

Formular për SYLLABUS të Lëndës : Matematika I

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Titulli i lëndës:	Matematika I
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	obligative
Viti i studimeve:	I (pare)
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Mësimdhënësi i lëndës:	Abdullah Zejnullahu
Detajet kontaktuese:	tel. 044-276292, e-mail: abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	Lënda ka të bëjë me përvetësimin e njohurive nga matematika që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në problemet nga inxhinieria. Paraqiten elementet e nevojshme nga bashkësitë numerike sidomos nga bashkësia e numrave realë. Njohurit nga matrica dhe përcaktorët që janë të nevojshme për zgjidhjen e sistemeve të ekuacioneve lineare. Metodatat për zgjidhjen e sistemeve të ekuacioneve. Sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme. Sistemi koordinativ kundrejt në hapësirë. Vektorët në hapësirë dhe veprimet lineare e jo lineare me vektor. Drejtëza dhe rrafshi në hapësirë si dhe raportet ndërmjet tyre. Sipërfaqet si ekuacione të shkallës së dytë.
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:	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. Studentët duhet të jenë në gjendje: -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

	<p>dhe të vërtetoi vetit e përcaktorëve të cilat zbatohen për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve</p> <p>-të zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme</p> <p>- 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</p> <p>- të paraqes forma të ndryshme të ekuacionit të rrafshit të drejtëzës në hapësirë si dhe pozitat reciproke të tyre</p> <p>- të paraqes në formë gjeometrike dhe analitike format e sipërfaqeve në hapësirë</p>
--	---

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënësit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	5	15	75
Ushtrime teorike/laboratorike			
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	3	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	2	4
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	2	6
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:			
	Ligjërata dhe ushtrime		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë	45%	
	Vlerësimi i dytë	45%	
	Vijimi i rregullt dhe angazh.	10%	
	Total	100%	
Literatura			
Literatura bazë:	<p>1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë.</p> <p>2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.</p>		

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 mësimit:

Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	NUMRAT REALË
<i>Java e dytë:</i>	INDUKSIONI MATEMATIK, FORMULA E BINOMIT
<i>Java e tretë:</i>	NUMRAT KOMPLEKSË
<i>Java e katërt:</i>	FUQIZIMI DHE RRËNJËZIMI I NUMRAVE KOMPLEKSË
<i>Java e pestë:</i>	MATRICAT, VEPRIMET ME MATRICA
<i>Java e gjashtë:</i>	PËRCAKTORËT- MATRICA INVERSE
<i>Java e shtatë:</i>	SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE
<i>Java e tetë:</i>	METODAT PËR ZGJIDHJEN E SISTEMIT TË EKUACIONEVE
<i>Java e nëntë:</i>	GJEOMETRIA ANALITIKE NË HAPËSIRË
<i>Java e dhjetë:</i>	VEPRIMET LINEARE ME VEKTORË
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	PRODHIMI SKALAR I VEKTORËVE
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	PRODHIMI VEKTORIAL I VEKTORËVE DHE PRODHIMI I PËRZIER I VEKTORËVE
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	EKUACIONI I RRAFSHIT
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	EKUACIONI I DREJTËZËS
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	SIPËRFAQET

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mbajtja e qetësisë në mësime
 Ndalja e telefonave celularë
 Hyrja në sallë me kohë
 Respektim i rregulloreve për student