

I godina

Prvi semestar (30 ECTS – 5 obaveznih predmeta)

Red. broj	Šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Matematika I	7	45	45	
2.		Osnove mehanike i termodinamike	6	30	30	15
3.		Osnove elektrotehnike	6	30	30	15
4.		Osnove inženjerskog projektovanja	5	30	15	15
5.		Programiranje	6	30	30	15
Ukupno:			30			

Drugi semestar (30 ECTS – 5 obaveznih predmeta)

Red. broj	šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Matematika II	7	45	45	
2.		Električna kola I	7	45	30	15
3.		Digitalna logika	5	30	15	15
4.		Računarski sistemi i mikrokontroleri	6	30	15	30
5.		Engleski jezik	5	30	30	
Ukupno:			30			

II godina

Treći semestar (30 ECTS – 5 obaveznih predmeta)

Red. broj	Šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Matematika III	7	45	45	
2.		Električna kola II	6	30	30	15
3.		Fizičke osnove elektronike	5	30	15	15
4.		Vjerovatnoća i statistika za inženjere	5	30	30	
5.		Elektromagnetska polja	7	45	30	15
Ukupno:			30			

Četvrti semestar (30 ECTS – 5 obaveznih i 1 izborni predmet predmeta)

Red. broj	šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Osnove inženjerskog menadžmenta	5	30	30	
2.		Elektronika	6	30	30	15
3.		Elektroenergetika i pametni sistemi	6	30	30	15
4.		Mehatronika	5	30	15	15
5.		Električna mjerenja	5	30	15	15
6.		Izborni predmet	3	15	15	
Ukupno:			30			

III godina – usmjerenje Elektroenergetika

Peti semestar (30 ECTS – 5 obaveznih i 1 izborni predmet)

Red. broj	Šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Automatsko upravljanje	6	30	30	15
2.		Obnovljivi i distribuirani izvori energije	5	30	15	15
3.		Energetska elektronika	6	30	30	15
4.		Umjetna inteligencija u elektrotehnici	5	30	15	15
5.		Prenos i distribucija električne energije	5	30	15	15
6.		Izborni predmet	3	15	15	
Ukupno:			30			

Šesti semestar (30 ECTS – 3 obavezna predmeta, stručna praksa i završni rad)

Red. broj	šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Električna postrojenja i instalacije	5	30	15	15
2.		Električne mašine	5	30	15	15
3.		Analiza elektroenergetskih sistema	5	30	15	15
4.		Stručna praksa	9			
5.		Završni rad	6			
Ukupno:			30			

III godina – usmjerenje Automatika i pametni upravljački sistemi

Peti semestar (30 ECTS – 5 obaveznih i jedan izborni predmet)

Red. broj	Šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Automatsko upravljanje	6	30	30	15
2.		Obnovljivi i distribuirani izvori energije	5	30	15	15
3.		Energetska elektronika	6	30	30	15
4.		Umjetna inteligencija u elektrotehnici	5	30	15	15
5.		Digitalni sistemi upravljanja	5	30	15	15
6.		Izborni predmet	3	15	15	
Ukupno:			30			

Šesti semestar (30 ECTS – 3 obavezna predmeta, stručna praksa i završni rad)

Red. broj	šifra	Naziv predmeta	ECTS	P	V	
					A	L
1.		Industrijske i telekomunikacijske mreže	5	30	15	15
2.		Robotika i pametno upravljanje	5	30	15	15
3.		Nadzor i upravljanje energijom	5	30	15	15
4.		Stručna praksa	9			
5.		Završni rad	6			
Ukupno:			30			

Izborni predmeti:

1. Materijali
2. Energetska efikasnost
3. Dizajniranje pomoću računara
4. Mašinski elementi I
5. Operativni sistemi
6. Sistem kvaliteta
7. Tehnološki procesi
8. Modeliranje tehnoloških procesa
9. Kompjuterska grafika
10. Web tehnologije
11. Baze podataka
12. Termoenergetska postrojenja