



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS

CIKLI II MASTER I SHKENCAVE NË MATEMATIKË
PROGRAMI I LËNDËS: ALGJEBËR

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	--	--	
Orë mësimore	60	30	--	--	90
Studim individual	120				
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	Provim				
Kredite	9				
Zhvillimi i Mëimit	Viti I, Semestri I, 15 jave, 1 ore leksion, 1 ore seminar/Jave Semestri II, 15 javë: 3 orë leksione, 1 orë seminar/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Provim me shkrim dhe me goje				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			--	
	Kontrolle të ndërmjetme			--	
	Detyra kursi			--	
	Laboratore			--	
	Praktika në terren			--	
	Provimit final			100%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	Lenda permban njohuri themelore te Teorise se Grupeve dhe te Algjebres Homologjike.
Objektivat	Te njohe studentin me strukturen e grupeve te fundem ne permjet teoremave te Sylow-it per to. Perdorimi i zgjidhshemerise se grupeve ne vertetimin e teoremes se Galuait per pazgjitshmerine ne radikalet e kuintikut. Njohja me serite normale dhe kompozicionale. Zgjerimet e grupeve. Automorfizant e grupeve. Produktet gjysme te drejte te grupeve. Grupet e lire dhe paraqitjet e grupeve. Te njohe dhe aftesoje studentet me nje numer mjetesh te "artilerrise se rende" te Algjebres si funktoret Tor, Ext si dhe homologjine dhe kohomologjine e grupeve si mjete te pazevendesueshme ne teorite e sotshme algjebrike. Gjithashtu lenda permban njohuri shtese nga "Teoria e Moduleve".
Njohuritë paraprake	Njohuri nga teoria e strukturave algjebrike, kryesisht njohuri themelore nga grupet dhe unazat.