

	УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - ЧАЧАК 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	



Мастер академске студије (МАС)

МАС Електротехничко и рачунарско
инжењерство

60 ЕСПБ

Чачак, 2020.

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - ЧАЧАК 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65	
СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Индустриска електроенергетика

Р.бр	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА									
1	Регулација електромоторних погона	1	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	Изборни блок 1 ИЕЕ (бира се 4 од 20)	1		8.00	8.00	0.00	0.00	0.00	24.00
	Алгоритми и технике моделовања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналогна електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналого-дигитална електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аутоматизација и поузданост дистрибутивних система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Вештачка интелигенција са применама	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Виртуелна инструментација	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електрична вуча и возила	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електрична мерења неелектричних величина	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Индустријске комуникационе мреже	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Квалитет електричне енергије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Кола енергетске електронике, управљање и моделовање	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Моделирање и симулација динамичких система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Мониторинг и визуелизација процеса	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Мониторинг и дијагностика електроенергетских постројења	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Рачунарско моделовање електромагнетских поља	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Софтверска анализа кола	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Специјалне електричне инсталације	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Управљање електроенергетским системима	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Управљање на даљину	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Дистрибуирани извори енергије	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	9.00	0.00	1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00					
3	Програмабилни логички контролери	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00
5	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	2	СА	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	10.00
6	Мастер рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				2.00	2.00	16.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				29.00					
Укупно часова по виду наставе у години				12.00	11.00	16.00	1.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00					60.00
Укупно часова наставе у години				49.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - ЧАЧАК 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65	
СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Електроенергетски системи

Р.бр	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА									
1	Дистрибуирани извори енергије	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	Изборни блок 1 ЕЕС (бира се 4 од 20)	1		8.00	7.00-8.00	0.00	0.00-1.00	0.00	24.00
	Алгоритми и технике моделовања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналогна електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналого-дигитална електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аутоматизација и поузданост дистрибутивних система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Вештачка интелигенција са применама	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Виртуелна инструментација	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електрична вуча и возила	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електрична мерења неелектричних величина	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Индустријске комуникационе мреже	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Квалитет електричне енергије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Кола енергетске електронике, управљање и моделовање	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Моделирање и симулација динамичких система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Мониторинг и визуелизација процеса	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Мониторинг и дијагностика електроенергетских постројења	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Рачунарско моделовање електромагнетских поља	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Софтверска анализа кола	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Специјалне електричне инсталације	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Управљање електроенергетским системима	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Управљање на даљину	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Регулација електромоторних погона	1	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	9.00-10.00	0.00	0.00-1.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00					
3	Планирање електроенергетских система	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00
5	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	2	СА	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	10.00
6	Мастер рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				2.00	2.00	16.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				29.00					
Укупно часова по виду наставе у години				12.00	11.00-12.00	16.00	0.00-1.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00					60.00
Укупно часова наставе у години				49.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ, ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА - ЧАЧАК 32000 ЧАЧАК, СВЕТОГ САВЕ 65	
СТРУКТУРА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Рачунарско и софтверско инжењерство

Р.бр	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
				П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА									
1	Хардверско-софтверско пројектовање	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	Напредне технике за обраду сигнала	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
3	Изборни блок 1 РИ (бира се 3 од 18)	1		6.00	6.00	0.00	0.00	0.00	18.00
	Алгоритми и технике моделовања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналогна електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Аналого-дигитална електроника	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Вештачка интелигенција са применама	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Виртуелна инструментација	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електрична мерења неелектричних величина	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Електронске компоненте и склопови	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Заштита рачунарских система	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Интелигентни сензори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Интеракција човек-рачунар	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Индустријске комуникационе мреже	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Моделирање и симулација динамичких система	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Мониторинг и визуелизација процеса	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Објектно оријентисано пројектовање и методологије	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Рачунарско моделовање електромагнетских поља	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Софтверска анализа кола	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Специјалне електричне инсталације	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Управљање на даљину	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00					
4	Изборни блок 2 РИ (бира се 1 од 4)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Биомедицински инжењеринг	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Микроталасна техника	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Перформансе и поузданост рачунарских система	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	Програмабилни логички контролери	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4.00
6	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	2	СА	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	10.00
7	Мастер рад	2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				2.00	2.00	16.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку				29.00					
Укупно часова по виду наставе у години				12.00	12.00	16.00	0.00	9.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00					60.00
Укупно часова наставе у години				49.00					