic Converters of Electrical Energy	6.0	1A
RTU EEP585	Simulation of Electrical Processes	7.5	1A
RTU EEP574	Commutated Converters	7.5	1B
RTU EEP572	The Control Systems of Power Electronics Equipment	7.5	1A
RTU EEP570	Elements of Automatics	13.5	1A
RTU EEP433	Automated Electrical Drive	4.5	1A
RTU EEP524	Design of Power Electronics Systems	4.5	1B
MUST F.EE714	Microprocessors - based Automation Systems	4.5	2A
MUST F.EE715	Control Technique with Microprocessor Controllers	4.5	2A
RTU EEP583	Industrial Frequency Converters and Inverters	3.0	1B
MUST F.CN725	Basics of Occupational Safety	1.5	2A
B. Compulsory elective study courses :		21.0	
B1. Field-specific study courses :			
RTU EEP408	Automated Electro technological Processes	3.0	
RTU EEP430	Industrial Programmable Control Systems	3.0	
RTU EEP342	Application of Computers in Electrical Equipment Design	3.0	
RTU EEP319	Methods of Analysis and Calculation of Electronic Circuits	3.0	
RTU EEP458	Typical Electrical Drive	7.5	
RTU EEP581	Electro-Magnetic Compatibility in Industrial Electronic Equipment	3.0	1B
RTU EEP453	Industrial Electronic Equipment	6.0	
RTU EEP345	Unconventional Systems of Energy Conversion and Accumulation	4.5	
RTU EES162	High Voltage Engineering	4.5	
MUST J.EE702	Semiconductor IC technology	4.5	2A
MUST J.EE703	Digital Signal Processing	4.5	2A
MUST U.SC705	Fundamental of Smart city	3.0	2B
B2. Humanities and social sciences study courses :			
MUST U.SC782	Industrial Relations	3.0	
RTU HSP488	Business Sociology	3.0	
RTU HSP430	Social Psychology	3.0	
RTU HSP446	Pedagogy	3.0	

B3. Economics and management study courses :	3.0
RTU IUE217 Business Economics	3.0
MUST U.SC783 Entrepreneurship Planning and Smart cities	3.0
RTU IRO313 Organization of Production	3.0
 C. Free elective study courses :	 6.0
RTU SDD701 Innovative Product Development and Entrepreneurship	6.0
 E. Final examination :	 39.0
MUST U.SC780 Internship: Smart city and ICT	9.0
MUST J.EE795 Master Thesis	15.0
RTU EEI002 Master Thesis	15.0
 MASTER PROGRAM:	
 SPECIALIZATION COURSES :	 91.5
A. Compulsory study courses :	64.5
B. Compulsory elective study courses :	21.0
C. Free elective study courses :	6.0
 E. FINAL EXAMINATION :	 39.0
Internship:	9.0
Master Thesis	30.0
 TOTAL CREDIT :	 130.5

HEAD OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY
DEPARTMENT



G.KHISHIGJARGAL