

ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТИ
ЗАПИШАНИ НА
ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ACE² Applied
Connected
Entrepreneurial &
Engaged



УНИВЕРЗИТЕТ
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ
Универзитет "Гоце Делчев" - Битола

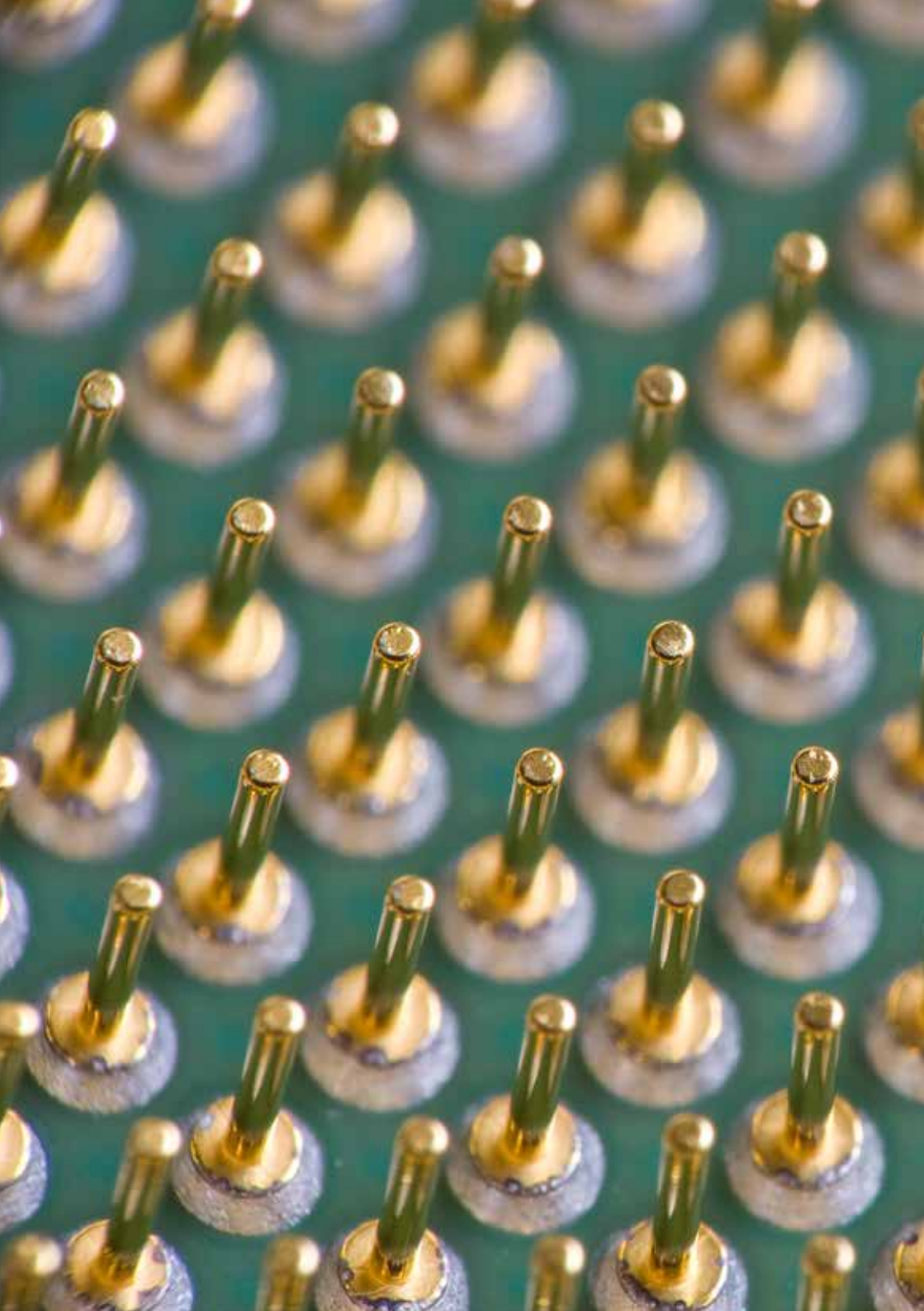
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ



**УНИВЕРЗИТЕТ
ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ**

ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТИ

ЗА СТУДИСКАТА 2025/2026 ГОДИНА



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Работата на Електротехничкиот факултетот е организирана преку повеќе катедри. Студентот за време на студиите има можност да се вклучи во научноистражувачка работа, преку изработка на проектна задача или семинарски труд по разни предмети и со изработка на дипломски труд. Факултетот ги поддржува студентите на разни начини, при организирање на настани (студентски конференции и други манифестации) и при вмрежување за размена и мобилност со други високообразовни институции од земјава и во светот.

Декан
Проф. д-р Тодор Чекеровски.
E-mail: todor.cekerovski@ugd.edu.mk

НАСТАВНИЧКИ И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

Проф. д-р Влатко Чинговски
Проф. д-р Сашо Гелев
Проф. д-р Василија Шарац
Проф. д-р Драган Миновски
Проф. д-р Гоце Стефанов

ВОНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

Проф. д-р Тодор Чекеровски
Проф. д-р Далибор Серафимовски

ДОЦЕНТИ

Доц. д-р Билјана Читкушева Димитровска
Доц. д-р Ристе Тимовски

ЛАБОРАНТИ

м-р Маја Кукушева Панева
Дарко Богатинов



Секретар
Игор Ефтимов
Телефон: +389 32 550 650
E-mail: igor.eftimov@ugd.edu.mk

Технички секретар
м-р Елвира Ристова
тел: 032 550 900

Рефрент за студентски прашања
Сања Ристова
Тел: +389 32 550 083
E-mail: sanja.ristova@ugd.edu.mk



**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО АВТОМАТИКА И СИСТЕМСКО
ИНЖИНИЕРСТВО
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

Наставни предмети, 1 година - 1 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100121	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2ET100121	Електротехника 1	6	2+2+1	180
3.	2FI100421	Основи на програмирање	6	2+2+1	180
4.	2ET100421	Физика	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	11+9+6	900

Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100721	Македонски јазик 1	4	2+1+1	120
2.	4FF100621	Англиски јазик ниво A2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100221	Германски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100421	Италијански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100121	Шпански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100521	Француски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100321	Руски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 1 година - 2 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI101121	Математика 2	6	2+2+1	180
2.	2ET100521	Електротехника 2	6	2+2+1	180
3.	2FI101221	Објектно- ориентирано програмирање	6	2+2+1	180
4.	2ET100721	CAD/CAM во електротехника	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
6.	2SC100121	Спорт и рекреација			
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF101421	Македонски јазик 2	4	2+1+1	120
2.	4FF101121	Англиски јазик ниво A2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101221	Германски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100921	Италијански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120



5.	4FF100821	Шпански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
6.	4FF101021	Француски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
7.	4FF101321	Руски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI106520	Математика 3	8	3+2+2	240
2.	2ET100921	Електрични мерења	8	3+2+2	240
3.	2ET100921	Електроника	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 3 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI130221	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120
2.	2ET100321	Теорија на сигнали и системи	4	2+1+1	120

Листа бр. 4 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101121	Електрични инсталации	4	2+1+1	120
2.	2ET101221	Материјали во електротехниката	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101321	Основи на автоматско управување	6	2+2+1	180
2.	2ET101421	Индустриска електроника	6	2+2+1	180
3.	2ET101521	Електрични машини	6	2+2+1	180
4.	2ET100321	Основи на енергетика и енергетска регулатива	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 5 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101021	Моделирање и симулации	4	2+1+1	120
2.	2ET102021	Мобилни платформи и апликации	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 5 семестар



Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно Часови
1.	2ET101621	Теорија на електрични кола	8	3+2+2	240
2.	2ET101721	Логички кола и дискретни системи	8	3+2+2	240
3.	2ET010821	Електромоторни погони	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
Вкупно ECTS			30	12+8+7	900

Листа бр. 6 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно Часови
1.	2ET101921	Системи за далечинско и дистрибуирано управување	4	2+1+1	120
2.	2ET103321	Интернет технологии	4	2+1+1	120

Листа бр. 7 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно Часови
1.	2ET102121	Импулсна и дигитална електроника	4	2+1+1	120
2.	2ET103621	Архитектура на компјутери	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 6 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET104221	Основи на дигитални телекомуникации	6	2+2+1	180
2.	2ET105121	Компјутерско водење на процеси	6	2+2+1	180
3.	2ET102821	Електромагнетика	6	2+2+1	180
4.	2ET104421	Инженерска економика	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
Вкупно ECTS			30	10+9+7	900

Листа бр. 8 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET102521	Дискретни системи на управување	4	2+1+1	120
2.	2ET102621	Автоматизација на процеси	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 7 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET103121	Роботика и автоматизација	8	3+2+2	240
2.	2ET103021	Електрични актуатори и сензори	8	3+2+2	240
3.	2ET102921	Микропроцесорски системи	6	2+2+1	180



4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.9	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.10	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 9 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET105421	Геоинформатика	4	2+1+1	120
2.	2ET105521	Технички стандарди и регулатива	4	2+1+1	120

Листа бр. 10 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET103421	Пазари на електрична енергија	4	2+1+1	120
2.	2ET103521	Телекомуникациски мрежи	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 8 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фондна часови	Вкупно часови
1.	2ET103921	Мехатроника	4	2+1+1	120
2.	2ET103721	Микрокомпјутери и програмибилни контролери	4	2+1+1	120
3.	2ET105221	Апликативен софтвер за автоматизација	4	2+1+1	120
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.11	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.12	4	2+1+1	120
6.	2ET106621	Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.	2ET104021	Дипломски труд	6	0+0+8	180
		Вкупно ECTS	30	10+5+17	900

Листа бр. 11 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET106221	Микроелектронски кола	4	2+1+1	120
2.	2ET106121	Енергетика и екологија	4	2+1+1	120

Листа бр. 12 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET106321	Електромобилност	4	2+1+1	120
2.	2ET106021	Индустриски работи	4	2+1+1	120



**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

Наставни предмети, 1 година - 1 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100121	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2ET100121	Електротехника 1	6	2+2+1	180
3.	2FI100221	Основи на програмирање	6	2+2+1	180
4.	2ET100421	Физика	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	11+9+6	900

Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100721	Македонски јазик 1	4	2+1+1	120
2.	4FF100621	Англиски јазик ниво A2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100221	Германски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100421	Италијански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100121	Шпански јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100521	Француски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100321	Руски јазик ниво A1.1	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 1 година - 2 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI101121	Математика 2	6	2+2+1	180
2.	2ET100521	Електротехника 2	6	2+2+1	180
3.	2FI101221	Објектно- ориентирано програмирање	6	2+2+1	180
4.	2ET100721	CAD/CAM во електротехника	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
7.	2SC100121	Спорт и рекреација			
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF101421	Македонски јазик 2	4	2+1+1	120
2.	4FF101121	Англиски јазик ниво A2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101221	Германски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100921	Италијански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120



5.	4FF100821	Шпански јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
6.	4FF101021	Француски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120
7.	4FF101321	Руски јазик ниво A1.2	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2F1106521	Математика 3	8	3+2+2	240
2.	2ET100821	Електрични мерења	8	3+2+2	240
3.	2ET100921	Електроника	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 3 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2F1130221	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120
2.	2ET100321	Теорија на сигнали и системи	4	2+1+1	120

Листа бр. 4 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101121	Електрични инсталации	4	2+1+1	120
2.	2ET101221	Материјали во електротехниката	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101321	Основи на автоматско управување	6	2+2+1	180
2.	2ET101421	Индустриска електроника	6	2+2+1	180
3.	2ET101521	Електрични машини	6	2+2+1	180
4.	2ET100421	Основи на енергетика и енергетска регулатива	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 5 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET102221	Електромагнетика	4	2+1+1	120
2.	2ET101021	Моделирање и симулации	4	2+1+1	120



Наставни предмети, 3 година - 5 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET101621	Теорија на електрични кола	8	3+2+2	240
2.	2ET102721	Производни и разводни постројки	8	3+2+2	240
3.	2ET104321	Основи на обновливи извори на енергија	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 6 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET110382	SCADA системи во електроенергетика	4	2+1+1	120
2.	2ET104021	Основи на web програмирање	4	2+1+1	120

Листа бр. 7 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET104121	Геотермална енергија и енергија од биомаса	4	2+1+1	120
2.	2ET106521	Заштита при работа	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 6 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET104821	Ветрогенераторски системи	6	2+2+1	180
2.	2ET104521	Соларни енергетски системи	6	2+2+1	180
3.	2ET104621	Релејна заштита	6	2+2+1	180
4.	2ET104921	Мали хидроцентрали	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.	2ET106421	Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 8 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ET100621	Инженерска економика	4	2+1+1	120
2.	2ET105021	Апликативен софтвер за автоматизација	4	2+1+1	120



Наставни предмети, 4 година - 7 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ101821	Електромоторни погони	8	3+2+2	240
2.	2ЕТ104721	Преносни и дистрибутивни системи	8	3+2+2	240
3.	2ЕТ105321	Пазари на електрична енергија	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.9	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.10	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 9 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ105421	Геоинформатика	4	2+1+1	120
2.	2ЕТ105521	Технички стандарди и регулатива	4	2+1+1	120

Листа бр. 10 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ105621	Компјутерска и роботска визија	4	2+1+1	120
2.	2ЕТ105721	Интеракција човек-компјутер	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 8 семестар

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ105921	Енергетика и екологија	4	2+1+1	120
2.	2ЕТ105821	Паметни енергетски мрежи	4	2+1+1	120
3.	2ЕТ106421	Квалитет на електрична енергија	4	2+1+1	120
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.11	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.12	4	2+1+1	120
6.	2ЕТ106621	Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.	2ЕТ104021	Дипломски труд	6	0+0+8	180
		Вкупно ECTS	30	10+5+17	900

Листа бр. 11 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ106521	Мехатроника	4	2+1+1	120
2.	2ЕТ106621	Микрокомпјутери и програмибилни контролери	4	2+1+1	120

Листа бр. 12 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Кодна предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ЕТ102421	Компјутерско водење на процеси	4	2+1+1	120
2.	2ЕТ106021	Индустриски роботи	4	2+1+1	120



GOCE DELCEV
UNIVERSITY



ACE²  **Applied
Connected
Entrepreneurial &
Engaged**
EUROPEAN UNIVERSITY



GOCE DELCEV
UNIVERSITY

Choose wisely, act boldly

2025

ACE²
EUROPEAN UNIVERSITY



Applied
Connected
Entrepreneurial &
Engaged