

Titulli i Lëndës: Matematika I

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Matematika I
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I parë
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	9
Koha / lokacioni:	Sipas orarit.
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr.Abdullah Zejnullahu
Detajet kontaktuese:	e-mail: abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	Lënda ka të bëjë me njohuri nga matematika që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në inxhinierin e ndërtimit të objekteve hidroteknike.
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga matematike të nevojshme për aplikimin në shkencën e teorisë së matjeve të faktorëve në hidroteknik
Rezultatet e pritura 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 vërtetoi vetit 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 zbatoi vetit 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

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	10	40
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	9	2	18
Detyra të shtëpisë	2	15	30
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	5	25
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	2	6
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			224
Metodologjia e mësimdhënies: Ligjërata dhe ushtrime			
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë	20%	
	Vlerësimi i dytë	20%	
	Angazhimi në ushtrime	10%	
	Vijimi i rregullt	5%	
	Provimi final	45%	
Literatura			
Literatura bazë:	1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë. 2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.		
Literatura shtesë:	1. Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro - Prishtinë 2. Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë 3. Ismet Dehiri – Matematika I,II Fakultet Teknik, Prishtinë 4. Përmbledhje të ndryshme të detyrave 5. Burime nga Interneti		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java e parë:	Numrat realë		
Java e dytë:	Induksioni matematik, formula e binomit		
Java e tretë:	Numrat kompleksë		
Java e katërt:	Fuqizimi dhe rrënjëzimi i numrave kompleksë		
Java e pestë:	Matricat, veprimet me matrica		
Java e gjashtë:	Përcaktorët- matrica inverse		
Java e shtatë:	Sistemet e ekuacioneve lineare		
Java e tetë:	Metodat për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve		
Java e nëntë:	Gjeometria analitike në hapësirë		
Java e dhjetë:	Veprimet lineare me vektorë		
Java e njëmbëdhjetë:	Prodhimi skalar i vektorëve		

Java e dymbëdhjetë:	Prodhimi vektorial i vektorëve dhe prodhimi i përzier i vektorëve
Java e trembëdhjetë:	Ekuacioni i rrafshit
Java e katërbëdhjetë:	Ekuacioni i drejtëzës
Java e pesëmbëdhjetë:	Sipërfaqet
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
Mbajtja e qetësisë në mësim Ndalja e telefonave celularë Hyrja në sallë me kohë Respektim i rregulloreve për student	