



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS

**CIKLI II MASTER I SHKENCAVE MATEMATIKË
PROGRAMI I LËNDËS: MODUL I INTEGRUAR 1**

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%			0
Orë mësimore	30	30	0	0	60
Studim individuale	120				
Gjuha e zhvillimit të mësimt	Shqip				
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	D / 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	6				
Zhvillimi i Mësimt	Viti I, Semestri I, 15 javë: 3 orë leksione, 2 orë seminare, 1 orë laborator/ javë Moduli 1: Tema të analizës numerike (2/2 orë në javë) Moduli 2: Plotësime në Informatikë (1/0/1 orë në javë)				
Zhvillimi i Provimit	Vetëm me shkrim, 65 pikë moduli 1 dhe 35 pikë moduli 2. Nota 5: $30 < R \leq 45$; 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: $85 < R \leq 100$ (R=Rezultati)				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			5%	
	Kontrolle të ndërmjetme			5%	
	Detyra kursi			5%	
	Laboratore			0%	
	Praktika në terren			0%	
	Provimit final			85%	
	Gjithsej			100%	
Përgjegjësi i lëndës					

Koncepte themelore	Trajtohen aritmetika e kompjuterit dhe gabimet, pastaj bëhet një trajtim më i thelluar i analizës numerike matricore duke shqyrtuar zbërthimin në vlera singulare dhe matricat pseudo-inverse që vlejné për zgjidhjen e sistemeve lineare lineare dhe jolineare. Ky kurs përdor MATLAB-in, një gjuhë programimi simbolike që të jep mundësinë e ndërtimit të grafikëve dhe programimin e metodave numerike.
Objektivat	Plotësimi i kulturës në fushën e analizës numerike me qëllim gjetjen e vlerave singulare dhe zgjidhjen e sistemeve të çfarëdoshme; linear, lineare të mbipërcaktuara dhe jolineare. Njohja me programin e Matlab-it si dhe përdorimi i tij në funksion të zgjidhjes së problemeve të ndryshme numerike. Fokusi është përdorimi i build-in fuctions të MATLAB-it si dhe ndërtimi i M-file dhe script-eve për metodat numerike të algjebërës lineare.
Njohuritë paraprake	Formim bazë në Analizë Matematike, Analizë Numerike dhe Algjebër.