

МОДУЛ

ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

Правила бирања: бира се минимално 3 предмета из групе А.1. Из Групе А.2 и Групе А.3 бирају се максимално 2 предмета, од којих се један предмет може заменити са два практикума из Групе А.4 или са једним практикумом из Групе А.4 и једним пројектом из Групе А.5.

Напомена: Код истог наставника могу да се изаберу највише два предмета. Студент који је дипломирао на Одсеку за енергетику на Електротехничком факултету у Београду, мастер рад може да ради само из уже стручне области предмета које је положио из групе предмета А.1, А.2 или А.3, као и из области са основних академских студија из којих је имао право да ради завршни рад. Остали студенти могу да раде мастер рад само из предмета које су положили из групе А.1, А.2 и А.3.

Група А.1			
1. семестар			
Нова шифра	Предмет	Часови (П+В+Л)	Кредити
13М011ЕЕП	Енергетски ефикасни електромоторни погони	3+1+0	6
13М011ДП2	Дигитално управљање енергетским претварачима и погонима 2	2+1+1	6
2. семестар			
13М011ССП	Синхрони сервомотори са перманентним магнетима	3+1+0	6
13М011ЕСО	Енергетски ефикасни системи осветљења	3+1+0	6
13М011ПФН	Пројектовање фотонапонских система	2+1+1	6

Група А.2			
1. семестар			
13М011РСТП	Рачунарска симулација термичких процеса у електроенергетици	3+1+0	6
2. семестар			
13М011ЛВЕ	Лабораторијске вежбе из енергетских претварача и погона (избор 2 блока вежби)	3+0+1	6

Група А.3 Предмети Катедре за енергетске претвараче и погоне				
Нова шифра	Предмет	Парни или непарни семестар	Часови (П+В+Л)	Кредити
13M011ЕЛО	Електрично осветљење	Н	2+2+0	6
13M011ЕИ2	Електричне инсталације ниског напона 2	Н	2+2+0,5	6
13M011ВМП	Вишемоторни погони	П	2+2+0	6
13M011РЕП	Регулација електромоторних погона	Н	2+1,5+0,5	6
13M011ЕП2	Енергетски претварачи 2	П	2+2+0,5	6
13M011УЕП	Управљање енергетским претварачима	Н	2+1+1	6
13Е013ДПП	Дигитално управљање претварачима и погонима	П	2+1+1	6
13M011ЕВО	Електрична возила	Н	2,5+1+1,5	6
13M0113ЗЕ	Загревање и заштита електричних машина	П	3+1+0	6
13M011ИЕМ	Испитивање електричних машина	П	2+0+2	6
13M011ЕМЈС	Електричне машине за једносмерну струју	Н	2+1+1	6
13M011СЕИ	Специјалне електричне инсталације	П	2+1+1	6
13M011ЕФТ	Енергетски ефикасни електротермички процеси	П	2+1+1	6
13M011ПКО	Претварачка кола за обновљиве изворе енергије	П	2+2+0	6
13M011САЕ	Софтверски алати у електроенергетици	Н	2+2+0	6
13M011ОПИ	Општи инжењеринг	П	2+2+0	6

Група А.4 Практикуми Катедре за енергетске претвараче и погоне				
Нова шифра	Практикум	Парни или непарни семестар	Часови (П+В+Л)	ЕСПБ
13Е014ПЕП	Практикум из електромоторних погона	Н	0+0+2	3
13Е014ПРЕП	Практикум из регулације електромоторних погона	П	0+0+2	3
13Е013ПДС	Практикум из дигиталних сигналних процесора	Н	0+0+2	3

Група А.5

Пројекти

Катедре за енергетске претвараче и погоне

Нова шифра	Пројекат	Парни или непарни семестар	Часови (П+В+Л)	ЕСПБ
13M011ПРЕТ	Пројекат из енергетских трансформатора	Н	0+0+2	3
13M011ПРЕИ	Пројекат из електричних инсталација	Н	0+0+2	3
13M011ПРПЕ	Пројекат из електромоторних погона	Н	0+0+2	3
13M011ПРСМ	Пројекат из синхроних машина	Н	0+0+2	3
13M011ПРЕН	Пројекат из енергетских претварача	Н	0+0+2	3
13M011ПРУП	Пројекат из дигиталног управљања претварачима и погонима	Н	0+0+2	3

Предмети из групе А.3 не могу се бирати уколико је положен одговарајући предмет са основних студија.

Предмет	Шифра на мастер студијама	Шифра на основним студијама
Електрично осветљење	13M011ЕЛО	13E013ЕЛО
Електричне инсталације ниског напона 2	13M011ЕИ2	13E013ЕИ2
Вишемоторни погони	13M011ВМП	13E013ВМП
Регулација електромоторних погона	13M011РЕП	13E013РЕП
Енергетски претварачи 2	13M011ЕП2	13E013ЕП2
Управљање енергетским претварачима	13M011УЕП	13E013УЕП
Дигитално управљање претварачима и погонима	13E013ДПП	13E013ГДПП
Електрична возила	13M011ЕВО	13E013ЕВО
Загревање и заштита електричних машина	13M011ЗЗЕ	13E013ЗЗЕ
Испитивање електричних машина	13M011ИЕМ	13E013ИЕМ
Електричне машине за једносмерну струју	13M011ЕМЈС	13E013ЕМЈС
Специјалне електричне инсталације	13M011СЕИ	13E013СЕИ
Енергетски ефикасни електротермички процеси	13M011ЕФТ	13E013ЕФТ
Претварачка кола за обновљиве изворе енергије	13M011ПКО	13E013ПКО
Софтверски алати у електроенергетици	13M011САЕ	13E013САЕ
Општи инжењеринг	13M011ОПИ	13E013ОПИ

Практикуми из групе А.4 не могу се бирати уколико је положен одговарајући практикум са основних студија.

Практикум	Шифра на мастер студијама	Шифра на основним студијама
Практикум из електромоторних погона	13Е014ПЕП	13Е014ПЕП
Практикум из регулације електромоторних погона	13Е014ПРЕП	13Е014ПРЕП
Практикум из дигиталних сигналних процесора	13Е014ПДС	13Е014ПДС

Пројекти из групе А.5 не могу се бирати уколико је положен одговарајући пројекат са основних студија.

Практикум	Шифра на мастер студијама	Шифра на основним студијама
Пројекат из енергетских трансформатора	13М011ПРЕТ	13Е014ПРЕТ
Пројекат из електричних инсталација	13М011ПРЕИ	13Е014ПРЕИ
Пројекат из електромоторних погона	13М011ПРПЕ	13Е014ПРПЕ
Пројекат из синхроних машина	13М011ПРСМ	13Е014ПРСМ
Пројекат из енергетских претварача	13М011ПРЕН	13Е014ПРЕН
Пројекат из дигиталног управљања претварачима и погонима	13М011ПРУП	13Е014ПРУП