ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / PILOTPROJEKT-ARBEITSLEHRPLAN

Магистр даярдоо / Подготовки магистра / Masterstudium

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGT"

Окуу иштери боюнча проректор / Проректор по учебной работе / Prorektor für Bildung

Серымбекова Е.А.

"01" 02 2024 ж. / г.

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / FACHRICHTUNG: Электротехника жана маалыматтык технологиялар / Электротехника и информационная технология / Elektrotechnik und Informationstechnik

ПРОФИЛЬ / PROFIL: Энергетикалык информатика/ **Энергетическая информатика** /Energieinformatik (1-тиркеме/Прил 1/Anhang 1 - КГТИ/КГТИ/ДКТІ)

АКАДЕМИЯЛЫК ДАРАЖА/АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ/AKADEMISCHER GRAD: Магистр / Магистр / Master

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МООНОТУ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /REGELSTUDIENZEIT: 2 жыл / 2 года / 2 Jahre

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / STUDIENFORM: Күндүзгү / Очная / Direktstudium (Vollzeitstudium)

2024-25-окуу жылына топтоо үчүн / Для набора 2024-25 уч года / Für Studierende der Studienjahre 2024-2025

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 2 жыл Минимальный срок действия учебного плана-2 года minimale Laufzeit des Lehrplanes 2 Jahre

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / Zeitplan des Lehrprozesses

курс/Studienjahr	Сентябрь/September					Октябрь/Oktober				Ноябрь/November				Декабрь/Dezember					Январь/Januar				Февраль/Februar				Март/März					Апрель/April				Май/Mai				Июнь/Juni				Июль/Juli					Август/August				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1								Р									: :	: :	=	=								Р									: :	: :	II	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=
2		ПД	ПД	ПД	ПД			Р									: :	: :	=	=	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	НП	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	МД	МД	=	=	=	=	=	=	=	=

Убыл план бюджет боюнча топтолго маалыматтары (өкмөктөрдө) / Сводные данные по бюджету времени (в неделях) / Die zusammengefassten Daten entsprechend des Zeitbudgets

	бардыгы всего / Insgesamt	теориялык окутуу теоретическое обучение / Theoretische Ausbildung	сынактык сессия / экз сессия / Prüfungszeit	практика / Praxis	БКИ аткаруу / выполнение ВКР / Anfertigung der Abschlussqualifikationsarbeit	мам кесттик аттестация / гос аттестация / Staatliche Zertifizierung	каникулдар / каникулы / Vorlesungsfreie Zeit
1	52	32	4	6			10
2	52	16	2	8	11	4	11
Жыйынтыгы/Итого/Gesamt	**104**	**48**	**6**	**14**	**11**	**4**	**21**

БЕЛГИЛЕР:
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
BEZEICHNUNG:

- [ ] Теориялык окутуу / **Теоретическое обуч.** / Theoretische Ausbildung
- [Р] Чектил көзөмөл / **Рубежный контроль** / Zwischenprüfung
- [: :] Сынактык сессия / **Экзаменационная сессия** / Prüfungszeit
- [=] Каникулдар / **Каникулы** / Vorlesungsfreie Zeit
- [II] Өндүрүштүк практика / **Производственная практика** / Betriebspraktikum
- [ПД] Педагогикалык практика / Педагогическая практика / Pädagogisches Praktikum
- [НП] Илимий изилдөө практикасы / Научно-исследовательская практика / Forschungspraktikum
- [//] МД аткаруу / **Выполнение МД** / Anfertigung der Masterarbeit
- [МД] МД коргоо / **Защита МД** / Verteidigung der Masterarbeit

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Code des Studienfäches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME des MODULS	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек кө лөмү/Общая трудоемкость/ allgemeiner Arbeitsaufwand		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/ Arbeitsaufwand in Stunden					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1 Studienjahr								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2 Studienjahr								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht			
						алардын ичинен /из них/ von denen				1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./Wochen				2 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./Wochen				3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум./нед./Wochen				4 сем/sem (КС/ОС/HS) - 16 жум./нед./Wochen							
			Насыкталар/ Кредиты/Kreditpunkte ECTS	Саттар/ Часы/ Stunden	Бардыгы / Всего/ Insgesamt	Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/Лабораторные/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/Eigene Selbstständige Arbeit	лк/лк/ Vor	лб/лб/ Lab	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Насыка/Kredipunkte	лк/лк/ Vor	лб/лб/ Lab	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Насыка/Kredipunkte	лк/лк/ Vor	лб/лб/ Lab	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Насыка/Kredipunkte	лк/лк/ Vor	лб/лб/ Lab	Практикалык/Практические/ Praktische Übungen	Насыка/Kredipunkte	сынак/экзамен/Prüfung	зачет/Vorprüfung	КИ,КД/КР,КП/КА,КР	Мамлекет сынак/Гос экзамен/ Staatsprüfung
Б1.1.	ЖАЛПЫ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ / ALLGEMEINER WISSENSCHAFTLICHER ZYKLUS																												
	БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / GRUNDTEIL:		15	450	48	32		16	402				15																
Б1.1.1	ТЕХНИКАЛЫК НЕМИС ТИЛИ/ ТЕХНИЧЕСКИЙ НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК / TECHNISCHES DEUTSCH	НТБЦНЯ/DZ	5	150	48			48	102			3	5													1			
Б1.1.2	ЭКСПЕРИМЕНТТИ ПЛАНДАШТЫРУУ, УЮШТУРУУ ЖАНА ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК МААЛЫМАТТАРДЫ ИШТЕП ЧЫГУУ / ПЛАНИРОВАНИЕ, ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ /PLANUNG, ORGANISATION DES EXPERIMENTS UND VERARBEITUNG EXPERIMENTELLER DATEN	ЭКК/ВИЭ/EEQ	5	150	48	32		16	102	2		1	5													1			
Б1.1.3	ЖОГОРКУ ОКУУ ЖАЙЛАРЫНЫН ПЕДАГОГИКАСЫ ЖАНА ПСИХОЛОГИЯСЫ / ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ/ PÄDAGOGIK UND PSYCHOLOGIE DER HOCHSCHULBILDUNG	ГжЖИ/ГиОН /GuG	5	150	48	32		16	102	2		1	5													1			
	ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:																												
	Цикл Б1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1/Insgesamt nach dem Zyklus Б1		15	1800	336	32	64	240	1464	3			15																
Б1.2	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONELLER ZYKLUS																												
	БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / GRUNDTEIL:		20	600	256	128	32	96	344				5				10				5								
Б1.2.1	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАЛЫК СИСТЕМАЛАР 2 - (СИСТЕМА МЕНЕН ИШТООНУН НЕГИЗДЕРИ)/ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ 2 - (ОСНОВЫ РАБОТЫ С СИСТЕМОЙ)/ ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME 2 - (GRUNDLAGEN SYSTEMBETRIEB)	ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86	2		2	5													1			
Б1.2.2	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА СИСТЕМАЛАРЫ 3 - (ТАРМАКТАРДЫ БАШКАРУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖАНА СИСТЕМАЛЫК АНАЛИЗ)/ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ 3 - (ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ)/ ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME 3 - (NETZLEITTECHNIK UND SYSTEMANALYSE)	ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86					2		2	5									2			
Б1.2.3	ЭНЕРГИЯ КОЛДОНУУНУ ОПТИМИЗАЦИЯЛООНУН НЕГИЗДЕРИ/ ОСНОВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ / ENERGIEINSATZOPTIMIERUNG - GRUNDLAGEN	ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86					2		2	5									2			
Б1.2.4	ЭНЕРГИЯ МЕНЕН ЖАБДУУНУН МУЛЬТИМОДАЛДЫК СИСТЕМДЕРИНДЕ ЭНЕРГИЯ КОЛДОНУУНУ ОПТИМИЗАЦИЯЛОО / ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ/ ENERGIEEINSATZOPTIMIERUNG MULTIMODALER ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME	ЭКК/ВИЭ/EEQ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					3			
	ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:		45	1350									10				15				20								
	Цикл Б3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б3/Gesamtzyklus Б3		65	1950	544	128	96	320	1406	4			15	8			25				25								
Б5	ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRAKTIKA:		20														5				5					10			
Б5.1	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА/ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА/BETRIEBSPRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	5																										
Б5.2	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА /PÄDAGOGISCHES PRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	5																										
Б5.3	КВАЛИФИКАЦИЯ АЛДЫНДАГЫ ПРАКТИКА/ПРЕДКВАЛИФИКАЦИОННАЯ ПРАКТИКА/PRÄQUALIFIKATIONSPRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	10																										
Б6	МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАКТОО\ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ\VERTEIDIGUNG DER MASTERARBEIT	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	20																							20			

ОКУУ ДИСЦИПЛИНАЛАРЫ БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/**КРЕДИТОВ ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**/KREDITPUNKTE FÜR MODULE:		80																													
ПРАКТИКА БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/**КРЕДИТОВ ПО ПРАКТИКЕ**/KREDITPUNKTE FÜR PRAKTIKUM:		20																													
ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ БОЮНЧА НАСЫЯЛАР/**КРЕДИТОВ ПО ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ**/KREDITPUNKTE FÜR DIE ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ZERTIFIZIERUNG:		20																													
БАРДЫК ОКУУ МЕЗГИЛИНДЕГИ БАРДЫК НАСЫЯЛАР/**ВСЕГО КРЕДИТОВ ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ**/ GESAMTE KREDITPUNKTE FÜR DAS STUDIUM		120											30				30				30										
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/WAHLFÄCHER:																														

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ ART DES PRAKTIKUMS	**сем./ sem.**	**нас/ кред/kred**	**жум.көлөмү/ объем в нед/ in Wochen**
1	ОНДУРҮШТҮК ПРАКТИКА/**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**/BETRIEBSPRAKTIKUM	2	5	6
2.	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА/ **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА** / PÄDAGOGISCHES PRAKTIKUM	3	5	4
3.	ИЛИМИЙ ИЗИЛДОО ПРАКТИКАСЫ / **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА** / FORSCHUNGSPRAKTIKUM	4	10	10

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ZERTIFIZIERUNG	
1	МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАКТОО / **ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ** / VERTEIDIGUNG DER MASTERARBEIT	2

Белгилер:/Обозначения:/Bezeichnung:
лк/ лк/ Vor - лекциялар/лекции/ Vorlesungen
лб/лб/ Lab -лабораториялык/лабораторные/ Laborarbeit
пр/ пр/ prak - Практикалык/ Практические/ Praktische Übungen
КС/ОС/HS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Herbstsemester
ЖС/ВС/FS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Frühlingssemester
КИ,КД / КР,КП / KA,KP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Kursarbeit (Semesterarbeit), Kursprojekt (Semesterprojekt)

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин 17.07.23 №3486 буйругу менен бекитилген 640200 "Электроэнергетика жана электротехника" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению 640200 "Электроэнергетика и электротехника", утвержденному приказом МОиН КР № 3486 от 17.07.23 / Der Arbeitslehrplan ist auf Grundlage des staatlichen Bildungsstandards der Kirgisischen Republik der Fachrichtung: 640200 " Elektrotechnik und Informationstechnik" erstellt und durch den Befehl von MBu W der KR genehmigt worden.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2024-ж. 26.06 жыйынында каралды, протокол № 11 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 11 от 26.06 2024г. /Der Arbeitslehrplan wurde in der Sitzung des Lehrstuhls unter dem Protokoll № 11 von 26.06.2024, bearbeitet.

ЭКБ кафедрасынын башчысы Жабудаев Т.Ж.
Зав.кафедрой ВИЭ
The head of Department RE Zhabudaev T.Zh.

КГТИ ОУК торайымы Душенова М.А.
Председатель УМК КГТИ
Der Vorsitzende LMK Dushenova M.A.

ОБ башчысы Дыканалиев К.М.
Начальник УУ
Head of ED Dykanaliev K.M.

Ильменау ТУ ЖЭТ кафедрасынын башчысы С. Бройниг
Зав.кафедрой ОЭТ С. Бройниг
Leiterin Lehrgruppe GET, TU Ilmenau Dr.-Ing. Sylvia Bräunig

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGE"
КГТИ директору/
Директор КГТИ / _____ Усупкожоева А.А.
Institutsleiterin DKTI Usupkozhoeva A.A.
"__" _____ 2024 ж./г./J.

1-тиркеме/Прил. 1/Anhang 1 - КГТИ/КГТИ/DKTI

Профиль/Profil

Энергетическая информатика / Energieinformatik

Дисциплинанын код / Код дисциплины / Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME DES MODULS \ FACHS	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Allgemeiner Arbeitsaufwand		Саттардагы иштин көлөмү/ Объем работы в часах/ Arbeitsaufwand in Stunden					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1. Studienjahr								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2. Studienjahr								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht			
						алардын ичинен /из них / von denen				1 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум /нед /Wochen				2 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум /нед /Wochen				3 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум /нед /Wochen				4 сем/sem (КС/ОС/HS) -16 жум /нед /Wochen							
			Насыпкр/ Кредиты/ Kreditpunkte ECTS	Саттар/ Часы/ Stunden	Бардыгы / Всего/ Insgesamt	Лекция/ Лекции/ Vorlesungen	Лаборатория/ Лаборатория/ Laborarbeit	Практика/ Практические/ Praktische Übungen	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Selbstständige Arbeit	лек/ лек/ Vor	лаб/ лаб/ Lab	пр/ пр/ prakt Übungen	Насык/Kredium/Kreditpunkte	лек/ лек/ Vor	лаб/ лаб/ Lab	пр/ пр/ prakt Übungen	Насык/Kredium/Kreditpunkte	лек/ лек/ Vor	лаб/ лаб/ Lab	пр/ пр/ prakt Übungen	Насык/Kredium/Kreditpunkte	лек/ лек/ Vor	лаб/ лаб/ Lab	пр/ пр/ prakt Übungen	Насык/Kredium/Kreditpunkte	лек/ лек/ Vor	лаб/ лаб/ Lab	пр/ пр/ prakt Übungen	Насык/Kredium/Kreditpunkte
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:			**45**	**1350**	**288**		**64**	**224**	**1062**				***10***				***15***				***20***								
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitäre Komponente		**25**										***10***				***15***				***20***								
БІ.2 П1	СЫЗЫКТУУ ЭМЕС ЭЛЕКТР ТЕХНИКА / **НЕЛИНЕЙНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА** / NICHTLINEARE ELEKTROTECHNIK	ЭЭ/ЭЭ/EE	**5**	120	48	32		32	72	2		2	***5***													1			
БІ.2 П2	МИКРОКОНТРОЛЛЕРЛЕРДИН ЖАНА СИГНАЛДЫК ПРОЦЕССТЕРДИН ТЕХНОЛОГИЯСЫ 1 / **ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ И ПРОЦЕССОВ СИГНАЛА 1** / MIKROCONTROLLER- UND SIGNALPROZESSORTECHNIK 1	ЭЭ/ЭЭ/EE	**5**	150	64	32	32		86					2	2		***5***									2			
БІ.2 П3	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКАДАГЫ ДОЛБООР-ИЗИЛДӨӨ СЕМИНАРЫ / **ПРОЕКТ-/ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР В ЭЭ** / PROJEKT-/FORSCHUNGSSEMINAR EET	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	**5**	150	64	32		32	86									2		2	***5***					3			
БІ.2 П4	МИКРОКОНТРОЛЛЕРЛЕРДИН ЖАНА СИГНАЛДЫК ПРОЦЕССТЕРДИН ТЕХНОЛОГИЯСЫ 2 / **ТЕХНОЛОГИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ И ПРОЦЕССОВ СИГНАЛА 2** \ MIKROCONTROLLER- UND SIGNALPROZESSORTECHNIK 2	ЭЭ/ЭЭ/EE	**5**	150	64	32	32		86									2	2		***5***					3			
БІ.2 П6	ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛУНУН ДҮЙНӨСҮ /**МИР ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛА** / DIE INTERNET-PROTOKOLLWELT	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	**5**	**150**	64	32		32	86									2		2	***5***					3			
	ЭЛЕКТИВДИК КУРСТАР / ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ / WAHLFÄCHER		**20**																										
БІ.2 В1	ЭЛЕКТР ТЕХНИКАСЫНДАГЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫК ПРОЦЕССТЕРДИ САНДЫК СИМУЛЯЦИЯЛОО / **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** / NUMERISCHE SIMULATION IN DER ELEKTROPROZESSTECHNIK	ЭЭ/ЭЭ/EE	**5**	150	64	32		32	86					2		2	***5***									2			
БІ.2 В2	БАЙЛАНЫШ ТАРМАКТАРЫН ПЛАНДАШТЫРУУ ЖАНА БАШКАРУУ / **ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СЕТЯМИ СВЯЗИ** / PLANUNG UND VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN	ЭКБ/ВИЭ/EEQ																											

Б1 2 В3	КУБАТТУУ ЭЛЕКТРОНДУК СИСТЕМАЛАРДЫ МОДЕЛДӨӨ ЖАНА СИМУЛЯЦИЯЛОО / **МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИМУЛЯЦИЯ В СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ** / MODELLBILDUNG UND SIMULATION IN LEISTUNGSELEKTRONISCHEN SYSTEMEN	ИКТ/ИКТ/ICT	5	150	64	32		32	86					2		2	5									2			
Б1 2 В4	БАЙЛАНЫШ ТАРМАКТАРЫ / **КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ** / KOMMUNIKATIONSNETZE	ЭКБ/ВИЭ/EEQ																											
Б1 2 В5	АКТИВДУУ ФИЛЬТРЛЕР ЖАНА ЭЛЕКТР ТАРМАКТАРЫНДАГЫ КУБАТТУУЛУКТУН АГЫМЫН БАШКАРУУ / **АКТИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ И УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ** / AKTIVE FILTER UND LEISTUNGSFLUSSREGELUNG IN ELEKTRISCHEN NETZEN	ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86									2		2	5					3			
Б1 2 В6	АЛДЫНКЫ ТАРМАК ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ / **ПЕРЕДОВЫЕ СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** / ERWEITERTE NETZWERKTECHNOLOGIEN	ЭКБ/ВИЭ/EEQ																											
Б1 2 В7	ЧАГЫЛГАНДАН ЖАНА АША ЧЫНАЛУУДАН КОРГОО / **ЗАЩИТА ОТ МОЛНИИ И ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ** / BLITZ- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	ЭЭ/ЭЭ/EE	5	150	64	32		32	86	2		2	5													1			
Б1 2 В8	БАТАРЕЯЛАР ЖАНА КҮЙҮҮЧҮ МАЙ ЭЛЕМЕНТТЕРИ / **БАТАРЕИ И ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ** / BATTERIEN UND BRENNSTOFFZELLEN	ЭКБ/ВИЭ/EEQ																											
Б3 П7	ӨНДҮРҮШТҮК ПРАКТИКА / **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** / BETRIEBSPRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	5	150					150								5								2			
Б3 П8	ПЕДАГОГИКАЛЫК ПРАКТИКА / **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА** / PADAGOGISCHES PRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	5	150					150											5					3			
Б3 П9	ИЛИМИЙ ИЗИЛДӨӨ ПРАКТИКАСЫ / **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА** / FORSCHUNGSPRAKTIKUM	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	10																					10	4			
Б3 П10	МАГИСТРДИК ДИССЕРТАЦИЯНЫ ЖАКТОО / **ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ** / VERTEIDIGUNG DER MASTERARBEIT	ЭКБ/ВИЭ/EEQ	20	600					600															20	4			

ЭКБ кафедрасынын башчысы _____ **Жабудаев Т.Ж.**
Зав.кафедрой ВИЭ
Lehrstuhlleiter **Zhabudaev, T. Zh**

КГТИ ОУК төрайымы
Председатель УМК КГТИ _____ **Душенова М.А.**
Vorsitzende LMK **Dushenova M.A.**

ОБ башчысы _____ **Дыканалиев К.М.**
Начальник УО
Leiter der Lehrabteilung **Dykanaliev K.M.**

Ильменау ТУ ЖЭТ кафедрасынын башчысы **С. Бройниг**
Зав.кафедрой ОЭТ **С. Бройниг**
Leiterin Lehrgruppe GET, TU Ilmenau _____ **Sylvia Bräunig**