

Emri i Lëndës : Matematikë II							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
EMS 118	A	Pranverë	3.00	1.00	0.00	3.50	5.00
Lektori		Sofokli Garo, PhD					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Anglisht					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Matematika 2 është vazhdim i kursit Matematika 1 të zhvilluar në sem. parë. Në këtë kurs jepen njohuritë dhe konceptat që lidhen me integrimin, përdorimet e tij dhe seritë.					
Objektivat		Matematika 2 është vazhdim i kursit Matematika 1 të zhvilluar në sem. parë. Në këtë kurs jepen njohuritë dhe konceptat që lidhen me integrimin, përdorimet e tij dhe seritë.					
Konceptet Kryesore		Koncepti i integrimit dhe integralit. Formula e Njuton Laibnizit. Seritë gjeometrike, harmonike dhe superharmonike. Testet e konvergjencës dhe divergjencës.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	5.1 An Overview of the Area Problem 316 5.2 The Indefinite Integral 322						
2	5.4 The Definition of Area as a Limit; Sigma Notation 340 5.5 The Definite Integral 353						
3	5.6 The Fundamental Theorem of Calculus 362 5.7 Rectilinear Motion Revisited Using Integration 376						
4	5.8 Average Value of a Function and its Applications 385 5.9 Evaluating Definite Integrals by Substitution 390						
5	5.10 Logarithmic and Other Functions Defined by Integrals 396						
6	6.1 Area Between Two Curves 413 6.2 Volumes by Slicing; Disks and Washers 421						
7	6.3 Volumes by Cylindrical Shells 432 6.4 Length of a Plane Curve 438						
8	6.5 Area of a Surface of Revolution 444 6.6 Work 449						
9	MIDTERM EXAM						
10	6.7 Moments, Centers of Gravity, and Centroids 458 6.8 Fluid Pressure and Force 467						
11	6.9 Hyperbolic Functions and Hanging Cables 474						
12	9.1 Sequences 596 9.2 Monotone Sequences 607						
13	9.3 Infinite Series 614 9.4 Convergence Tests 623						
14	9.5 The Comparison, Ratio, and Root Tests 631 9.6 Alternating Series; Absolute and Conditional Convergence 638						
15	9.7 Maclaurin and Taylor Polynomials 648 9.8 Maclaurin and Taylor Series; Power Series 659						
16	Final Exam						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Anton, Bivens, Davis. CALCULUS. 10 th edition.2012. Anton textbooks.		
Referenca të tjera	• Mukli, L. Analiza matematike. UAMD. Durres		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Ne perfundim te kursit studenti duhet te dije:te njehsoje nje integral te pacaktuar, nje integral te caktuar, te testoje nje seri dhe te gjeje shumen e saj nese konvergjon,		
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	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			120
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.80
ECTS			5.00