

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		Ne perfundim te kursit studentet duhet te dine konceptet dhe zbatimet e tyre qe lidhen me integralin e pacaktuar, integralin e caktuar dhe serite.
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 integralit te caktuar
2	Formulat themelore 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	0	0
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	0	0
Provimi final	1	0	0
Të tjera	3	21	63
Ngarkesa totale e orëve			127
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.08
ECTS			5.00