**PREDMETNIK**

študijskega programa 2. stopnje Energetika **(MAG)** S KREDITNIM OVREDNOTENJEM

od 2024 - 2025

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. letnik, 1. semester** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Šifra UE** | **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** |
| M077 | 1 | DIFERENCIALNA ANALIZA | FERČEC BRIGITA | 44 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M052 | 2 | NAPREDNE AERO- IN HIDRO-ENERGETSKE TEHNOLOGIJE | PREDIN ANDREJ | 44 |  | 30 | 20 | 10 |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M064 | 3 | TERMOMEHANIKA IN VODENJE SISTEMOV KLIMATIZACIJE | AVSEC JURIJ | 44 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M007 | 4 | JEDRSKE IN SEVALNE NAPRAVE | KODELI IVAN | 44 |  | 30 | 25 | 5 |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M062 | 5 | VODENJE ELEKTROENERGETSKIH SISTEMOV | ŠTUMBERGER BOJAN | 44 |  | 30 |  |  | 30 |  |  | 106 | 180 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. 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.  Študent v obsegu najmanj 6 ECTS izbere učne enote:  - iz nabora izbirnih učnih enot vpisanega študijskega programa, iz ponudbe drugih študijskih prgramov FE UM ali  - iz nabora 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). | | | | | | | | | | | | | | |
| **Šifa UE** | **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** |
| M060 | 6 | OBRATOVANJE ELEKTROENERGETSKIH SISTEMOV | VIRTIČ PETER | 44 |  | 30 | 10 | 10 | 10 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M068 | 7 | NUMERIČNO MODELIRANJE V ENERGETIKI | HREN GORAZD, FIKE MATEJ | 44 |  | 30 | 10 |  | 20 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M054 | 8 | VISOKONAPETOSTNI SISTEMI V ENERGETIKI | SEME SEBASTIJAN | 44 |  | 30 |  | 20 | 10 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M056 | 9 | ENERGETSKI MENEDŽMENT IN INŽENIRING | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 44 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M200 | 10 | PROSTO IZBIRNI PREDMET\* |  | 48 |  | 48 | 16 | 16 | 16 |  |  | 84 | 180 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.letnik, 3. semester** | | | | | | | | | | | | | | |
| \* struktura učne enote (predavanja, vaje,…) je pri izbirnih učnih enotah različna in je razvidna iz učnih načrtov, v razpredelnici pa je vzeto povprečje.  Študent v obsegu najmanj 6 ECTS izbere učne enote iz nabora izbirnih učnih enot vpisanega študijskega programa (vrsta in število kontaktnih ur je odvisna od izbirne učne enote, ki se bo izvajala v posameznem študijskem letu). | | | | | | | | | | | | | | |
| **Šifra UE** | **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\*** |
| M069 | 1 | VIRTUALNI INŽENIRING | HREN GORAZD | 44 |  | 30 |  | 10 | 20 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M074 | 2 | OPREMA IN DIAGNOSTIKA MOTORJEV Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM | STRUŠNIK DUŠAN | 44 |  | 30 | 15 | 15 |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M070 | 3 | METODE IZKORIŠČANJA ENERGETSKIH VIROV | CHOWDHURY AMOR | 44 |  | 30 | 30 |  |  |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M063 | 4 | TEHNOLOŠKO MODELIRANJE ENERGETSKIH PROCESOV | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 44 |  | 30 |  | 15 | 15 |  |  | 106 | 180 | 6 |
| M997 | 5 | IZBIRNI PREDMET I\* |  | 24 |  | 24 | 8 | 8 | 8 |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M998 | 6 | IZBIRNI PREDMET II\* |  | 24 |  | 24 | 8 | 8 | 8 |  |  | 42 | 90 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.letnik, 4. semester** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| \* kontaktne ure z mentorjem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Šifra UE** | **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** |
| M021 | 7 | MAGISTRSKO DELO | mentor |  | 10\* |  |  |  |  |  |  | 890 | | 900 | | 30 | |

Predmetnik tretjega semestra v drugem letniku študenti delno oblikujejo sami, in sicer izberejo dva izbirna predmeta iz nabora 11 izbirnih predmetov.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Šifra**  **UE** | **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** |
| M073 | 1 | TERMOMEHANSKE ANALIZE TOPLOTNIH IN SNOVNIH PRENOSNIKOV | AVSEC JURIJ | 24 |  | 24 | 19 | 5 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M079 | 2 | VPLIVI ENERGETIKE NA OKOLJE | FIKE MATEJ | 24 |  | 24 | 24 |  |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M053 | 3 | SENZORSKI SISTEMI V ENERGETIKI | HADŽISELIMOVIĆ MIRALEM | 24 |  | 24 |  | 24 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M078 | 4 | PROTOTIPI | HREN GORAZD | 24 |  | 24 |  | 12 | 12 |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M066 | 5 | ANALIZA IN PROJEKTIRANJE JEDRSKEGA REAKTORJA | KROMAR MARJAN | 24 |  | 24 | 24 |  |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M013 | 6 | IZBRANA POGLAVJA IZ INŽENIRINGA V ENERGETIKI | PRAUNSEIS ZDRAVKO | 24 |  | 24 |  | 24 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M061 | 7 | ALTERNATIVNI, AERO- IN HIDRO-ENERGETSKI SISTEMI | PREDIN ANDREJ | 24 |  | 24 | 16 | 8 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M027 | 8 | ENERGETSKI TRG | SEME SEBASTIJAN | 24 |  | 24 |  |  | 24 |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M080 | 9 | OPTIMIZACIJSKO MODELIRANJE INDUSTRIJSKIH OGREVALNO-HLADILNIH PROCESOV Z OBNOVLJIVIMI VIRI | STRUŠNIK DUŠAN | 24 |  | 24 | 12 | 12 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M081 | 10 | NAČRTOVANJE ELEKTRIČNIH STROJEV | ŠTUMBERGER BOJAN | 24 |  | 24 |  |  | 24 |  |  | 42 | 90 | 3 |
| M075 | 11 | ZAŠČITNI IN KRMILNI SISTEMI | VIRTIČ PETER | 24 |  | 24 |  | 24 |  |  |  | 42 | 90 | 3 |