

## Formular për SYLLABUS të Lëndës: Matematika II

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Titulli i lëndës:	Matematika II
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	obligative
Viti i studimeve:	I (parë)
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 kanë të bëjnë me lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në inxhinieri e ndërtimit të objekteve hidroteknike.</i>
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga matematike të nevojshme për aplikimin në inxhinierin e hidroteknikës
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 ndërtojë vargje kur janë dhënë kufizat e përgjithshme të tyre</li> <li>-të zbatoi vetit e vargut aritmetik dhe gjeometrik në zgjidhjen e problemeve të ndryshme</li> <li>-të paraqes grafikisht funksionet themelore elementare</li> <li>- të zbatoi limitin e funksionit për të përcaktuar vazhdueshmërinë e funksionit</li> <li>- të nxjerr derivatin e funksioneve elementare dhe në bazë të vetive të derivatit të gjejë derivatin e secilit funksion,</li> <li>- duke u bazuar në derivatin e funksionit të shqyrtoi dhe të paraqes grafikisht funksionet</li> <li>- të gjejë integralin e pacaktuar për disa klasa të funksioneve</li> </ul>

	- të zbatoi integralin e caktuar në zgjidhjen e disa problemeve nga gjeometria dhe mekanika		
<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>	1. Fevzi Berisha-Abdullah Zejnullahu: Matematika- për arkitekturë , 1996, Prishtinë. 2. Fevzi Berisha: Përmbledhje detyrash të provimit nga matematika1,2, Prishtinë 2006. 3. Alexs Himonas , Alan Howard- Calculus Ideas and applications,203 USA 4. Robert T. Smith , Roland B. Minton - CALCULLUS Single Variable, 2002 USA.		
<b>Literatura shtesë:</b>	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. Interneti
<b>Plani i dizajnuar i mësimit:</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
<i>Java e parë:</i>	VARGJET NUMERIKE
<i>Java e dytë:</i>	LIMITI I VARGUT
<i>Java e tretë:</i>	PROGRESIONET
<i>Java e katërt:</i>	FUNKSIONET NUMERIKE
<i>Java e pestë:</i>	VEPRIMET DHE KOMPOZIMI I FUNKSIONEVE
<i>Java e gjashtë:</i>	DISA KLASA TË VEÇANTA TË FUNKSIONEVE
<i>Java e shtatë:</i>	LIMITI DHE VAZHDOESHMËRIA E FUNKSIONEVE
<i>Java e tetë:</i>	DERIVATI I FUNKSIONIT
<i>Java e nëntë:</i>	DERIVATET E FUNKSIONEVE ELEMENTARE
<i>Java e dhjetë:</i>	TEOREMAT THEMELORE MBI NJËSIMIN DIFERENCIAL
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	VLERAT EKSTREME TË FUNKSIONEVE
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	SHQYRTIMI I FUNKSIONEVE
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	INTEGRALI I PACAKTUAR
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	INTEGRALI I CAKTUAR
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	ZBATIMI I INTEGRALIT TË CAKTUAR

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>
Mbajtja e qetësisë në mësimit Ndalja e telefonave celularë Hyrja në sallë me kohë Respektim i rregulloreve për student