

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Algjebër lineare dhe gjeometri analitike		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti 1, Semestri 1		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof. Dr. Fevzi Berisha		
Të dhënat kontaktuese:	Fevzi.berisha@uni-pr.edu +383 44 126 989		
Përshkrimi i lëndës:	Lënda ka të bëjë me njohuri nga matematika që kanë të bëjnë me lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në inxhinieri		
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga matematikë të nevojshme për aplikimin në shkencën e gjeodezisë.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e matematikës së lartë, me qëllim që ato njohuri ti ndihmojnë si aparat ndihmës në lëndët në të cilat është i domosdoshëm përdorimi aparatit matematikor.</p> <p>Studentët duhet të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none">-të zbatojnë bashkësitë numerike në shqyrtimet dhe prezantimin e kuptimeve tjera si nga algjebra ashtu edhe nga analiza matematike- të njoh kuptimin e matricës dhe përcaktorëve si dhe të vërtetoj vetitë e përcaktorëve të cilat zbatohen për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve-të zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme- të njoh kuptimin e vektorit, veprimet si lineare ashtu edhe jo lineare me vektor si dhe ti zbatoj vetitë e veprimeve me vektor në shkencat mekanikës teknike- të paraqes forma të ndryshme të ekuacionit të rrafshit të drejtëzës në hapësirë si dhe pozitat reciproke të tyre- Të paraqes në formë gjeometrike dhe analitike format e sipërfaqeve në hapësirë		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	1	13	13
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15

Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	4	2	8
Detyrë shtëpie	1	15	15
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	13	26
Përgatitja për provimin final	1	15	15
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			152

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime - Punë në grupe.
Metodat e vlerësimit:	<p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 20%</p> <p>Vlerësimi i dytë 20%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 5%</p> <p>Provimi final 45%</p> <p>Total 100%</p>

Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë. 2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro - Prishtinë 2. Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë 3. Ismet Dehiri – Matematika I,I Fakultet Teknik, Prishtinë 4. Përmbledhje të ndryshme të detyrave

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Numrat realë
Java 2:	Induksioni matematik, formula e binomit
Java 3:	Numrat komplekse
Java 4:	Fuqizimi dhe rrënjëzimi i numrave kompleksë
Java 5:	Matricat, veprimet me matrica
Java 6:	Përcaktorët-Matricat inverse
Java 7:	Sistemet e ekuacioneve lineare
Java 8:	Metodat për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve
Java 9:	Gjeometria analitike në hapësirë
Java 10:	Veprimet lineare me vektorë
Java 11:	Prodhimi skalar i vektorëve
Java 12:	Prodhimi vektorial i vektorëve dhe prodhimi i përzier i vektorëve
Java 13:	Ekuacioni i rrafshit

Java 14:	Ekuacioni i drejtëzës
Java 15:	Sipërfaqet

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime,
- Qetësi në mësim,
- Shkyçje të telefonave celular në sallë,
- Hyrja në sallë me kohë, etj.

Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.