



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I INFORMATIKËS

**CIKLI I BACHELOR INFORMATIKË
PROGRAMI I LËNDËS: TEORI GJUHËSH**

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm %	75% %	%	%	
Orë Mësimore	30	30			60

Studim Individual	65 (orë)
Gjuha e zhvillimit të mësimi	Shqip
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	C / E detyrueshme /
Kodi i etikës	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. https://unitir.edu.al/images/dokumenta/Legjislacion/KodiEtikes.pdf
Mënyra e shlyerjes	Provim
Kredite	5
Zhvillimi i Mësimi	Viti i 3 semestri 1 , 4 orë në javë: 2 orë leksione në javë , 2 ushtrime në javë, orë laborator në javë.
Zhvillimi i Provimi	Me Shkrim

Mënyra e Vlerësimit: Provim

Pjesëmarrja dhe aktivizimi	0 %
Kontroli 1	0 %
Kontroli 2	0 %
Kontroli 3	0 %
Detyra Kursi	0 %
Laboratore	0 %
Praktika në terren	0 %
Provim final	100 %
Gjithsej	100 %

Konceptet themelore	Ky kurs jep një hyrje rreth ideve kryesore të informatikës teorike. Kursi do të fokusohet te gjuhët formale, automatët e
----------------------------	--

	fundit, pemët e vendimmarrjes, makinat e Turingut, algoritmet efikase dhe përmirësimi i tyre, problemet P kundrejt NP, etj. Ai ekzaminon problemet që nuk mund të zgjidhen nga makina të tipeve të ndryshme, gjithashtu përpiqet të shpjegojë diferencën kryesore midis modeleve llogaritës.
Objektivat	Objektivi i këtij kursi është të japë njohuri mbi idetë dhe modelet baze të përlllogaritjes. Do të studiohen modelet e mëposhtme: Automatet e fundem dhe gjuhët e rregullta Automatet me kujtesë dhe gjuhët e lira nga konteksti Makinat e Turingut, hyrje në përlllogaritje, algoritmet, teza Church-Markov-Turing
Njohuri Paraprake	Njohuri mbi matematikën diskrete (logjika, induksioni, teori numrash, grafikët, rekursioni, menytrat e vërtetimit) algoritmet dhe strukturat e të dhënave. Njohuri mbi gjuhët e programimit.