

STUDIJSKI PROGRAM - ENERGETIKA

I godina – I semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Matematika I	EN1	3P+2V	7
2. Statika	EN2	3P+2V	8
3. Grafičke komunikacije	EN3	3P+2V	7
4. Osnove informatike	EN4	2P+3V	4
5. Engleski jezik I	EN5	2P+3V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

I godina – II semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Materijali	EN6	3P+2V	7
2. Kinematika	EN7	3P+2V	8
3. Programiranje	EN8	2P+3V	7
4. Osnovi elektrotehnike I	EN9	3P+2V	4
5. Engleski jezik II	EN10	2P+3V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

II godina – III semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Matematika II	EN11	3P+2V	7
2. Dinamika i oscilacije	EN12	4P+1V	8
3. Elementi mašina I	EN13	4P+1V	7
4. Osnovi elektrotehnike II	EN14	3P+2V	4
5. Osnovi elektroenergetike	EN15	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

II godina – IV semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Matematika III	EN16	3P+2V	7
2. Mehanika fluida	EN17	4P+1V	8
3. Elementi mašina II	EN18	4P+1V	7
4. Fizika	EN19	3P+2V	4
5. Hemija	EN20	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

Obnovljivi izvori energije**III godina – V semestar**

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Ekologija	EN21	4P+1V	7
2. Inženjerska mjerenja	EN22	3P+2V	8
3. Inženjersko projektiranje	EN23	3P+2V	7
4. Prenos toplote i mase	EN24	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena): - Električne mreže - Termodinamika	EN25 EN26	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

III godina – VI semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Principi tehnologije uticaja	EN27	3P+2V	7
2. Male elektrane i vjetrogeneratori	EN28	3P+2V	8
3. Elektrane	EN29	3P+2V	7
4. Obnovljivi i sekundarni izvori energije	EN30	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena): - Elektromotorni pogoni - Upravljanje i eksploatacija elektroenergetskog sistema	EN31 EN32	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Projektovanje energetske postrojenja	EN33	3P+2V	7
2. Konverzija električne energije	EN34	3P+2V	8
3. Transport energenata	EN35	3P+2V	7
4. Distributivne mreže	EN36	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena): - Praksa - Tržište električne energije	EN37 EN38	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VIII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Utjecaj distributivnih izvora na električnu mrežu	EN39	3P+2V	5
2. Projektovanje distribuisanih izvora i priključenje na električnu mrežu	EN40	3P+2V	5
3. Rasklopna postrojenja i transformatorske stanice	EN41	3P+2V	5
4. Energetska elektronika	EN42	3P+2V	5
5. Završni rad	ENZR43	-	10
- Ukupno: 5 predmeta			30

Održavanje energetske postrojenja

III godina – V semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Ekologija	EN21	4P+1V	7
2. Inženjerska mjerenja	EN22	3P+2V	8
3. Inženjersko projektiranje	EN23	3P+2V	7
4. Prenos toplote i mase	EN24	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena):			
- Električne mreže	EN25	3P+2V	4
- Termodinamika	EN26		
- Ukupno: 5 predmeta			30

III godina – VI semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Transport energenata	EN35	3P+2V	7
2. Električni sklopni aparati	EN44	3P+2V	8
3. Elektrane	EN29	3P+2V	7
4. Održavanje	EN45	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena):			
- Praksa	EN37		
- Monitoring i održavanje elektroenergetskih postrojenja	EN46	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Turbine	EN47	3P+2V	7
2. Kotlovi	EN48	3P+2V	8
3. Tehnička dijagnostika I	EN49	3P+2V	7
4. Pouzdanost elektroenergetskih sistema i elemenata	EN50	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena):			
- Održavanje i ispitivanje električne opreme	EN51	3P+2V	4
- Pumpe ventilatori i turbokompresori	EN52		
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VIII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Održavanje i ispitivanje električnih instalacija	EN53	3P+2V	5
2. Posude pod pritiskom i cjevovodi	EN54	3P+2V	5
3. Tehnička dijagnostika II	EN55	3P+2V	5
4. Održavanje i ispitivanje električnih mašina	EN56	3P+2V	5
5. Završni rad	ENZ57	-	10
- Ukupno: 5 predmeta			30

Termotehnika**III godina – V semestar**

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Ekologija	EN21	4P+1V	7
2. Inženjerska mjerenja	EN22	3P+2V	8
3. Inženjersko projektiranje	EN23	3P+2V	7
4. Prenos toplote i mase	EN24	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena):			
- Električne mreže	EN25	3P+2V	4
- Termodinamika	EN26		
- Ukupno: 5 predmeta			30

III godina – VI semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Grijanje i klimatizacija	EN58	3P+2V	7
2. Rashladni uređaji	EN59	3P+2V	8
3. Sistemi centralnog grijanja	EN60	3P+2V	7
4. Teorija paljenja i gorenja	EN61	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena): - Energetska efikasnost u građevinarstvu - Upravljanje i eksploatacija elektroenergetskog sistema	EN62 EN32	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Kotlovi	EN48	3P+2V	8
2. Mjerenje i simulacija energetskih procesa	EN63	3P+2V	7
3. Pametne električne instalacije	EN64	3P+2V	7
4. Potrošnja energije i efikasnost	EN65	3P+2V	4
5. Izborni predmet (bira se 1 od 2 ponuđena): - Praksa - Tržište električne energije	EN37 EN38	3P+2V	4
- Ukupno: 5 predmeta			30

IV godina – VIII semestar

Predmeti	Šifra predmeta	Predavanja i vježbe	ECTS
1. Održavanje i ispitivanje električnih instalacija	EN53	3P+2V	5
2. Posude pod pritiskom i cjevovodi	EN54	3P+2V	5
3. Projektovanje sistema za grijanje i klimatizaciju	EN66	3P+2V	5
4. Energetska učinkovitost električnih aparata i mašina	EN67	3P+2V	5
5. Završni rad	ENZR68	-	10
- Ukupno: 5 predmeta			30