

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Analiza matematike		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti 1, Semestri 2		
Numri i orëve në javë:	3+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	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 matematike 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 ndërtojë vargje kur janë dhënë kufizat e përgjithshme të tyre-të zbatoi vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik në zgjidhjen e problemeve të ndryshme-të paraqes grafikisht funksionet themelore elementare- të zbatoi limitin e funksionit për të përcaktuar vazhdueshmërinë e funksionit- të nxjerr derivatin e funksioneve elementare dhe në bazë të vetive të derivatit të gjejë derivatin e secilit funksion,- duke u bazuar në derivatin e funksionit të shqyrtoi dhe të paraqes grafikisht funksionet- të gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa të funksioneve- të zbatoi integralin e caktuar në zgjidhjen e disa		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	3	15	45
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	1	15	15
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15

Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	5	3	15
Detyrë shtëpie			
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	15	15
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			150

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:	Vargjet numerike
Java 2:	Limiti i vargut
Java 3:	Progresionet
Java 4:	Funksionet numerike
Java 5:	Veprimet dhe kompozimi i funksioneve
Java 6:	Disa klasa të veçanta të funksioneve
Java 7:	Limiti dhe vazhdueshmëria e funksioneve
Java 8:	Derivati i funksionit
Java 9:	Derivatet e funksioneve elementare
Java 10:	Teoremat themelore mbi njësimin diferencial
Java 11:	Vlerat ekstreme të funksioneve
Java 12:	Shqyrtimi i funksioneve
Java 13:	Integrali i pacaktuar

Java 14:	Integrali i caktuar
Java 15:	Zbatimi i integralit të caktuar

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 %.