

## 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:	2+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	
	<i>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.</i>
Qëllimet e lëndës:	<b>Njoftimi me njohuritë nga matematike të nevojshme për aplikimin në shkencën e teorisë së matjeve të faktorëve në hidroteknik</b>
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"> <li>-të zbatojnë bashkësitë numerike në shqyrtimet dhe prezantimin e kuptimeve tjera si nga algjebra ashtu edhe nga analiza matematike</li> <li>- të njoh kuptimin e matricës dhe përcaktorëve si dhe të vërtetoj vetit e përcaktorëve të cilat zbatohen për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve</li> <li>-të zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe mënyra të ndryshme</li> <li>- 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</li> <li>- të paraqes forma të ndryshme të ekuacionit të rrafshit të drejtëzës në hapësirë si dhe pozitat reciproke të tyre</li> <li>- të paraqes në formë gjeometrike dhe analitike format e sipërfaqeve në hapësirë</li> </ul>

<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
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			
<b>Totali</b>			<b>125</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>			
	<b>Ligjërata dhe ushtrime</b>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>			
	Vlerësimi i parë	45%	
	Vlerësimi i dytë	45%	
	Vijimi i rregullt dhe angazh.	10%	
	Total	100%	
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	<b>1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë.</b> <b>2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006.</b>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<b>1. Ejup Hamiti – Matematika I, II. Elektro - Prishtinë</b> <b>2. Isak Hoxha – Matematika I,I Ndërtimtari, Prishtinë</b> <b>3. Ismet Dehiri – Matematika I,II Fakultet Teknik, Prishtinë</b> <b>4.Përmbledhje të ndryshme të detyrave</b> <b>5.Burime nga Interneti</b>		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			

<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>
<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
<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>	
Mbajtja e qetësisë në mësim Ndalja e telefonave celularë Hyrja në sallë me kohë Respektim i rregulloreve për student	