



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS
CIKLI II MASTER I SHKENCAVE NË MATEMATIKË
PROGRAMI I LËNDËS: LOGJIKË MATEMATIKE

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Praktikë	Laboratore	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75 %			
Orë mësimore	28	14			42
Studim individuale				70	
Gjuha e zhvillimit të mëimit				Shqip	
Tipologjia e lëndës /Lloji i lëndës/Kodi i lëndës				A / E detyrueshme /	
Kodi i etikës	Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011				
Mënyra e shlyerjes	VLV				
Kredite	4				
Zhvillimi i Mëimit	Viti 1 – Semestri 1 – 14 javë: 2 orë leksione / javë – 1 orë ushtrime / javë.				
Zhvillimi i Provimit	Me shkrim dhe me gojë				
Vlerësimi, Nota VLV	Pjesëmarrja dhe aktivizimi				10%
	Detyra kursi				10%
	Laboratore				
	Kontrolle 1				20%
	Kontrolle 2				30%
	Kontrolle 3				30%
	Gjithsej				100 %

Konceptet themelore	Pohimet. Veprimet themelore logjike. Formulatat e algjibrës së pohimeve. Formulatat ekuivalente. Problemi i zgjidhshmërisë në algjibrën e pohimeve. Paraqitja e një funksioni logjik me anën e një formule të algjibrës së pohimeve. Sistemi i aksiomave për njehsimin e pohimeve. Lidhja ndërmjet algjibrës së pohimeve dhe njehsimit të pohimeve. Predikatet. Formulatat në logjikën e predikateve. Disa pohime në logjikën e predikateve. Aksiomat. Sistemi i aksiomave për njehsimin e predikateve. Matematika formale dhe vetitë e saj.
Objektivat	Qëllimi kryesor i këtij kursi është njohja me konceptet dhe metodat themelore të logjikës matematike. Gjithashtu, në këtë kurs prezantohen disa aspekte të rëndësishme të logjikës së predikateve të rendit të parë. Logjika e predikateve të rendit të parë është sistemi më i fuqishëm i konkluzioneve deduktive të domosdoshme për një kërkues në fushën e matematikës
Njohuritë paraprake	Njohuri bazë në matematikë dhe në teorinë e mësimdhënies dhe mësimnxënies.