

Emri i Lëndës : Analizë Matematike I							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 113	A	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	5.00
Lektori		Sofokli Garo, PhD					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Konceptet themelore për të gjetur limitet e funksioneve dhe përcaktimi i vazhdimësisë së funksioneve, derivatet e disa funksioneve algjebrike dhe trigonometrike. Përdorimi i derivateve në zgjidhjen e problemeve të aplikuara, integralet e disa funksioneve algjebrike dhe trigonometrike, duke gjetur integralet e pacaktuara nëpërmjet teknikave të ndryshme të integrit, duke përdorur rregullat e 'L Hôpital'.					
Objektivat		Të mësuarit e studentëve rreth mjeteve kryesore matematikore që atyre do t'ju duhen më vonë në profesionin e tyre. Ky kurs i parë, në Analizë Matematike, do të përgatisë studentët për kurset pasardhëse të matematikës që ata duhet të marrin si kërkesa plotësuese për të marrë diplomën Bachelor.					
Konceptet Kryesore							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Funksionet						
2	Limitet						
3	Vazhdueshmëria dhe Derivatet						
4	Vazhdueshmëria dhe Derivatet. Aplikimet. Vlerat ekstreme						
5	Teorema e Vlerës Mesatare dhe aplikimet e saj						
6	Grafet						
7	Integralet e caktuara						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Sipërfaqja dhe vëllimi si Integral						
10	Integrali i pacaktuar						
11	Funksionet e jashtëzakonshme dhe derivatet e tyre						
12	Rregulli i L'Hopitalit						
13	Teknikat e integrit						
14	Integralet e papërshtatshme. Aplikimet						
15	Kurbat parametrike dhe koordinatat polare						
16	Provimi final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Calculus, 8th Edition by Howard Anton, IrlBivens and Stephen Davis		
Referenca të tjera			
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studentët do të jenë në gjendje të gjejnë kufijtë e funksioneve dhe të përcaktojnë vazhdimësinë e tyre		
2	Studentët do të jenë në gjendje të gjejnë derivatet e disa funksioneve algjebrike dhe trigonometrike, si dhe të përdorin derivatet për të zgjidhur probleme të aplikuara		
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	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
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	0	0
Gjysmë finale	1	9	9
Provimi final	1	10	10
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			125
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.00
ECTS			5.00