

Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017

Шифра	Предмет (план 2017)	Еквивалент (план 2022)	Шифра на еквивалент	Институт	Институт на
3ФЕИТ053001	VLSI дизајн со PLD и FPGA компоненти	VLSI дизајн со PLD и FPGA компоненти	4ФЕИТ053001	Е	
3ФЕИТ12Л001	WEB апликации	WEB апликации	4ФЕИТ12Л001	Друго	
3ФЕИТ123002	WEB сервиси	WEB сервиси	4ФЕИТ123002	Друго	
3ФЕИТ013001	Автоматизација на производни постројки и процеси	Автоматизација на производни постројки и процеси	4ФЕИТ013001	АСИ	
3ФЕИТ05Л002	Автомобилска електроника	Автомобилска електроника	4ФЕИТ05Л002	Е	
3ФЕИТ073002	Анализа и дизајн на информациски системи	Анализа и дизајн на информациски системи	4ФЕИТ07Л001	КТИ	
3ФЕИТ053003	Аналоген дизајн	Аналоген дизајн	4ФЕИТ053003	Е	
3ФЕИТ123004	Андроид програмирање	Андроид програмирање	4ФЕИТ123003	Друго	
3ФЕИТ10Л003	Анени за безжични комуникации	Анени за безжични комуникации	4ФЕИТ103001	ТК	
3ФЕИТ05Л004	Антенска техника	Антенска техника	4ФЕИТ05Л004	Е	
3ФЕИТ09Л002	Апликативен софтвер во ЕЕС	Апликативен софтвер во ЕЕС	4ФЕИТ093001	ПЕЕС	
3ФЕИТ123005	Апликации за мобилни уреди	Апликации за мобилни уреди	4ФЕИТ12Л004	Друго	
3ФЕИТ07Л003	Безбедност и заштита на компјутерско комуникациски системи и мрежи	Безбедност и заштита на компјутерско комуникациски системи и мрежи	4ФЕИТ07Л002	КТИ	
3ФЕИТ10Л004	Безжични IP мрежи	Безжични IP мрежи	4ФЕИТ10Л002	ТК	
3ФЕИТ103005	Безжични канали	Радиокомуникациско инженерство	4ФЕИТ10Л023	ТК	
3ФЕИТ10Л006	Безжични комуникации	Безжични комуникации	4ФЕИТ10Л003	ТК	
3ФЕИТ103007	Безжични мрежи и мобилни системи	Безжични мрежи и мобилни системи	4ФЕИТ103004	ТК	
3ФЕИТ07Л004	Библиотеки и програмирање	Податочни структури и програмирање	4ФЕИТ07Л018	КТИ	
3ФЕИТ05Л005	Биомедицинска електроника	Биомедицинска електроника	4ФЕИТ05Л005	Е	
3ФЕИТ053006	Биомедицинско инженерство	Биомедицинско инженерство	4ФЕИТ053006	Е	
3ФЕИТ053007	Вградливи микрокомпјутерски системи	Вградливи микрокомпјутерски системи	4ФЕИТ053007	Е	
3ФЕИТ043002	Ветерни електрични центри	Ветерни електрични центри	4ФЕИТ043001	ЕЦРП	
3ФЕИТ023001	Ветрогенератори и ветрогенераторски системи	Ветрогенератори и ветрогенераторски системи	4ФЕИТ023002	ЕМТА	
3ФЕИТ07Л006	Виртуелизација и системи во облак	Виртуелизација и контејнер системи	4ФЕИТ123005	КТИ	Друго
3ФЕИТ093003	Високонапонски мрежи и системи	Високонапонски мрежи и системи	4ФЕИТ093002	ПЕЕС	
3ФЕИТ093004	Вовед во електроенергетски системи	Основи на електроенергетски системи	4ФЕИТ093015	ПЕЕС	
3ФЕИТ083002	Вовед во наноматеријали и нанотехнологи	Вовед во наноматеријали и нанотехнологи	4ФЕИТ083002	МФ	
3ФЕИТ103009	Вовед во телекомуникации	Основи на дигитални телекомуникации	4ФЕИТ103018	ТК	
3ФЕИТ05Л009	Дигитален CMOS дизајн	Дигитален CMOS дизајн	4ФЕИТ05Л008	Е	
3ФЕИТ05Л010	Дигитална и индустриска електроника	Дигитална и индустриска електроника	4ФЕИТ05Л009	Е	
3ФЕИТ10Л010	Дигитални валути	Дигитални валути	4ФЕИТ103005	ТК	
3ФЕИТ103011	Дигитални телекомуникации 1	Дигитални телекомуникации 1	4ФЕИТ103006	ТК	
3ФЕИТ10Л012	Дигитални телекомуникации 2	Дигитални телекомуникации 2	4ФЕИТ10Л007	ТК	
3ФЕИТ05Л011	Дигитално процесирање на аудио	Дигитално процесирање на аудио	4ФЕИТ05Л010	Е	
3ФЕИТ053012	Дигитално процесирање на сигнали	Дигитално процесирање на сигнали	4ФЕИТ053011	Е	
3ФЕИТ053013	Дигитално процесирање на слика	Дигитално процесирање на слика	4ФЕИТ053012	Е	
3ФЕИТ103013	Дизајн и моделирање на телекомуникациски мрежи	Дизајн и моделирање на телекомуникациски мрежи	4ФЕИТ103008	ТК	
3ФЕИТ02Л002	Дијагностика, испитување и заштита на електрични машини	Дијагностика, испитување и заштита на електрични машини	4ФЕИТ02Л003	ЕМТА	
3ФЕИТ023004	Динамика и моделирање на електрични машини	Динамика и моделирање на електрични машини, трансформатори и апарати	4ФЕИТ023004	ЕМТА	
3ФЕИТ013003	Дискретно настански системи	Дискретно-настански системи и флексибилно производство	4ФЕИТ013002	АСИ	

**Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017**

3ФЕИТ07Л007	Дистрибуирани системи	Дистрибуирани и облак системи	4ФЕИТ07Л003	КТИ	
3ФЕИТ01Л004	Дистрибуирани системи и SCADA	Дистрибуирани системи и SCADA	4ФЕИТ01Л003	АСИ	
3ФЕИТ093006	Доверливост на ЕЕС	Доверливост на ЕЕС	4ФЕИТ093004	ПЕЕС	
3ФЕИТ09Л007	Економија за инженери	Основи на економија за електроенергетскиот сектор	4ФЕИТ09Л014	ПЕЕС	
3ФЕИТ04Л003	Експлоатација на електроенергетски постројки	Експлоатација на електроенергетски постројки	4ФЕИТ04Л002	ЕЦРП	
3ФЕИТ06Л003	Електрични возила	Електрични возила	4ФЕИТ06Л002	ЕТЕЗЕС	
3ФЕИТ023005	Електрични генератори и трансформатори	Електрични генератори и трансформатори	4ФЕИТ023005	ЕМТА	
3ФЕИТ02Л007	Електрични машини и трансформатори	Електрични машини и трансформатори	4ФЕИТ02Л006	ЕМТА	
3ФЕИТ03Л001	Електрични мерења на неелектрични величини	Електрични мерења на неелектрични величини	4ФЕИТ03Л002	ЕМЕМ	
3ФЕИТ02Л008	Електрични мотори	Електрични мотори	4ФЕИТ02Л007	ЕМТА	
3ФЕИТ09Л009	Електрични мрежи	Електрични мрежи	4ФЕИТ09Л006	ПЕЕС	
3ФЕИТ043004	Електрични центри	Електрични центри	4ФЕИТ043003	ЕЦРП	
3ФЕИТ093010	Електрично осветление	Електрично осветление	4ФЕИТ093007	ПЕЕС	
3ФЕИТ053014	Електроакустика	Електроакустика	4ФЕИТ053013	Е	
3ФЕИТ023009	Електроенергетски уреди	Електроенергетски уреди	4ФЕИТ023008	ЕМТА	
3ФЕИТ05Л015	Електромагнетика	Електромагнетика	4ФЕИТ05Л014	Е	
3ФЕИТ053016	Електромагнетна компатибилност	Електромагнетна компатибилност	4ФЕИТ053015	Е	
3ФЕИТ053017	Електромагнетни бранови и антени	Електромагнетни бранови и антени	4ФЕИТ053016	Е	
3ФЕИТ02Л010	Електромеханичко претворање на енергијата	Електромеханичко претворање на енергијата	4ФЕИТ02Л009	ЕМТА	
3ФЕИТ023011	Електромоторни погони	Електромоторни погони	4ФЕИТ023010	ЕМТА	
3ФЕИТ053018	Електроника	Електроника	4ФЕИТ053017	Е	
3ФЕИТ053018	Електроника	Електроника 1	4ФЕИТ053018		
3ФЕИТ053019	Електроника 1	Електроника 1	4ФЕИТ053018	Е	
3ФЕИТ05Л020	Електроника 2	Електроника 2	4ФЕИТ05Л019	Е	
3ФЕИТ05Л021	Електронска инструментација	Електронска инструментација	4ФЕИТ05Л020	Е	
3ФЕИТ083005	Електрооптика	Електрооптика	4ФЕИТ083004	МФ	
3ФЕИТ06Л001	Електротермиска конверзија	Електротермиска конверзија	4ФЕИТ06Л003	ЕТЕЗЕС	
3ФЕИТ03Л002	Електротехнички материјали	Електротехнички материјали	4ФЕИТ03Л003	ЕМЕМ	
3ФЕИТ013005	Елементи на автоматизација и роботика	Елементи на автоматизација и роботика	4ФЕИТ01Л004	АСИ	
3ФЕИТ053022	Енергетска електроника	Енергетска електроника	4ФЕИТ053021	Е	
3ФЕИТ043005	Енергетска ефикасност и менаџмент на животна средина	Енергетска ефикасност и животна средина	4ФЕИТ043005	ЕЦРП	
3ФЕИТ023012	Енергетски преобразувачи	Енергетски преобразувачи	4ФЕИТ023011	ЕМТА	
3ФЕИТ04Л006	Заземјување, професионален ризик и безбедност во електроенергетски постројки	Заземјување, професионален ризик и безбедност во електроенергетски постројки	4ФЕИТ043006	ЕЦРП	
3ФЕИТ09Л011	Заземјувачи и заземјувачки системи во електроенергетските мрежи	Заземјувачи и заземјувачки системи во електроенергетските мрежи	4ФЕИТ093008	ПЕЕС	
3ФЕИТ12Л008	Индустриски комуникациски мрежи	Индустриски комуникациски мрежи	4ФЕИТ10Л010	Друго	
3ФЕИТ083006	Инженерска механика	Инженерска механика	4ФЕИТ083005	МФ	
3ФЕИТ02Л013	Инженерски софтверски алатки	Инженерски софтверски алатки	4ФЕИТ02Л013	ЕМТА	
3ФЕИТ073008	Интелигентни агенти	Интелигентни информациски системи	4ФЕИТ073004	КТИ	
3ФЕИТ093012	Интелигентни електроенергетски мрежи	Интелигентни електроенергетски мрежи	4ФЕИТ09Л009	ПЕЕС	
3ФЕИТ10Л017	Интелигентни ИКТ инфраструктури	Персонални, ad-hoc и IoT мрежи	4ФЕИТ103021	ТК	
3ФЕИТ01Л006	Интелигентни системи на управување	Интелигентни системи на управување	4ФЕИТ01Л005	АСИ	
3ФЕИТ103018	Интернет технологии	Интернет технологии	4ФЕИТ10Л011	ТК	
3ФЕИТ07Л009	Информациски системи и големи податоци	Податочна наука и анализа на податоци	4ФЕИТ07Л016	КТИ	
3ФЕИТ09Л013	Квалитет на електрична енергија	Квалитет на електрична енергија	4ФЕИТ09Л010	ПЕЕС	

**Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017**

3ФЕИТ043008	Когенеративни постројки	Когенеративни постројки	4ФЕИТ043007	ЕЦРП	
3ФЕИТ033003	Компјутеризирани мерни системи	Компјутеризирани мерни системи	4ФЕИТ033004	ЕМЕМ	
3ФЕИТ07Л010	Компјутерски архитектури	Компјутерски архитектури	4ФЕИТ07Л005	КТИ	
3ФЕИТ073013	Компјутерски комуникациски технологии	Комуникациски мрежи	4ФЕИТ10Л012	КТИ	ТК
3ФЕИТ09Л014	Компјутерски методи за анализа на ЕЕС	Компјутерски методи за анализа на ЕЕС	4ФЕИТ09Л011	ПЕЕС	
3ФЕИТ07Л014	Компјутерски мрежи	Компјутерски мрежи	4ФЕИТ073006	КТИ	
3ФЕИТ08Л007	Компјутерски подржано геометриско моделирање	Компјутерски подржано геометриско моделирање	4ФЕИТ08Л006	МФ	
3ФЕИТ01Л007	Компјутерско водење на процеси	Компјутерско водење на процеси	4ФЕИТ01Л006	АСИ	
3ФЕИТ04Л009	Компјутерско моделирање во електроенергетиката	Компјутерско моделирање во електроенергетиката	4ФЕИТ04Л008	ЕЦРП	
3ФЕИТ103020	Комуникациски технологии	Комуникациски технологии	4ФЕИТ103013	ТК	
3ФЕИТ10Л021	Комутација и рутирање	Комутација и рутирање	4ФЕИТ103015	ТК	
3ФЕИТ123009	Логички дизајн	Логички дизајн	4ФЕИТ053022	Друго	Е
3ФЕИТ023014	Мали и специјални електрични машини	Мали и специјални електрични машини	4ФЕИТ023014	ЕМТА	
3ФЕИТ04Л011	Мали хидроелектрични центри	Мали хидроелектрични центри	4ФЕИТ043010	ЕЦРП	
3ФЕИТ083009	Математика 1	Математика 1	4ФЕИТ083007	МФ	
3ФЕИТ08Л010	Математика 2	Математика 2	4ФЕИТ08Л008	МФ	
3ФЕИТ083011	Математика 3	Математика 3	4ФЕИТ083009	МФ	
3ФЕИТ083011	Математика 3	Математика 3	4ФЕИТ083009	МФ	
3ФЕИТ05Л023	Машински вид	Машински вид	4ФЕИТ05Л023	Е	
3ФЕИТ013008	Машинско учење	Машинско учење	4ФЕИТ013007	АСИ	
3ФЕИТ04Л012	Менаџмент и инженерска економика	Менаџмент и инженерска економика	4ФЕИТ04Л011	ЕЦРП	
3ФЕИТ03Л004	Мерења во електроенергетика	Мерења во електроенергетика	4ФЕИТ03Л005	ЕМЕМ	
3ФЕИТ033005	Мерења во електротехника	Мерења во електротехника	4ФЕИТ033006	ЕМЕМ	
3ФЕИТ05Л024	Микроелектроника и микросистеми	Микроелектроника и микросистеми	4ФЕИТ05Л024	Е	
3ФЕИТ05Л025	Микроконтролери	Микроконтролери	4ФЕИТ05Л025	Е	
3ФЕИТ05Л026	Микропроцесорска електроника	Микропроцесорска електроника	4ФЕИТ05Л026	Е	
3ФЕИТ07Л016	Микропроцесорски системи	Микропроцесорски системи	4ФЕИТ07Л007	КТИ	
3ФЕИТ01Л009	Мобилна роботика	Мобилна роботика	4ФЕИТ01Л008	АСИ	
3ФЕИТ12Л010	Мобилни сервиси со Андроид програмирање	Мобилни сервиси со Андроид програмирање	4ФЕИТ12Л007	Друго	
3ФЕИТ05Л027	Моделирање и симулација во електроника	Моделирање и симулација во електроника	4ФЕИТ053027	Е	
3ФЕИТ07Л017	Моделирање и симулациски околин	Моделирање и симулациски компјутерски околин	4ФЕИТ073010	КТИ	
3ФЕИТ07Л018	Моделирање на податоци и бази	Моделирање бази на податоци	4ФЕИТ07Л009	КТИ	
3ФЕИТ01Л010	Моделирање, симулација и идентификација	Моделирање, идентификација и симулација	4ФЕИТ01Л009	АСИ	
3ФЕИТ073021	Мрежни стандарди и уреди	Мрежни стандарди и уреди	4ФЕИТ073011	КТИ	
3ФЕИТ02Л015	Мрежно поврзување на обновливи извори на енергија	Мрежно поврзување на обновливи извори на енергија	4ФЕИТ02Л015	ЕМТА	
3ФЕИТ123011	Мрежно програмирање	Мрежно програмирање	4ФЕИТ123008	Друго	
3ФЕИТ093015	Надземни и кабелски водови	Надземни и кабелски водови	4ФЕИТ093012	ПЕЕС	
3ФЕИТ013011	Нелинеарни системи на управување	Нелинеарни системи на управување	4ФЕИТ013010	АСИ	
3ФЕИТ023016	Нисконапонски апарати	Нисконапонски апарати	4ФЕИТ023016	ЕМТА	
3ФЕИТ09Л016	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	Нисконапонски електроенергетски инсталации и осветление	4ФЕИТ09Л013	ПЕЕС	
3ФЕИТ04Л013	Нуклеарни електрични центри	Нуклеарни електрични центри	4ФЕИТ04Л012	ЕЦРП	
3ФЕИТ04Л014	Обновливи извори на електрична енергија	Обновливи извори на електрична енергија	4ФЕИТ04Л013	ЕЦРП	

**Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017**

3ФЕИТ073022	Оперативни системи	Оперативни системи	4ФЕИТ073013	КТИ	
3ФЕИТ01Л012	Операциони истражувања	Операциони истражувања	4ФЕИТ013011	АСИ	
3ФЕИТ01Л013	Оптимални управувачи и обсервери	Оптимални управувачи и обсервери	4ФЕИТ01Л012	АСИ	
3ФЕИТ10Л025	Оптички мрежи	Оптички мрежи	4ФЕИТ10Л017	ТК	
3ФЕИТ05Л029	Оптоелектроника	Оптоелектроника	4ФЕИТ05Л028	Е	
3ФЕИТ07Л023	ОС и модули за вградливи компјутерски системи	Оперативни системи за вградливи компјутерски системи	4ФЕИТ07Л014	КТИ	
3ФЕИТ123012	Основи на WEB програмирање	Основи на WEB програмирање	4ФЕИТ123009	Друго	
3ФЕИТ013014	Основи на вештачка интелигенција	Основи на вештачка интелигенција	4ФЕИТ013013	АСИ	
3ФЕИТ06Л004	Основи на електрични кола	Основи на електрични кола	4ФЕИТ06Л005	ЕТЕЗЕС	
3ФЕИТ04Л016	Основи на електрични центри и разводни постројки	Електрични центри и разводни постројки	4ФЕИТ04Л004	ЕЦРП	
3ФЕИТ043017	Основи на електроенергетика	Основи на електроенергетика	4ФЕИТ043014	ЕЦРП	
3ФЕИТ063005	Основи на електротехника	Основи на електротехника	4ФЕИТ063006	ЕТЕЗЕС	
3ФЕИТ083013	Основи на конвексна оптимизација со примена	Основи на конвексна оптимизација со примена	4ФЕИТ083012	МФ	
3ФЕИТ033007	Основи на мерни системи	Основи на мерни системи	4ФЕИТ033007	ЕМЕМ	
3ФЕИТ02Л017	Основи на мехатроника	Основи на мехатроника	4ФЕИТ023017	ЕМТА	
3ФЕИТ023018	Основи на обновливи извори на енергија	Основи на обновливи извори на енергија	4ФЕИТ023018	ЕМТА	
3ФЕИТ10Л026	Основи на телекомуникации	Основи на телекомуникации	4ФЕИТ10Л020	ТК	
3ФЕИТ093017	Пазари на електрична енергија	Пазари на електрична енергија	4ФЕИТ093016	ПЕЕС	
3ФЕИТ09Л018	Планирање на електроенергетски системи	Планирање на ЕЕС	4ФЕИТ09Л017	ПЕЕС	
3ФЕИТ043018	Планирање на погон и градба на електроенергетски објекти	Планирање на погон и градба на електроенергетски објекти	4ФЕИТ043015	ЕЦРП	
3ФЕИТ07Л024	Податочни структури и анализа на алгоритми	Податочни структури и анализа на алгоритми	4ФЕИТ073017	КТИ	
3ФЕИТ07Л025	Податочни структури и програмирање	Податочни структури и програмирање	4ФЕИТ07Л018	КТИ	
3ФЕИТ11Л001	Практикум по Матлаб	Практикум по инженерски алатки	4ФЕИТ11Л001	ФЕИТ	
3ФЕИТ053031	Прекинувачки извори за напојување	Прекинувачки извори за напојување	4ФЕИТ053030	Е	
3ФЕИТ093019	Преносни и дистрибутивни системи	Преносни и дистрибутивни системи	4ФЕИТ093018	ПЕЕС	
3ФЕИТ063006	Примена на микроконтролери	Вовед во микроконтролери и индустриски апликации	4ФЕИТ06Л001	ЕТЕЗЕС	
3ФЕИТ103027	Примена на оперативни системи во телекомуникациите	Примена на оперативни системи во телекомуникации	4ФЕИТ10Л022	ТК	
3ФЕИТ013015	Програмабилни логички управувачи	Програмабилни логички управувачи	4ФЕИТ013014	АСИ	
3ФЕИТ073027	Програмирање и алгоритми	Програмирање и алгоритми	4ФЕИТ073019	КТИ	
3ФЕИТ043019	Проектен менаџмент	Проектен менаџмент	4ФЕИТ043017	ЕЦРП	
3ФЕИТ043021	Проектирање и интегрирање на ОИЕ во ЕЕС	Проектирање и интегрирање на ОИЕ во ЕЕС	4ФЕИТ043019	ЕЦРП	
3ФЕИТ023020	Проектирање на електрични машини и трансформатори	Проектирање на електрични машини и трансформатори	4ФЕИТ023019	ЕМТА	
3ФЕИТ04Л022	Проектирање на електроенергетски објекти	Проектирање на електроенергетски објекти	4ФЕИТ04Л020	ЕЦРП	
3ФЕИТ093020	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	Проектирање на нисконапонски електроенергетски инсталации	4ФЕИТ093019	ПЕЕС	
3ФЕИТ01Л016	Проектирање на сигурносни системи	Проектирање на сигурносни системи	4ФЕИТ01Л015	АСИ	
3ФЕИТ023021	Проектирање на системи за обновливи извори на енергија	Проектирање на системи за обновливи извори на енергија	4ФЕИТ023020	ЕМТА	
3ФЕИТ013017	Проектирање на системи на автоматско управување	Проектирање на системи на автоматско управување	4ФЕИТ013016	АСИ	
3ФЕИТ103028	Процесирање на сигнали во телекомуникации и радар	Радарски системи		ТК	

Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017					
3ФЕИТ033011	Процесни мерења	Процесни мерења	4ФЕИТ033009	ЕМЕМ	
3ФЕИТ103029	Радио и сателитски комуникации	Сателитски комуникации и системи	4ФЕИТ10Л025	ТК	
3ФЕИТ043023	Разводни постројки	Разводни постројки	4ФЕИТ043021	ЕЦРП	
3ФЕИТ12Л014	Развој на серверски WEB апликации	Развој на серверски WEB апликации	4ФЕИТ123010	Друго	
3ФЕИТ103031	Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите	Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите	4ФЕИТ103024	ТК	
3ФЕИТ073029	Развој на софтвер и тестирање	Развој на софтвер и тестирање	4ФЕИТ073021	КТИ	
3ФЕИТ093022	Режими на работа на ЕЕС	Режими на работа на ЕЕС	4ФЕИТ093021	ПЕЕС	
3ФЕИТ04Л024	Релејна заштита	Релејна заштита	4ФЕИТ04Л022	ЕЦРП	
3ФЕИТ01Л018	Роботика 1	Роботика 1	4ФЕИТ01Л017	АСИ	
3ФЕИТ013019	Роботика 2	Роботика 2	4ФЕИТ013018	АСИ	
3ФЕИТ053033	РФ и микробранова електроника	Радиотехника и микробранова електроника	4ФЕИТ053031	Е	
3ФЕИТ053034	Сензори, кондиционери и уреди за аквизиција	Сензори, кондиционери и уреди за аквизиција	4ФЕИТ053032	Е	
3ФЕИТ053035	Сигнали и системи	Сигнали и системи	4ФЕИТ053033	Е	
3ФЕИТ103032	Сигурносни комуникации	Сигурносни комуникации	4ФЕИТ103026	ТК	
3ФЕИТ10Л033	Симулациски методи во телекомуникации	Симулациски методи во телекомуникации	4ФЕИТ103027	ТК	
3ФЕИТ05Л036	Системи за дигитално процесирање на сигнали	Системи за дигитално процесирање на сигнали	4ФЕИТ05Л034	Е	
3ФЕИТ07Л030	Системи за Интернет на нешта	Системи и компоненти за Интернет на нешта	4ФЕИТ07Л023	КТИ	
3ФЕИТ03Л012	Системи за мерење и аквизиција на податоци	Системи за мерење и аквизиција на податоци	4ФЕИТ03Л010	ЕМЕМ	
3ФЕИТ073031	Системи за пресметки со високи перформанси	Системи за пресметки со високи перформанси	4ФЕИТ07Л022	КТИ	
3ФЕИТ01Л020	Системи на автоматско управување	Системи на автоматско управување	4ФЕИТ01Л019	АСИ	
3ФЕИТ073032	Современи процесорски архитектури	Напредни компјутерски архитектури	4ФЕИТ073012	КТИ	
3ФЕИТ043027	Софтверски алатки во електроенергетика	Софтверски алатки во електроенергетика	4ФЕИТ04Л023	ЕЦРП	
3ФЕИТ083014	Статистика и случајни процеси	Статистичка обработка на податоци	4ФЕИТ083013	МФ	
3ФЕИТ053037	Телевизија и видеопроектирање	Телевизија и видеопроектирање	4ФЕИТ053035	Е	
3ФЕИТ10Л036	Телекомуникациски мрежи	Комуникациски мрежи	4ФЕИТ10Л012	ТК	
3ФЕИТ103037	Телекомуникациски системи	Телекомуникациски системи	4ФЕИТ103028	ТК	
3ФЕИТ01Л021	Теорија на автоматско управување 1	Теорија на автоматско управување 1	4ФЕИТ01Л020	АСИ	
3ФЕИТ013022	Теорија на автоматско управување 2	Теорија на автоматско управување 2	4ФЕИТ013021	АСИ	
3ФЕИТ05Л038	Теорија на електрични кола	Теорија на електрични кола	4ФЕИТ05Л036	Е	
3ФЕИТ103040	Теорија на информации	Теорија на информации	4ФЕИТ103029	ТК	
3ФЕИТ013023	Теорија на системи	Теорија на системи	4ФЕИТ013022	АСИ	
3ФЕИТ093023	Техника на висок напон 1	Техника на висок напон 1	4ФЕИТ093023	ПЕЕС	
3ФЕИТ09Л024	Техника на висок напон 2	Техника на висок напон 2	4ФЕИТ09Л023	ПЕЕС	
3ФЕИТ093025	Управување и диспечинг во ЕЕС	Управување и диспечинг во ЕЕС	4ФЕИТ093024	ПЕЕС	
3ФЕИТ043028	Управување на електроенергетски објекти	Управување на електроенергетски објекти	4ФЕИТ043024	ЕЦРП	
3ФЕИТ02Л023	Управување на електромоторни погони	Автоматизација на електромоторни погони	4ФЕИТ02Л001	ЕМТА	
3ФЕИТ083016	Физика 1	Физика 1	4ФЕИТ083015	МФ	
3ФЕИТ08Л017	Физика 2	Физика 2	4ФЕИТ08Л016	МФ	
3ФЕИТ08Л018	Физика на компјутерски игри	Физика на компјутерски игри	4ФЕИТ083017	МФ	
3ФЕИТ103042	Форензика на мрежи	Форензика на мрежи	4ФЕИТ103030	ТК	
3ФЕИТ04Л029	Фотоволтаични системи	Фотоволтаични системи	4ФЕИТ04Л025	ЕЦРП	
Предмети од план 2022 што може да се еквивалентираат со неколку предмети од план 2017 или со дополагање					
3ФЕИТ08Л001+3	Веројатност + Комплексна анализа	Математика 4	4ФЕИТ08Л010	МФ	
3ФЕИТ08Л001	Веројатност + дополагање на делот статистика	Веројатност и статистика	4ФЕИТ08Л001	МФ	

**Предмети од план 2022 што се еквивалентираат со предмети од план 2017**

3ФЕИТ08Л001+3 ФЕИТ083014	Ветојатност + Статистика и случајни процеси	Веројатност и статистика	4ФЕИТ08Л001	МФ
3ФЕИТ08Л003+3 ФЕИТ08Л004	Дискретна математика 1 + Дискретна математика 2	Дискретна математика	4ФЕИТ083003	МФ
3ФЕИТ08Л003	Дискретна математика 1 + дополагање на дел од теорија на броеви и графови	Дискретна математика	4ФЕИТ083003	МФ
3ФЕИТ083004	Дискретна математика 2 + дополагање на делот од Дискретна математика 1	Дискретна математика	4ФЕИТ083003	МФ
3ФЕИТ09Л008	Економска проценка на инвестиции + дополагање	Економија за инженери	4ФЕИТ09Л005	ПЕЕС
3ФЕИТ063002	Енергија и одржлив развој + дополагање	Енергија и одржлив развој	4ФЕИТ063004	ЕТЕЗЕС
3ФЕИТ08Л008	Комплексна анализа + дополагање на делот веројатност	Математика 4	4ФЕИТ08Л010	МФ
3ФЕИТ04Л010	Комуникациски вештини + дополагање	Комуникациски вештини	4ФЕИТ04Л009	ЕЦРП
3ФЕИТ08Л012	Нумерички методи + дополагање	Нумерички методи	4ФЕИТ08Л011	МФ
3ФЕИТ03Л008	Практикум во LabVIEW + дополагање	Виртуелна инструментација во LabVIEW	4ФЕИТ03Л001	ЕМЕМ
3ФЕИТ05Л030	Практикум по проектирање електронски кола + дополагање	Практично проектирање на електронски кола	4ФЕИТ05Л029	Е
3ФЕИТ11Л002	Претприемништво + дополагање	Претприемништво и бизнис во техниката	4ФЕИТ04Л016	ФЕИТ
3ФЕИТ03Л009	Принципи на управување со квалитет + дополагање	Принципи на управување со квалитет	4ФЕИТ03Л008	ЕМЕМ
3ФЕИТ04Л020	Проектен менаџмент и етика во инженерството + дополагање	Проектен менаџмент и етика во инженерството	4ФЕИТ04Л018	ЕЦРП
3ФЕИТ09Л021	Регулатива во електроенергетиката + дополагање	Регулатива во електроенергетика	4ФЕИТ09Л020	ПЕЕС
3ФЕИТ023022	Технички стандарди и регулатива + дополагање	Технички стандарди и регулатива	4ФЕИТ023022	ЕМТА
3ФЕИТ08Л015	Технолошки иновации + дополагање	Технолошки иновации	4ФЕИТ08Л014	МФ

**Предмети од план 2022 што не се еквивалентираат со предмет од план 2017**

ИКТ дигитални пазари, стандарди и регулатива	4ФЕИТ10Л009	ТК
Инженерска документација	4ФЕИТ023012	ЕМТА
Комуникациски технологии и протоколи во електроенергетиката	4ФЕИТ103014	ТК
Машинско учење во безжични комуникации	4ФЕИТ103016	ТК
Мобилни сензорски системи и амбиентална интелигенција	4ФЕИТ07Л008	КТИ
Оптимизација и еволуциски алгоритми	4ФЕИТ073015	КТИ
Основи на засилена реалност	4ФЕИТ103019	ТК
Проектирање на компјутерски системи со HDL	4ФЕИТ073020	КТИ
Системи за складирање енергија	4ФЕИТ023021	ЕМТА

**Предмети од план 2017 што немаат еквивалент во план 2022**

3ФЕИТ093001	FACTS уреди во ЕЕС
3ФЕИТ013002	Автоматско управување на системи во електроенергетика
3ФЕИТ07Л001	Администрирање со бази на податоци
3ФЕИТ103002	Анализа на ИКТ екосистем
3ФЕИТ123003	Англиски јазик
3ФЕИТ043001	Бизнис и претприемништво во техниката
3ФЕИТ10Л008	Вгнездени комуникациски системи

Предмети од план 2017 што не се еквивалентираат со предмети од план 2022

3ФЕИТ07Л005	Веб системи и сервери
3ФЕИТ123006	Германски јазик
3ФЕИТ02Л003	Дигитално управување на електрични машини
3ФЕИТ10Л014	Дизајн и симулација на радио комуникации
3ФЕИТ10Л015	е-Здравство
3ФЕИТ023006	Електрични елементи на автоматско управување
3ФЕИТ043007	Идентификација и менаџмент на ризик во технички проекти
3ФЕИТ10Л016	ИКТ за енергетска ефикасност и одржлив развој
3ФЕИТ07Л015	Компајлери
3ФЕИТ073011	Компјутерски вештини и алатки - практикум
3ФЕИТ073012	Компјутерски компоненти и периферии - практикум
3ФЕИТ10Л019	Компресија и пренос на мултимедиски сигнал
3ФЕИТ103001	M2M комуникации
3ФЕИТ03Л006	Мерења во телекомуникации
3ФЕИТ073021	Мрежен софтвер и управување со компјутерски мрежи
3ФЕИТ103022	Мрежи толерантни на доцнење
3ФЕИТ073020	Мрежни оперативни системи
3ФЕИТ10Л023	Мрежно планирање и оптимизација
3ФЕИТ10Л024	Мултимедиски мрежи и системи
3ФЕИТ05Л028	Мултимедиски системи
3ФЕИТ04Л015	Операциски и финансиски менаџмент во техниката
3ФЕИТ12Л013	Основи на мехатронички системи
3ФЕИТ07Л026	Практикум по Linux
3ФЕИТ02Л019	Примена на енергетски преобразувачи во ОИЕ
3ФЕИТ07Л028	Проектирање на систем во чип
3ФЕИТ03Л010	Процесни компјутери и мерења
3ФЕИТ103030	Радионавигација
3ФЕИТ05Л032	Радиотехника
3ФЕИТ123015	Руски јазик
3ФЕИТ043025	Системи за менаџмент на квалитет и стандардизација во електроенергетиката
3ФЕИТ043026	Системи на вештачка интелигенција во електроенергетиката
3ФЕИТ10Л034	Софтверски дефинирани мрежи
3ФЕИТ103035	Стандардизација и регулатива во телекомуникации
3ФЕИТ103038	Телекомуникациски софтвер
3ФЕИТ10Л039	Телесообраќаен инженеринг
3ФЕИТ10Л041	Управување во телекомуникациски мрежи
3ФЕИТ123017	Француски јазик