

Emri i Lëndës : Algjebra Lineare							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 112	A	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		Ne kete kurs mesohen metodat e zgjidhjes se sistemit te ekuacioneve lineare.					
Objektivat		Ne fund te kursit studentet do te jene ne gjendje te zjidhin sisteme te thjeshta te ekuacioneve lineare dhe t'i zbatojne njohurite ne situata qe lidhen me profesionin e tyre.					
Konceptet Kryesore		Ekuacionet e fuqise se pare me dy ndryshore dhe paraqitja grafike e zgjidhjeve; sistemet e ekuacioneve lineare dhe metoda e zgjidhjes Gauss-Jordan; aplikime ne situata network elektrik; ekuacionet matricore dhe perdorimi i tyre ne zgjidhjet e sistemeve te ekuacioneve linare.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Shpjegimi i silabusit te lendes dhe rregullores se kursit.						
2	Hyrje ne sistemet e ekuacioneve lineare (F. 1)						
3	Metoda e eliminimit Gaus Jordan(F. 14)						
4	Aplikime te sistemeve te ekuavioneve lineare (F. 29)						
5	Ushtrime dhe probleme per perseritje te koncepteve (F. 41)						
6	Veprime me matricat (F. 46)						
7	Vetite e veprimeve me matricat (F. 61)						
8	Midterm test						
9	Inversi i nje matrice (F. 73)						
10	Matricat elementare (F. 87)						
11	Aplikime te vetive matricore (F. 98)						
12	Zbatime ne situata networku						
13	Zbatime ne kodimin dhe ckodimin e mesazheve						
14	Matricat nilpotente (F. 121)						
15	Perseitje						
16	Final Exam						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Larson.K; Valvo.V; Linear elementary algebra.		
Referenca të tjera	• Petro.P. Alghebra lineare. Tiran 2012		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studentet te dine te modelojme matematikisht situata profesionale qe cojne ne sisteme ekuacionesh lineare		
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	1	14
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	5	5
Të tjera	9	4	36
Ngarkesa totale e orëve			121
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.84
ECTS			5.00