## Përmbajtja e procesit arsimor (Matematikë – Baçelor)

Viti i Studimit: I (parë)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestri: I | | | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | | **Lënda** | **Ligj.** | | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | | Analiza matematike I | 3 | | 3 | 8 | Dr.sc. Ramadan Zejnullahu |
| 2 | O | | Matematika elementare | 3 | | 2 | 7 | Mr.sc. Ramadan Limani |
| 3 | O | | Gjeometri elementare | 3 | | 2 | 7 | Dr.sc. Menderes Gashi |
| 4 | O | | Programimi I | 2 | | 2 | 5 | Dr.sc. Faton Berisha |
| 5 | O | | Gjuhë angleze | 2 | | 0 | 3 |  |
| Totali | | | |  | |  | **30** |  |
| Semestri: II | | | | | | | | |
| **Nr.** | | **O/Z** | **Lënda** | | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | | O | Analiza matematike II | | 3 | 3 | 9 | Dr.sc. Ramadan Zejnullahu |
| 2 | | O | Algjebra lineare I | | 3 | 3 | 8 | Dr.sc. Armend Shabani |
| 3 | | O | Gjeometri analitike | | 3 | 3 | 8 | Dr.sc. Armend Shabani |
| 4 | | O | Programimi II | | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Eliot Bytyci |
| Totali | | | | |  |  | **30** |  |

Viti i Studimit: II (dytë)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semestri: III | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Diferencialet e funksioneve me shumë ndryshore | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Behar Baxhaku |
| 2 | O | Kombinatorika dhe teoria e grafeve | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Armend Shabani |
| 3 | O | Algjebra lineare II | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Muhib Lohaj |
| 4 | O | Teoria e gjasës | 3 | 2 | 7 | Dr.sc. Bujar Fejzullahu |
| 5 | Z | Metoda optimizimi | 2 | 2 | 5 | Mr.sc. Ramadan Limani |
| 6 | Z | Strukturat e të dhënave dhe algoritmet | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Eliot Bytyci |
| 7 | Z | Pako softuerike për matematikë | 2 | 1 | 5 | Dr.sc. Elver Bajrami |
| Totali | | |  |  | **30** |  |
| Semestri: IV | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Integralet e funksioneve me shumë ndryshore | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Muhib Lohaj |
| 2 | O | Teoria e numrave | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Kajtaz Bllaca |
| 3 | O | Matematika numerike | 3 | 2 | 7 | Dr.sc. Faton Berisha |
| 4 | O | Gjeometri deskriptive | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Menderes Gashi |
| 5 | Z | Hyrje në matematikën aktuare | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Behar Baxhaku |
| 6 | Z | Bazat e të dhënave | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Ermir Rogova |
| 7 | Z | Modelimi matematik | 2 | 2 | 5 | Mr.sc. Ramadan Limani |
| Totali | | |  |  | **30** |  |

**Sqarim:** Numri total i kredive (ECTS) të akumuluara për një vit është 60 ECTS – kredi.

Nga **8** lëndët obligative fitohen gjithsej **50** ECTS, nga **5** lëndë zgjedhore studenti është i obliguar t’i zgjedh **2** lëndë (nga një për secilin semestër), gjegjësisht **10** ECTS – kredi.

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

Viti i Studimit: III (tretë)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestri: V** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Strukturat algjebrike | 3 | 2 | 7 | Dr.sc. Rexhep Gjergji |
| 2 | O | Ekuacionet diferenciale të zakonshme | 3 | 2 | 6 | Dr.sc. Muhib Lohaj |
| 3 | O | Hapësirat metrike | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Armend Shabani |
| 4 | O | Fizika | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Sefer Avdijaj |
| 5 | Z | Procesimi i tekstit në LaTex | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Naim Braha |
| 6 | Z | Hapësira euklidiane | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Menderes Gashi |
| 7 | Z | Menaxhimi i projekteve | 2 | 1 | 5 | Dr.sc. Ejup Fejza |
| Totali | | |  |  | **30** |  |
| **Semestri: VI** | | | | | | |
| **Nr.** | **O/Z** | **Lënda** | **Ligj.** | **Usht.** | **ECTS** | **Mësimdhënësi** |
| 1 | O | Analiza komplekse | 3 | 2 | 7 | Dr.sc. Bujar Fejzullahu |
| 2 | O | Statistika | 3 | 2 | 6 | Dr.sc. Edmond Aliaga |
| 3 | O | Hapësirat vektoriale | 2 | 2 | 6 | Dr.sc. Muhib Lohaj |
| 4 | O | Hyrje në gjeometrinë diferenciale | 2 | 2 | 6 | Mr.sc. Ramadan Limani |
| 5 | Z | Transformimet e Laplasit | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Muhib Lohaj |
| 6 | Z | Kapituj të zgjedhur nga teoria e gjasës dhe statistika | 2 | 2 | 5 | Dr.sc. Bujar Fejzullahu |
| Totali | | |  |  | **30** |  |

**Sqarim:** Numri total i kredive (ECTS) të akumuluara për një vit është 60 ECTS – kredi.

Nga **8** lëndët obligative fitohen gjithsej **50** ECTS, nga **6** lëndë zgjedhore studenti është i obliguar t’i zgjedh **2** lëndë (nga një për secilin semestër), gjegjësisht **10** ECTS – kredi.

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