**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) S KREDITNIM OVREDNOTENJEM 2023/2024**

(učni načrt 2018-)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. letnik, 1. semester** | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV** | **LV** | **RV** |
| 1 | MATEMATIČNE METODE I | FERČEC BRIGITA | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | OSNOVE FIZIKE | KLEMENČIČ EVA | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | MERILNA TEHNIKA V ENERGETIKI | VIRTIČ PETER | 45 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | ELEKTROTEHNIKA I | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 5 | RAČUNALNIŠTVO | HREN GORAZD | 45 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 105 | 180 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. letnik, 2. semester** | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV** | **LV** | **RV** |
| 6 | MATEMATIČNE METODE II | FERČEC BRIGITA | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 7 | ELEKTRONIKA V ENERGETIKI | SEME SEBASTIJAN | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 8 | MEHANSKA TEHNOLOGIJA | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 9 | MEHANOENERGETIKA STROJEV IN NAPRAV | AVSEC JURIJ | 30 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 10 | ELEKTROTEHNIKA II | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 11 | AVTOMATIKA V ENERGETIKI | ŠTUMBERGER BOJAN | 30 |  | 30 | 5 |  | 25 |  |  | 90 | 150 | 5 |

**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) S KREDITNIM OVREDNOTENJEM 2023/2024**

(učni načrt 2018-)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. letnik, 1. semester** | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV** | **LV** | **RV** |
| 1 | TERMODINAMIKA | AVSEC JURIJ | 45 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | HIDRO- IN AERO-ENERGETSKE TEHNOLOGIJE I | PREDIN ANDREJ | 45 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | ELEKTRIČNI STROJI | ŠTUMBERGER BOJAN | 45 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | ELEKTRIČNE NAPRAVE IN PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE | SEME SEBASTIJAN | 45 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 5 | MATEMATIČNE METODE III | FERČEC BRIGITA | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. letnik, 2. semester** | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV** | **LV** | **RV** |
| 6 | HIDRO- IN AERO-ENERGETSKE TEHNOLOGIJE II | PREDIN ANDREJ | 30 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 7 | GRAFIČNA KOMUNIKACIJA ZA INŽENIRJE | HREN GORAZD | 30 |  | 30 |  | 3 | 27 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 8 | DVOFAZNI VEČKOMPONENTNI PROCESI V ENERGETSKIH NAPRAVAH | ŽAGAR IVAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 9 | SISTEMSKO INŽENIRSTVO | VIRTIČ PETER | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 10 | JEDRSKI ENERGETSKI SISTEMI | CVIKL BRUNO | 30 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 11 | EKONOMIKA IN ORGANIZACIJA POSLOVANJA V ENERGETIKI | CHOWDHURY AMOR AL HAQUE | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |

**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) S KREDITNIM OVREDNOTENJEM 2023/2024**

(učni načrt 2018-)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. letnik, 1. semester**  \* struktura izbirne učne enote (predavanja, vaje,….) je pri izbirnih učnih enotah različna in je razvidna iz učnih načrtov, v razpredelnici pa je vzeto povprečje. | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.\*** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV\*** | **LV\*** | **RV\*** |
| 1 | ENERGETIKA IN VAROVANJE OKOLJA | ŽAGAR IVAN | 45 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | ENERGETSKI MENEDŽMENT IN INŽENIRING I | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 45 |  | 30 |  | 12 | 18 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | UPORABA JEDRSKIH METOD | PRAPOTNIK BRDNIK ANITA | 45 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | PLINSKE TURBINE IN MOTORJI V ENERGETIKI | PREDIN ANDREJ | 25 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| **5** | IZBIRNI PREDMET I |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 6 | IZBIRNI PREDMET II |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. letnik, 2. semester**  \* struktura izbirne učne enote (predavanja, vaje,….) je pri izbirnih učnih enotah različna in je razvidna iz učnih načrtov, v razpredelnici pa je vzeto povprečje.  \*\*kontaktne ure z mentorjem  \*\*\* Študent v obsegu najmanj 6 ECTS izbere učne enote:  - iz nabora izbirnih učnih enot vpisanega študijskega programa ali  - iz nabora prosto izbirnih učnih enot drugih članic Univerze v Mariboru, **drugih univerz doma ali v tujini**  za posamezno študijsko leto (vrsta in število kontaktnih ur je odvisna od izbirne  učne enote, ki se bo izvajala v posameznem študijskem letu). | | | | | | | | | | | | | |
| **Zap. št.** | **Učna enota** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.\*** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV\*** | **LV\*** | **RV\*** |
| 7 | IZBIRNI PREDMET III |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 8 | IZBIRNI PREDMET IV |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 9 | PROSTO IZBIRNI PREDMET V\*\*\* |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 10 | PROSTO IZBIRNI PREDMET VI\*\*\* |  | 25 |  | 30 | 15 | 11 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 11 | DIPLOMSKO DELO |  |  | 10\*\* |  |  |  |  |  |  | 410 | 420 | 14 |

Predmetnik v tretjem letniku si študenti delno sestavijo sami in sicer izberejo šest izbirnih predmetov iz nabora **22** izbirnih predmetov.

**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) S KREDITNIM OVREDNOTENJEM 2023/2024**

(učni načrt 2018-)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap. št.** | **Izbirne učne enote** | **Nosilec** | **Kontaktne ure** | | | | | | | | **Sam. delo študenta** | **Ure skupaj** | **ECTS** |
| **Pred.** | **Sem.** | **Vaje** | **Vrste vaj** | | | **Klinične vaje** | **Druge obl. š.** |
| **AV** | **LV** | **RV** |
| 1 | NAVIDEZNA OKOLJA | HREN GORAZD | 25 |  | 30 |  | 10 | 20 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 2 | LOGISTIKA | HREN GORAZD | 25 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 3 | MODELIRANJE ENERGETSKIH STROJEV IN NAPRAV | HREN GORAZD | 25 |  | 30 |  | 5 | 25 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 4 | ENERGETIKA IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO | ŽAGAR IVAN | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 5 | TRAJNOSTNO NAČRTOVANJE OBJEKTOV | ŽAGAR IVAN | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 6 | VODIKOVE IN METANOLOVE TEHNOLOGIJE | AVSEC JURIJ | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 7 | OGREVANJE Z OBNOVLJIVIMI VIRI IN INDUSTRIJSKI OGREVALNI PROCESI | AVSEC JURIJ | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 8 | TOPLOTNE ČRPALKE IN HLADILNI STROJI | MARČIČ MILAN | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 9 | ENERGETSKA OSKRBA OBJEKTOV | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 10 | JEKLENE KONSTRUKCIJE V ENERGETIKI | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 11 | ALTERNATIVNI, AERO- IN HIDRO-ENERGETSKI SISTEMI | PREDIN ANDREJ | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 12 | FOTONAPETOSTNI SISTEMI | SEME SEBASTIJAN | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 13 | ENERGETSKE PRETVORBE | VIRTIČ PETER | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 14 | PROGRAMSKA OPREMA V ELEKTROENERGETIKI | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 25 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 15 | ELEKTRIČNI POGONI | ŠTUMBERGER BOJAN | 25 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 16 | ZAŠČITA PRED SEVANJI | CVIKL BRUNO | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 17 | NEPORUŠNE JEDRSKE PREISKOVALNE METODE | LENGAR IGOR | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 18 | FIZIKA TLAČNOVODNIH REAKTORJEV | KROMAR MARJAN | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 19 | OBRATOVANJE IN VARNOST JEDRSKIH NAPRAV | KODELI IVAN | 25 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 20 | REAKTORSKE MERITVE IN INSTRUMENTACIJA | KROMAR MARJAN | 25 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 21 | MATERIALI V JEDRSKI ENERGETIKI | LENGAR IGOR | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 22 | RAVNANJE Z RADIOAKTIVNIMI ODPADKI IN IZRABLJENIM JEDRSKIM GORIVOM | ŽAGAR TOMAŽ | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |