

Emri i Lëndës : Analizë Matematike II							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 128	B	Pranverë	3.00	1.00	0.00	3.50	5.00
Lektori		Sofokli Garo, PhD					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Analizë Matematike II është vazhdim i studimit të analizës matematike, duke përfshirë studimin e sekuencave, serive, serive në fuqi, serive të Taylorit, funksionet me disa ndryshore dhe limitet e tyre, derivatet e pjesshëm, derivatet me drejtim, përafrimi i planit të tangjentes dhe diferencialet, vlerat ekstreme, integralet e dyfishta dhe të trefishta, si dhe aplikimet e tyre.					
Objektivat		Studentët të kuptojnë funksionet eksponenciale, logaritmike dhe trigonometrike të anasjellta. Studentët të kuptojnë teknikat e avancuara të integrit, sekuencat infinite dhe seritë, si dhe ekuacionet parametrike, koordinatat polare dhe seksionet konike.					
Konceptet Kryesore							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Funksioni me shume ndryshore						
2	Derivatet e pjeseshme						
3	Derivatet e pjeseshmer te rendit te dyte						
4	Extremumet e funksionit me dy ndryshore						
5	Serite numerike						
6	Disa seri te rendesishme						
7	Konvergjenca e serive						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Serite alternative						
10	Serite polinomiale						
11	Diferencimi dhe integrimi i serive polinomiale						
12	Serite e e Tajlorit dhe McLorenenit						
13	Polinomet e Tejlorit						
14	Zberthimi i funksionit ne seri.						
15	Perseritje						
16	Provimi final						

Parakushtet		Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.	
Literatura		• L.Mukli, V. Muka, O. Hysa: Analize matematike 2. 2013 • “Calculus: A Complete Course” (6th Edition) Robert Adams	
Referenca të tjera			
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Të kuptojnë analizat e eksponencialit dhe logaritmit		
2	Të kuptojnë teknikat e avancuara të integritit		
3	Të kuptojnë sekuencat infinite, seritë dhe koncepti i ekuacioneve parametrike.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	30
Kuize		0	0
Projekte		0	0
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	20
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			50
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			50
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	3	42
Detyra	0	7	0
Gjysmë finale	1	6	6
Provimi final	1	8	8
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			120
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.80
ECTS			5.00