



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS

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

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	100%	100%	
Orë mësimore	45	45	0	0	90
Studim individuale	135				
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 javë: Moduli: Gjeometri Diferenciale, 2 orë leksion, 2 orë seminar/javë Viti I, Semestri II, 15 javë: Moduli: Gjeometri Projektive, 1 orë leksion, 1 orë seminar / javë				
Zhvillimi i Provimit	Me shkrim dhe me zë				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi		Secili modul 5%		
	Kontrolle të ndërmjetme				
	Detyra kursi		Secili modul 5%		
	Laboratore				
	Praktika në terren				
	Provimit final		Studenti quhet kalues me 50% të lëndës.		
	Gjithsej		100%		

Konceptet themelore	Pjesa e parë e lëndës fokusohet në trajtimin e teorisë së vijave dhe të sipërfaqeve, konkretisht tek vijat parametrike, elementet e Triedit Frene Serre, kurbatura, torsioni, vijat e Bertranit dhe helikoidale. Në pjesën e sipërfaqeve fokusohet tek sipërfaqet e rregullta, forma e parë kuadratike, forma e dytë kuadratike, Izometria, pasqyrimi i Gausit. Pjesa e fundit lidhet me konceptet e vijave gjeodezike, kurbatura gjeodezike dhe transportit paralel. Pjesa e dytë e lëndës trajton koncepte si plani afin, plani projektiv, hapësira projektive, kolineacionet, (V, l) perspektiviteti, katërshja harmonike dhe pohime që lidhen me planin, dhe hapsirën projektive.
Objektivat	Të njihet dhe të përdorë elementet e Gjeometrisë Diferenciale dhe Gjeometrisë Projektive .
Njohuritë paraprake	Të ketë njohuri bazë nga Gjeometri 1, Algjebër, Analizë Matematike, Ekuacione Diferenciale të zhvilluara gjatë ciklit të parë të studimit të degës Matematikë.