













"БЕКТЕМДИН" УТВЕРЖАЮ / BESTÄTIGT

КТТИ директору / Директор КТТИ / Institutsleiter  
Усупкулова А.А. / Usupkuzhova A.A.

Профиль/Profil

Электр энергетикалык системдерди релелик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем/Relaischutz und Automatisierung der elektroenergetischen systemen



Дисциплина код / Код дисциплины / des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / NAME DER DISZIPLIN	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours		Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1.Studienjahr			Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2.Studienjahr			Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3.Studienjahr			Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4.Studienjahr			Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semesterbericht						
			Насыялар/ Кредитте/ Kredite ECTS	Сааттар/ Час/ Stunden	Бардык / Bezo/ Insgesamt	Алардын ичинен/из них/ from them:		1 сем/sem (КК/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen		2 сем/sem (ЖС/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		3 сем/sem (КК/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen		4 сем/sem (ЖС/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		5 сем/sem (КК/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen		6 сем/sem (ЖС/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		7 сем/sem (КК/ОС/HS) -16 жум./нед./wochen		8 сем/sem (ЖС/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen			
						Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялар/Лабораториалар/ e/ Labarbeit	Практикалар/Практикесөөлөр/ praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/selbständige Arbeit	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak	лб/лб/ lab	лп/лп/ prak
<b>Б1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНИЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / SOZIALWISSENSCHAFTLICHES, HUMANITARES UND WIRTSCHAFTLICHES GRUNDTIEL</b>																									
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABELTEIL:</b>																									
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente			2	60	32	16	16	28																	
E1.3	Немец тили 1,3,4,5,6 / Немецкий язык 1,3,4,5,6 / Deutsche Sprache 1,3,4,5,6	ЧТИЯ/DZ			480			480			6														
<b>Б2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ / MATHEMATISCHE UND NATÜRLICHE-WISSENSCHAFTLICHE ZYKLUS</b>																									
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABELTEIL:</b>																									
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Hochschulkomponente			13	390	192	112	48	32	198			4	4		3	4									
E2.П1	Электр энергетиканын математикалык көйгөйлөрү/Математические задачи электроэнергетики/Matematische Aufgaben in Elektroenergetik	ЭЭ/ЭЭ/ЕЕ	4	120	64	32		32	56			2	2	4									3		
E2.П2	Электр энергетикада моделдөө/Моделирование в электроэнергетике/ Modelierung in Elektroenergetik ( Energiemodellierung)	ЭЭ/ЭЭ/ЕЕ	4	120	48	32	16		72						2	1	4						4		
<b>Б3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE</b>																									
<b>ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:</b>																									
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component			97	2910	1376	1248	96	32	1534			4	5		12	17	21	25	20	25	21	25			
E3.П1	Электрдик машиналар 1, 2/Электрчискекские машины 1, 2/Elektroautos 1, 2	ЭМ/ЭМ/ЕМ	8	240	96	64	32		144						2	1	4	2	1	4			4,5		
E3.П2	Жылуулук энергетикалык ортомолор / Теплоэнергетические установки / Wärmekraftwerke	ЖТ/ТТ/ТWT	4	120	48	32	16		72						2	1	4						4		
E3.П3	Релейлик коргоо жана автоматташтыруу/Релейная защита и автоматика/Relaischutz und Automatisierung	ЭЭ/ЭЭ/ЕЕ	4	120	64	32	16	16	56										2	1	1	4		6	
E3.П4	Метрология, стандартташтыруу жана тастыктоо (электр энергетикада метрология, стандартташтыруу жана тастыктоо)/ Метрология, стандартизация и сертификация(Метрология, стандартизация и сертификация в электроэнергетике)/Metrologie, Standardisierung und Zertifizierung	ЭЭ/ЭЭ/ЕЕ	4	120	48	32	16		72										2	1	4			6	
E3.П5	Электрдик тармактардагы жана обочолонтуу / Изоляция и перенапряжение в электрических сетях/Isolation und Überspannung in elektrischen Netzen	ЭЭ/ЭЭ/ЕЕ	4	120	64	32	16	16	56												2	1	1	4	7
E3.П6	Электр энергетикада электромагниттик шайкештик / Электромагнитная совместимость в электроэнергетике / Elektromagnetische Verträglichkeit in der Energiewirtschaft	ЭЖ/ЭС/SW	4	120	64	32	16	16	56												2	1	1	4	7
E3.П7	Жашоо коопсуздугу/Безопасность жизнедеятельности/Lebensicherheit	ТК/ТЬ/TS	4	120	48	32		16	72										2	1	4			6	



