

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	Matematikë II		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I , semestri II		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.as.dr.Valdete Loku-Braha		
Detajet kontaktuese:	valdete.loku@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Lënda Matematikë II përfshinë konceptet e funksioneve me një ndryshore, limitet, vargjet numerike, derivatet dhe integralet.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	<i>Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me konceptet themelore të matematikës, duke mundësuar aplikimin e tyre në inxhinieri.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të:</i> <ul style="list-style-type: none"> • njoh konceptet themelore nga analiza matematikore. • zgjidh problemet matematikore të funksioneve, vargjeve numerike, limiteve, derivateve, integraleve, serive, ekuacioneve diferenciale, etj. • zhvilloj modele të ndryshme inxhinierike përmes modeleve matematikore. • aplikoj modelet matematikore në zgjidhjen e problemeve inxhinierike. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim	4	15	60
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	1
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare			
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60
Përgaditja përfundimtare për provim	3	9	27

Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimëdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me raste të studimit dhe diskutime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Provimi final i vlerësuar me 100% të notës. Provimi përbëhet me dy pjesë, nga provimi me shkrim dhe provimi me gojë.</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr.sc.Razim Hoxha,Matematikë II, 2015,Prishtinë. 2. Dr.sc.Sadri Shkodra, Matematikë II. 2004,Prishtinë. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. Dr.sc. Ejup Hamiti: Matematika II, Prishtinë, 1983. 4. Dr.sc.Razim Hoxha,,PËRMBLEDHJE DETYRASH TË ZGJIDHURA NGA MATEMATIKA II", Prishtinë, 2001 5. Dr.sc. Ismet Dehiri: Matematika I dhe II, Prishtinë, 1981. 6. G.M.Fihtengolc , Bazat e analizës matematike II, 1970, Prishtinë. 		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Funksionet me një ndryshore, kuptimi dhe vetitë, Disa klasë të funksioneve. Matematikë II, 2015, kapitulli 1.</i>		
Java e dytë:	<i>Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. Funksionet eksponenciale, logaritmike, trigonometrike dhe grafiku i tyre. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.</i>		
Java e tretë:	<i>Vargjet numerike. Kuptimi i vargut numerik, dhe vetitë Vargu aritmetik dhe gjeometrik. Matematikë II, 2015, kapitulli 1</i>		
Java e katërt:	<i>Limiti i vargut. Disa forma të limiteve. Vargjet konvergjente. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.</i>		
Java e pestë:	<i>Limiti i funksionit. Disa forma të limiteve të funksioneve Matematikë II , 2015, kapitulli 1.</i>		
Java e gjashtë:	<i>Vazhdueshmëria e funksioneve. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.</i>		

Java e shtatë:	<i>Derivati i funksionit, përkufizimi dhe zbatimet e tij. Derivati i funksioneve elementare. Tabela e derivateve. Derivati i funksionit të përbërë Matematikë II , 2015, kapitulli 2.</i>
Java e tetë:	<i>Diferenciali i funksionit. Tabela e diferencialeve të funksioneve elementare. Matematikë II , 2015 , kapitulli 2.</i>
Java e nëntë:	<i>Teoremat themelore të derivateve. Matematikë II , 2015 , kapitulli 2.</i>
Java e dhjetë:	<i>Zbatimi i derivateve në shqyrtimin dhe paraqitjen grafike të funksioneve, monotonia dhe vlerat eksteme të funksionit. Skema për paraqitjen grafike të funksioneve. Matematikë II , 2015, kapitulli 2.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Integrali i pacaktuar i funksionit dhe vetitë. Metoda e zëvendësimit dhe metoda parçiale për njehsimin e integralit të pacaktuar. Matematikë II , 2015, kapitulli 3.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Integrimi i disa klasave të funksioneve Matematikë II , 2015.kapitulli 3</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Integrali i caktuar i funksionit, vetitë dhe njehsimi tij. Matematikë II , 2015 , kapitulli 3.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Zbatimi i integralit të caktuar Matematikë II , 2016, kapitulli 3</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Funksionet me dy e me shumë ndryshore.</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.</i>	