

STUDIJSKI PROGRAM „ENERGETIKA“ (240 ECTS)

PRVI SEMSESTAR

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Matematika I	8
2.	Fizika	7
3.	Grafičke komunikacije	5
4.	Osnove informatike	5
5.	Engleski jezik I	5
Ukupno		30

DRUGI SEMSESTAR

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Matematika II	8
2.	Osnovi elektrotehnike	8
3.	Programiranje	4
4.	Materijali	5
5.	Engleski jezik II	5
Ukupno		30

TREĆI SEMSESTAR

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Matematika III (Numerička matematika i statistika)	8
2.	Tehnička mehanika	7
3.	Osnovi elektroenergetike	5
4.	Kemija	5
5.	Otpornost materijala	5
Ukupno		30

ČETVRTI SEMSESTAR

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Termodinamika	6
2.	Mehanika fluida	7
3.	Električni strojevi	6
4.	Osnovni elementi elektroenergetskih postrojenja	6
5.	Elementi strojeva	5
Ukupno		30

PETI SEMSESTAR

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Inženjerska mjerenja	6
2.	Inženjersko projektiranje	5
3.	Prenos toplote i mase	4
4.	Ekologija	4
5.	Električne mreže	5
6.	Elektromotorni pogoni	3
7.	Inženjerska ekonomija	3
Ukupno		30

STUDIJSKI PROGRAM „ENERGETIKA“ (240 ECTS)

ŠESTI SEMSESTAR – OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Nauka o energiji: Principi tehnologija i utjecaj	8
2.	Male elektrane i vjetrogeneratori	5
3.	Elektrane	6
4.	Upravljanje i eksploatacija elektroenergetskog sistema	6
5.	Obnovljivi i sekundarni izvori energije	5
Ukupno		30

SEDMI SEMSESTAR – OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Projektiranje energetskih postrojenja	8
2.	Konverzija električne energije	6
3.	Distributivne mreže	6
4.	Tržište električne energije	6
5.	Projekat	4
Ukupno		30

OSMI SEMSESTAR – OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Utjecaj distribuiranih izvora na električnu mrežu	6
2.	Projektiranje distribuiranih izvora i priključenje na električnu mrežu	5
3.	Energetska elektronika	5
4.	Digitalna elektronika	5
5.	Rasklopna postrojenja i transformatorske stanice	5
6.	Završni rad	4
Ukupno		30

ŠESTI SEMSESTAR – ODRŽAVANJE ENERGETSKIH POSTROJENJA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Održavanje	6
2.	Elektrane	4
3.	Transport energenata	4
4.	Električni sklopni aparati	4
5.	Monitoring i održavanje energetskih postrojenja	5
6.	Projektiranje energetskih postrojenja	3
7.	Projekat	4
Ukupno		30

STUDIJSKI PROGRAM „ENERGETIKA“ (240 ECTS)

SEDMI SEMSESTAR – ODRŽAVANJE ENERGETSKIH POSTROJENJA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Turbine	5
2.	Kotlovi	4
3.	Tehnička dijagnostika I	5
4.	Pouzdanost elektroenergetskih sistema i elemenata	5
5.	Održavanje i ispitivanje električne opreme	5
6.	Pumpe, ventilatori i turbokompresori	3
7.	Projekat	3
	Ukupno	30

OSMI SEMSESTAR – ODRŽAVANJE ENERGETSKIH POSTROJENJA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Male elektrane i vjetrogeneratori	5
2.	Tehnička dijagnostika II	3
3.	Posude pod pritiskom i cjevovodi	5
4.	Održavanje i ispitivanje električnih instalacija	5
5.	Održavanje i ispitivanje električnih strojeva	5
6.	Strojna hidraulika i pneumatika	3
7.	Završni rad	4
	Ukupno	30

ŠESTI SEMSESTAR – GOSPODARENJE ENERGIJOM I ENERGETSKA UČINKOVITOST

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Nauka o energiji: Principi tehnologija i utjecaj	7
2.	Potrošnja energije i efikasnost	4
3.	Energetska efikasnost u građevinarstvu	5
4.	Energetska postrojenja	5
5.	Transport energenata	5
6.	Kvaliteta električne energije	4
	Ukupno	30

SEDMI SEMSESTAR – GOSPODARENJE ENERGIJOM I ENERGETSKA UČINKOVITOST

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Električna rasvjeta	8
2.	Mjerenje i simulacija energetskih postrojenja	4
3.	Upravljanje potrošnjom električne energije	5
4.	Pametne električne instalacije	5
5.	Energetska učinkovitost električnih aparata i strojeva	4
6.	Projekat	4
	Ukupno	30

STUDIJSKI PROGRAM „ENERGETIKA“ (240 ECTS)

OSMI SEMSESTAR – GOSPODARENJE ENERGIJOM I ENERGETSKA UČINKOVITOST

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Grijanje i klimatizacija	5
2.	Rashladni uređaji	5
3.	Energetska učinkovitost u industriji	6
4.	Zaštita životne sredine	5
5.	Praksa	5
6.	Završni rad	4
	Ukupno	30

ŠESTI SEMSESTAR – TERMOTEHNIKA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Grijanje i klimatizacija	7
2.	Rashladni uređaji	4
3.	Sistemi centralnog grijanja	5
4.	Teorija paljenja i gorenja	5
5.	Energetska efikasnost u građevinarstvu	5
6.	Obnovljivi i sekundarni izvori energije	4
	Ukupno	30

SEDMI SEMSESTAR – TERMOTEHNIKA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Kotlovi	8
2.	Pumpe, ventilatori i turbokompresori	4
3.	Mjerenje i simulacija energetskih procesa	5
4.	Pametne električne instalacije	5
5.	Potrošnja energije i efikasnost	5
6.	Projekat	3
	Ukupno	30

OSMI SEMSESTAR – TERMOTEHNIKA

Redni broj	Predmet	ECTS
1.	Održavanje	6
2.	Projektiranje sistema za grijanje i klimatizaciju	5
3.	Održavanje i ispitivanje električnih instalacija	5
4.	Posude pod pritiskom i cjevovodi	5
5.	Energetska učinkovitost električnih aparata i strojeva	5
6.	Završni rad	4
	Ukupno	30