



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS  
DEPARTAMENTI I INFORMATIKËS

**CIKLI I BACHELOR INFORMATIKË**  
**PROGRAMI I LËNDËS: MATEMATIKË E APLIKUAR**

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm %	75% %	%	%	
Orë Mësimore	60	60			120

<b>Studim Individual</b>	180 (orë)
<b>Gjuha e zhvillimit të mësimi</b>	Shqip
<b>Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës</b>	C / E detyrueshme /
<b>Kodi i etikës</b>	Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011, studentët kanë për detyrë të respektojnë dispozitat e Kodit të Etikës, Universiteti i Tiranës: a. Të zbatojnë orarin e mësimi dhe t'u përmbahen rregullave të sanksionuara në Statutin dhe në Rregulloren e U.T. b. Të paraqiten në mënyrë serioze dhe dinjitoze në ambjentet e institucionit, që nënkupton një veshje të përshtatshme, joekstravagante, si dhe përdorimin e një fjalori të përshtatshëm sipas normave të etikës, moralit dhe të mirësjelljes. c. Të respektojnë pedagogët, shokët dhe rregullat e mësimi. .... <a href="https://unitir.edu.al/images/dokumenta/Legjislacion/KodiEtikes.pdf">https://unitir.edu.al/images/dokumenta/Legjislacion/KodiEtikes.pdf</a>
<b>Mënyra e shlyerjes</b>	Provim
<b>Kredite</b>	11
<b>Zhvillimi i Mësimi</b>	Viti i 2 semestri 1 dhe 2, 4 orë në javë: 2 orë leksione në javë , 2 ushtrime në javë, orë laborator në javë.
<b>Zhvillimi i Provimi</b>	Me Shkrim

**Mënyra e Vlerësimit: Provim**

<b>Pjesëmarrja dhe aktivizimi</b>	10 %
<b>Kontroli 1</b>	40 %
<b>Kontroli 2</b>	0 %
<b>Kontroli 3</b>	0 %
<b>Detyra Kursi</b>	0 %
<b>Laboratore</b>	0 %
<b>Praktika në terren</b>	0 %
<b>Provim final</b>	50 %
<b>Gjithsej</b>	100 %

<b>Konceptet themelore</b>	Lënda është e përbërë nga dy pjesë që zhvillohen paralelisht: Teoria e Grafeve dhe Rrjetave, dhe Probabilitet e Statistikë,
----------------------------	---

	<p>disiplina që i përkasin matematikës së aplikuar. Grafet dhe Rrjetat: Hyrje në teorinë e grafeve, konceptet bazë, rezultatet dhe algoritmet që lidhen me problemet klasike të teorisë së grafeve. Në temat që trajtohen përfshihen grafet Eulerianë, ciklet Hamiltonianë, lidhshmëria, paraqitja e grafeve, pemët, kërkimi në grafe, bashkësitë e pavarura, çiftëzimet dhe mbulimi, ngjyrimi në grafe, grafet planarë dhe një sërë algoritmesh për zgjidhjen e problemeve në rrjeta si rrugët më të shkurtra, pema përfshirëse minimum, rrjedha maksimum/preja minimum. Trajtimi teorik i problemeve shoqërohet me aplikime të njohura për efektshmërinë e grafeve si modele matematike të tyre.</p>
Objektivat	<p>Qëllimi është që të jepen njohuritë bazë mbi teorinë e grafeve, të interpretohen grafet si modele matematike për zgjidhjen e shumë probleme reale, të përshkruhen algoritmet bazë mbi grafet dhe rrjetat dhe përshtatja e tyre në aplikime reale.</p>
Njohuri Paraprake	<p>Njohuri bazë në Calculus, Algjebër dhe Strukturë të dhënash.</p>