



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS

CIKLI II MASTER I SHKENCAVE NË MATEMATIKË
PROGRAMI I LËNDËS: TOPOLOGJI DHE INTEGRIM

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%			
Orë mësimore	30	30	0	0	60
Studim individual	90				
Gjuha e zhvillimit të mëimit	Shqip				
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	B / 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 Mëimit	Viti II, Semestri I, 15 javë: 2 orë leksione, 2 orë ushtrime/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Me shkrim dhe me gojë në varësi të rezultatit me shkrim Provim me shkrim ka 100 pikë, 50 pikë secili modul. Studenti duhet të marrë të paktën 15 pikë në çdo modul. 40-50 pike nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë. Pyeten me gojë studentët që kanë marrë mbi 35 pikë me shkrim.				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrjadheaktivizimi	5+5=10 pikë			
	Kontrolletëndërmjetme	0%			
	Detyrakursi	0%			
	Laboratore	0%			
	Praktika në terren	0%			
	Provimit final	45+45=90			
	Gjithsej	100			

Konceptet themelore	<p>Moduli Topologji: Hapësirat topologjike, aksiomat e ndarjes, familjet e filtruara, hapësirat uniforme, funksionet uniformisht të vazhdueshëm, hapësirat vektoriale topologjike, hapësirat vektoriale topologjike lokalisht konvekse.</p> <p>Moduli Integrim: Funksionet me variacion të kufizuar, Integrali i Stiltjes-it, Masat me shenjë, Masat komplekse, Integrimi në lidhje me këto masa, Zbërthimi i Lebegut dhe Derivati i Radon-Nikodym-it.</p>
Objektivat	<p>Qëllimi i lëndës është të njohë studentët me njohuri më të thelluara nga Topologjia dhe Integrimi për formimin e plotë të tyre matematik dhe si mbështetje për punën e tyre kërkimore në këto fusha apo në të tjera të matematikës teorike.</p> <p>Objektivat e lëndës janë:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ thellimi i njohurive teorike të studentëve në topologji dhe interpretimi i njohurive të marra deri më tash nëpërmjet tyre. ➤ thellimi i njohurive teorike të studentëve në teorinë e masës dhe integrim dhe interpretimi i njohurive të marra deri më tash nëpërmjet tyre. ➤ aftësimi i tyre për të hulumtuar dhe analizuar të reja shkencore në këto fusha.
Njohuritë paraprake	Formim bazë në Analizë Matematike, topologjinë e përgjithshme, në hapësirat vektoriale të Banahut, dhe në lëndën Integrim të ciklit të parë.