**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) 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 | GRADNIKI V ENERGETIKI | 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 (VS) 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 | TOPLOTNI STROJI IN MOTORJI V ENERGETIKI | DUŠAN STRUŠNIK,  JURIJ AVSEC | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | OSNOVE TERMODINAMIKE | AVSEC JURIJ | 45 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | HIDRAVLIČNI ENERGETSKI SISTEMI I | PREDIN ANDREJ | 45 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | ELEKTRIČNI STROJI | ŠTUMBERGER BOJAN | 45 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 5 | ELEKTRIČNE NAPRAVE IN PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE | SEME SEBASTIJAN | 45 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 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 | | HIDRAVLIČNI ENERGETSKI SISTEMI II | PREDIN ANDREJ | 30 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 7 | | ENERGETSKI VIRI | MEDVED MILAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 8 | | GRAFIČNA KOMUNIKACIJA ZA INŽENIRJE | HREN GORAZD | 30 |  | 30 |  | 3 | 27 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 9 | | DVOFAZNI VEČKOMPONENTNI PROCESI V ENERGETSKIH NAPRAVAH | ŽAGAR IVAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 10 | | VODENJE SISTEMOV | VIRTIČ PETER | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 11 | | JEDRSKA ENERGIJA IN TRAJNOSTNI RAZVOJ | ŽAGAR TOMAŽ | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |

**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) 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 | MENEDŽMENT IN INŽENIRING V ENERGETIKI | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 45 |  | 30 |  | 12 | 18 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | OSNOVE JEDRSKIH ENERGETSKIH SISTEMOV | KROMAR MARJAN | 45 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | IZBIRNI PREDMET I |  | 25 |  | 30 | 16 | 10 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 5 | IZBIRNI PREDMET II |  | 25 |  | 30 | 16 | 10 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 6 | IZBIRNI PREDMET III |  | 25 |  | 30 | 16 | 10 | 4 |  |  | 65 | 120 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. letnik, 2. semester**  \* Kontaktne ure z mentorjem | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | PRAKTIČNO USPOSABLJANJE | **PRAUNSEIS ZDRAVKO** | **3** |  |  |  |  |  |  |  | **597** | 600 | 20 |
| 8 | DIPLOMSKO DELO |  |  | 10\* |  |  |  |  |  |  | 290 | 300 | 10 |

Predmetnik v tretjem letniku v zimskem semestru si študenti delno sestavijo sami in sicer izberejo tri izbirne predmete iz nabora **23** izbirnih predmetov.

**PREDMETNIK študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) 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 | OSNOVE VODIKOVIH IN METANOLOVIH TEHNOLOGIJ | 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 | OGREVALNI IN HLADILNI SISTEMI | MARČIČ MILAN | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 9 | PROCESNA, POŽARNA IN EKSPLOZIJSKA VARNOST | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 10 | LESENE PASIVNE ZGRADBE | 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 | HRANILNIKI ENERGIJE | VIRTIČ PETER | 25 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 14 | MODELIRANJE ELEKTROENERGETSKEGA OMREŽJA | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 25 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 15 | AGREGATI IN PRETVORNIKI | ŠTUMBERGER BOJAN | 25 |  | 30 |  | 20 | 10 |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 16 | NEPORUŠNE JEDRSKE PREISKOVALNE METODE | LENGAR IGOR | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 17 | OSNOVE FIZIKE TLAČNOVODNIH REAKTORJEV | KROMAR MARJAN | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 18 | OSNOVE JEDRSKE IN REAKTORSKE TEHNIKE | KROMAR MARJAN | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 19 | TEHNOLOGIJA IN OBRATOVANJE JEDRSKIH NAPRAV | KROMAR MARJAN,  TRKOV ANDREJ | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 20 | MATERIALI V JEDRSKI ENERGETIKI | LENGAR IGOR | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 21 | SEVANJE IN VARSTVO PRED SEVANJI | CVIKL BRUNO | 25 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 22 | JEDRSKE REAKTORSKE MERITVE | KROMAR MARJAN,  TRKOV ANDREJ | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 23 | RAVNANJE Z RADIOAKTIVNIMI ODPADKI IN IZRABLJENIM JEDRSKIM GORIVOM | ŽAGAR TOMAŽ | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |