

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:	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 e lartë që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në problemet nga inxhinieria e hidroteknikës. Paraqiten kuptimet mbi vargun numerik, limitin e vargut , vargun aritmetik dhe gjeometrik dhe zbatimi i tyre në zgjidhjen e problemeve të ndryshme. Paraqitja grafike e funksionet themelore elementare. Limiti dhe vazhdueshmëria e funksionit. Derivati i funksioneve elementare dhe në bazë të vetive të derivatit derivatet e secilit funksion. Shqyrtimi dhe paraqitja grafike e funksioneve. Integrali i pacaktuar. Zbatimi i integralit të caktuar në zgjidhjen e disa problemeve nga gjeometria dhe mekanika.
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga matematike të nevojshme për aplikimin në inxhinierin e ndërtimit.
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 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

	<p>elementare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 problemeve nga gjeometria dhe mekanika 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit 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:	<p>Vlerësimi i parë 45%</p> <p>Vlerësimi i dytë 45%</p> <p>Vijimi i rregullt dhe angazh. 10%</p> <p>Total 100%</p>		
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> <p>3. Alexs Himonas , Alan Howard- Calculus Ideas and applications,203 USA</p>		

	4. Robert T. Smith , Roland B. Minton - CALCULLUS Single Variable, 2002 USA.
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,II Fakultet Teknik, Prishtinë 4. Përmbledhje të ndryshme të detyrave 5. Interneti

Plani i dizajnuar i mësimit:

Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<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 VAZHUESHMËRIA 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 katërmëdhjetë:</i>	INTEGRALI I CAKTUAR
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	ZBATIMI I INTEGRALIT TË CAKTUAR

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