## Përmbajtja e procesit arsimor (Matematikë me zbatime – Master)

**Viti i Studimit: I (parë)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestri: I** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Analizë matematike | 3 | 2 | 8 | Naim Braha |
| 2 | O | Algjebër \* | 3 | 2 | 8 | Qëndrim Gashi |
| 3 | O | Programim kompjuterik \* | 2 | 2 | 7 | Faton Berisha |
| 4 | O | Metodologjia e kërkimit shkencor | 2 | 2 | 7 | Armend Shabani |
| **Totali** | | |  |  | **30** |  |
| **Semestri: II** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Topologji kompjutuese | 3 | 2 | 7 | Ramadan Limani |
| 2 | O | Matematikë financiare \* | 2 | 2 | 6 | Elver Bajrami |
| 3 | O | Probabilitet dhe statistikë | 3 | 2 | 6 | Bujar Fejzullahu |
| 4 | Z | Modelim matematikor dhe optimizim | 2 | 2 | 6 | Ramadan Limani |
| 5 | Z | Matematika aktuaristike | 2 | 2 | 6 | Behar Baxhaku |
| 6 | Z | Analizë numerike \* | 2 | 2 | 6 | Faton Berisha |
| 7 | Z | Teoria e operatorëve | 3 | 2 | 7 | Naim Braha |
| 8 | Z | Programim funksional \* | 2 | 2 | 6 | Faton Berisha |
| 9 | Z | Analiza e të dhënave \* | 2 | 2 | 6 | Ermir Rogova |
| 10 | Z | Inteligjenca artificiale \* | 2 | 2 | 6 | Eliot Bytyçi |
| 11 | Z | Mikroekonomia | 2 | 2 | 6 | Ejup Fejza |
| 12 | Z | Tregjet financiare | 2 | 2 | 6 | Ujkan Bajra |
| 13 | Z | Kriptografia \* | 2 | 2 | 6 | Kajtaz Bllaca |
| 14 | Z | Analizë komplekse | 2 | 2 | 6 | Elver Bajrami |
| **Totali** | | |  |  | **30** |  |

**Sqarim:** Numri total i kredive (ECTS) të akumuluara për një semestër është 30 ECTS – kredi. Nga 3 lëndët obligative në semestrin e dytë fitohen gjithsej **19** ECTS, ndërsa nga lëndët zgjedhore studenti është i obliguar të zgjedhë **2** lëndë, gjegjësisht **11** ECTS – kredi.

Pas zgjedhjes së lëndës zgjedhore ajo shëndrohet në lëndë obligative, studenti nuk do të mund ta ndërroj lëndën dhe as Profesorin.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* -  Kjo lëndë mund të ligjërohet edhe në gjuhën angleze

**Viti i Studimit: II (dytë)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestri: III** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | Z | Ekuacionet diferenciale parciale | 3 | 2 | 7 | Muhib Lohaj |
| 2 | Z | Teoria e funksioneve analitike | 2 | 2 | 6 | Edmond Aliaga |
| 3 | Z | Funksionet speciale | 2 | 2 | 6 | Bujar Fejzullahu |
| 4 | Z | Hyrje në teorinë e përafrimeve | 2 | 2 | 6 | Behar Baxhaku |
| 5 | Z | Kapituj të zgjedhur nga analiza funksionale | 3 | 2 | 7 | Naim Braha |
| 6 | Z | Elemente të teorisë spektrale | 2 | 2 | 6 | Muhib Lohaj |
| 7 | Z | Kapituj nga teoria e numrave \* | 2 | 2 | 6 | Kajtaz Bllaca |
| 8 | Z | Teoria e funksioneve harmonike | 2 | 2 | 6 | Elver Bajrami |
| 9 | Z | Historia e matematikës | 2 | 2 | 6 | Bujar Fejzullahu |
| 10 | Z | Kapituj nga kombinatorika \* | 2 | 2 | 6 | Armend Shabani |
| 11 | Z | Teoria numerike e përafrimeve \* | 2 | 2 | 6 | Faton Berisha |
| 12 | Z | Kapituj nga gjeometria e fundme | 2 | 2 | 6 | Menderes Gashi |
| 13 | Z | Kapituj nga teoria e përfaqësimit \* | 2 | 2 | 6 | Qëndrim Gashi |
| 14 | Z | Teori kompjutimi \* | 3 | 2 | 7 | Faton Berisha |
| 15 | Z | Siguria në sisteme kompjuterike \* | 2 | 2 | 6 | Artan Berisha |
| 16 | Z | Sistemet rekomanduese dhe analiza e rrjetave \* | 2 | 2 | 6 | Artan Berisha |
| 17 | Z | Kompjutim numerik dhe shkencor \* | 2 | 2 | 6 | Faton Berisha |
| 18 | Z | Makroekonomia e avancuar | 2 | 2 | 6 | Ejup Fejza |
| 19 | Z | Ekonometria | 2 | 2 | 6 | Edmond Aliaga |
| 20 | O | Punë praktike | 1 | 3 | 6 | Qëndrim Gashi |
| **Totali** | | |  |  | **30** |  |
| **Semestri: IV** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Seminari | 3 | 0 | 5 | Muhib Lohaj |
| 2 | O | Punim diplome |  |  | 25 |  |
| **Totali** | | |  |  | **30** |  |

**Sqarim:** Numri total i kredive (ECTS) të akumuluara në semestrin e tretë është 30 ECTS – kredi. Nga **1** lëndë obligative fitohen gjithsej **6** ECTS, ndërsa nga **19** lëndë zgjedhore studenti është i obliguar t’i zgjedhë aq lëndë sa të grumbullohen **24** ECTS – kredi.

Pas zgjedhjes së lëndëve zgjedhore ato shëndrrohen në lëndë obligative, studenti nuk do të mund të ndërroj lëndët dhe as profesorët.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* -  Kjo lëndë mund të ligjërohet edhe në gjuhën angleze