**PREDMETNIK študijskega programa 2. stopnje Energetika (MAG) 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 | FERČEC BRIGITA | 30 |  | 45 | 45 |  |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | NAPREDNE AERO- IN HIDRO-ENERGETSKE TEHNOLOGIJE | PREDIN ANDREJ | 45 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 3 | TERMOMEHANIKA IN VODENJE SISTEMOV KLIMATIZACIJE | AVSEC JURIJ | 45 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 4 | JEDRSKE IN SEVALNE NAPRAVE | CVIKL BRUNO | 45 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 5 | TEHNOLOŠKO MODELIRANJE ENERGETSKIH PROCESOV | HADŽISELIMOVIČ MIRALEM | 45 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 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 | VODENJE ELEKTROENERGETSKIH SISTEMOV | ŠTUMBERGER BOJAN | 45 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 7 | OBRATOVANJE ELEKTROENERGETSKIH SISTEMOV | VIRTIČ PETER | 45 |  | 30 | 10 | 10 | 10 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 8 | NUMERIČNO MODELIRANJE V ENERGETIKI | ŽAGAR IVAN | 45 |  | 30 | 10 |  | 20 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 9 | VISOKONAPETOSTNI SISTEMI V ENERGETIKI | SEME SEBASTIJAN | 45 |  | 30 |  | 20 | 10 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 10 | ENERGETSKI MENEDŽMENT IN INŽENIRING | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 45 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 105 | 180 | 6 |

**PREDMETNIK študijskega programa 2. stopnje Energetika (MAG) S KREDITNIM OVREDNOTENJEM 2023/2024**

(učni načrt 2018-)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.letnik, 1. semester**  \* struktura 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 | VIRTUALNI INŽENIRING | HREN GORAZD | 45 |  | 30 |  | 5 | 25 |  |  | 105 | 180 | 6 |
| 2 | OPREMA IN DIAGNOSTIKA MOTORJEV Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM | STRUŠNIK DUŠAN | 30 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 3 | METODE IZKORIŠČANJA ENERGETSKIH VIROV | AVSEC JURIJ | 25 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 65 | 120 | 4 |
| 4 | IZBIRNI PREDMET I |  | 30 |  | 30 | 14 | 13 | 3 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 5 | IZBIRNI PREDMET II |  | 30 |  | 30 | 14 | 13 | 3 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 6 | IZBIRNI PREDMET III |  | 30 |  | 30 | 14 | 13 | 3 |  |  | 90 | 150 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.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 | MAGISTRSKO DELO | mentor |  | 10\* |  |  |  |  |  |  | | 890 | 900 | 30 |

Predmetnik prvega semestra drugega letnika študenti delno oblikujejo sami in sicer izberejo tri izbirne predmete iz nabora **19** izbirnih predmetov.

**PREDMETNIK študijskega programa 2. stopnje Energetika (MAG) 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 | VIRTUALNI PROTOTIPI | HREN GORAZD | 30 |  | 30 |  | 5 | 25 |  |  | 90 | 150 | **5** |
| 2 | VZVRATNO INŽENIRSTVO | HREN GORAZD | 30 |  | 30 |  | 10 | 20 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 3 | RAVNANJE S TERMOENERGETSKIMI ODPADKI | ŽAGAR IVAN | 30 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 4 | KROŽNO GOSPODARSTVO IN ENERGETIKA | ŽAGAR IVAN | 30 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 5 | MIKRO IN NANO ENERGETIKA | AVSEC JURIJ | 30 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 6 | TERMOMEHANSKE ANALIZE TOPLOTNIH IN SNOVNIH PRENOSNIKOV | AVSEC JURIJ | 30 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 7 | PARNI KOTLI IN TURBINE | MARČIČ MILAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 8 | IZBRANA POGLAVJA IZ INŽENIRINGA V ENERGETIKI | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 9 | TEHNOLOGIJA VARJENJA ENERGETSKIH KOMPONENT | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 10 | ALTERNATIVNI, AERO- IN HIDRO-ENERGETSKI SISTEMI | PREDIN ANDREJ | 30 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 11 | ENERGETSKI TRG | SEME SEBASTIJAN | 30 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 12 | ZAŠČITNI IN KRMILNI SISTEMI | VIRTIČ PETER | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 13 | SENZORSKI SISTEMI V ENERGETIKI | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 30 |  | 30 |  | 30 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 14 | VODENJE ELEKTRIČNIH POGONOV | ŠTUMBERGER BOJAN | 30 |  | 30 |  | 20 | 10 |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 15 | NEPORUŠNE JEDRSKE PREISKOVALNE METODE | LENGAR IGOR | 30 |  | 30 | 10 | 20 |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 16 | FIZIKA TLAČNOVODNIH REAKTORJEV | KROMAR MARJAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 17 | ANALIZA IN PROJEKTIRANJE JEDRSKEGA REAKTORJA | KROMAR MARJAN,  TRKOV ANDREJ | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 18 | TEHNOLOGIJA FUZIJSKE ENERGIJE | LENGAR IGOR | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |
| 19 | VARNOSTNE ANALIZE | KODELI IVAN | 30 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 90 | 150 | 5 |