



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS SË APLIKUAR

**CIKLI II MASTER PROFESIONAL NË INXHINIERI
MATEMATIKE DHE INFORMATIKE
PROGRAMI I LËNDËS: STATISTIKË E PROCESË RASTI**

| Aktiviteti mësimor | Leksione | Ushtrime | Laboratore | Praktike | Totale |
|---|---|------------------|------------|----------|--------|
| Detyrimi i studentit | Jo të detyrueshëm | 75% | 100% | 100% | |
| Orë mësimore | 45 | 45 | - | - | 90 |
| Studim individuale | 135 | | | | |
| Gjuha e zhvillimit të mëimit | Shqip | | | | |
| Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës | B / E detyrueshme / | | | | |
| Kodi i etikës | Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011 | | | | |
| Mënyra e shlyerjes | Provim | | | | |
| Kredite | 9 | | | | |
| Zhvillimi i Mëimit | Viti I, Semestri I, 15 javë: M1: Statisike Matematike: 2+2 orë/ javë; M2: Procese Rasti: 1+1 orë/jave; | | | | |
| Zhvillimi i Provimit | Studenti nuk klasifikohet ne se nuk plotëson detyrimin e pjesëmarrjes. Nota del nga rezultati total $R=M1+M2$, shuma e pikëve të fituara në secilin modul, në përfundim të provimit final Nota 5: $35 \leq R \leq 45$; nota 6: $45 < R \leq 55$; nota 7: $55 < R \leq 65$; nota 8: $65 < R \leq 75$; nota 9: $75 < R \leq 85$; nota 10: $85 < R \leq 100$ | | | | |
| Vlerësimi, Nota, Provim | Pjesëmarrja dhe aktivizimi | 10% | | | |
| | Kontrolle të ndërmjetme | | | | |
| | Detyra kursi | M1: 10%, M2: 10% | | | |
| | Laboratore | | | | |
| | Praktika në terren | | | | |
| | Provimit final | M1: 45%, M2: 25% | | | |
| | Gjithsej | 100% | | | |

| | |
|----------------------------|---|
| Konceptet themelore | Kursi trajton kuptimet dhe medodat kryesore të statistikës matematike. Nëpërmjet kuptimit të zgjedhjes dhe karakteristikave të saj , vlerësimeve statistike, kontrollit të hipotezave, synohet që studenti të përvetësojë kuptimet kryesore dhe të aftësohet në përdorimin e metodave statistike. Ky kurs synon të zhvillojë njohuritë themelore në stistikë dhe për disa klasa tipike procesesh rasti në nivelin e një diplome të nivelit të dytë. |
| Objektivat | Synimi kryesor është njohja me konceptet themelore dhe teknikat që shoqërojnë përdorimin e tyre. Synohet që studenti tëpërvetësojë sa më mirë materialin teorik, si dhe të aftësohet në zbatimin praktike të tij. Kursi është i orientuar nga zbatimet e proceseve të rastit në financë, aktuaristikë etj. Gjithashtu studenti do të njihet me paketa që ofron softueri R për aplikime të teorive të proceseve të rastit në situata reale. |
| Njohuritë paraprake | Formim bazë në probabilitet, statistike dhe në teorinë e masës dhe të integritimit. |