

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		Ky kurs jep koncepte rreth integralit, integralit te caktuar dhe zbatimeve te tyre. Pjese e rendesishme e ketij kursi eshte njehsimi diferencial dhe zgjidhja e ekuacioneve diferenciale. Kursi mbyllet me njohuri rreth serive dhe llojeve te tyre					
Objektivat		1. Thellimi i njourive ne analizes matematike ne vijim te njohurive te dhena ne sem 1 2. Zbatime ne fushen TIK					
Konceptet Kryesore		Konceptet baze jane: 1. Koncepti i integralit te pacaktuar 2. Koncepti i integralit te caktuar 3. Koncepti i nje ekuacioni diferencial 4. Koncepti i serise konvergjente dhe divergjente					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Kuptimi i integrilait te caktur						
2	Formulat thelmeleore per njehsimin e integralit te caktuar						
3	Zbatime ne ushtrime dhe probleme						
4	Integrali i caktuar						
5	Formula e Njuton-Laibnizit per llogaritejen e integralit te caktuar						
6	Zbatime te integralit te caktuar ne njehsimet gjeometrike						
7	Integralet jo te vete. Kriteret e krahasimit						
8	Midterm test						
9	Njohuri mbi ekuacionet diferenciale. Ekuacionet me variabla te ndashem						
10	Ekuacionet diferenciale homogjene						
11	Serite. Llojet e tyre						
12	Seria harmonike dhe seri te tjera te rendesishme						
13	Seria e Mengolit. Zbatime						
14	Seri konvergjente dhe divergjente						
15	Perseritej						
16	Final Exam						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Muka. V. Analiza Matematike		
Referenca të tjera	• Howard. V. Calculus. 6th edition		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Ne perfundim te kursit studentet do te kene bazen e nevojshme te njohurive matematike per te perballuar konceptet ne kurset profesionale te IT		
2	Ne perfundim te kursit studentet do te kene bazen e nevojshme matematike per te ndjekur disiplina te tjera matematikore.		
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	4	56
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	0	0
Provimi final	1	0	0
Të tjera	18	0	0
Ngarkesa totale e orëve			120
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.80
ECTS			5.00