

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Industriale me Informatikë
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:	E martë , 9-12 , Amfiteatri (M)
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.asis.dr.Valdete Loku-Braha
Detajet kontaktuese:	Valdete.loku@ushaf.net; valdeteloku@gmail.com
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Funksionet me një ndryshore. Kuptimi I funksionit me një ndryshore, vetitë e funksionit dhe paraqitja grafike e tij. Funksionet elementare dhe paraqitja grafike tyre.Vargjet numerike, kuptimi i vargut numerik dhe vetitë e tij. Limiti i vargut dhe vargjet konvergjente. Limiti i funksionit dhe disa forma të limiteve. Vazhdueshmëria e funksionit . Këputjet e funksionit dhe llojet e tyre.Kuptimi i derivatit të funksionit.Rregullat e derivimit të funksionit dhe tabela e derivative të funksioneve elementare. Diferenciali I funksionit. Teoremat themelore të derivareve. Zbatimi I derivative në paraqitjen grafike të funksioneve.Integrali I pacaktuar i funksionit. Metodatat e integrimit. Integrimi I disa klasave të funksioneve. Integrali i caktuar I funksionit. Njehsimi I integralit të caktuar. Zbatimi I integralit t të caktuar. Funksionet me dy ndryshore.</p>
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kësaj lënde është që studentët të pajisen me njohuritë themelore në fushën e matematikës së lartë dhe zbatimin e tyre në inxhinierinë industriale dhe më gjerë .
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Të kuptoj konceptet themelore nga matematika • Të zgjidhë detyrat e dhëna nga Matematika II • Të bëjë analizën e detyrave dhe problemeve të ndryshme nga matematika II . • Të zbatojë njohuritë e fituara nga lënda e matematikës II në lëminë e inxhinierisë industriale dhe informatikës. <p>Ky modul, po ashtu, duhet të zhvillojë tek studentët</p>

	edhe këto shkathtësi: <ul style="list-style-type: none"> • Shkathtësitë e komunikimit dhe prezantimit, • Shkathtësitë e punës në ekip, • Shkathtësitë e interpretimit të numrave, tabelave dhe grafeve, • Shkathtësitë e të shkruarit. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
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	6	3	27
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjerata dhe ushtrime të kombinuara me raste te 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:	<i>Dr.sc.Razim Hoxha,Matematikë II, 2015,Prishtinë. Dr.sc.Sadri Shkodra, Matematikë II. 2004,Prishtinë.</i>		
Literatura shtesë:	<i>G.M.Fihtengolc , Bazat e analizës matematike II,1970,Prishtinë.</i>		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		

Java e parë:	Funksionet me një ndryshore, kuptimi dhe vetitë, Disa klasë të funksioneve. Matematikë II, 2015, kapitulli 1.
Java e dytë:	Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. Funksionet eksponenciale, logaritmike, trigonometrike dhe grafiku i tyre. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.
Java e tretë:	Vargjet numerike. Kuptimi i vargut numerik, dhe vetitë Vargu aritmetik dhe gjeometrik. Matematikë II, 2015, kapitulli 1
Java e katërt:	Limiti i vargut. Disa forma të limiteve. Vargjet konvergjente. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.
Java e pestë:	Limiti i funksionit. Disa forma të limiteve të funksioneve Matematikë II , 2015, kapitulli 1.
Java e gjashtë:	Vazhdueshmëria e funksioneve. Matematikë II , 2015, kapitulli 1.
Java e shtatë:	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.
Java e tetë:	Diferenciali i funksionit. Tabela e diferencialeve të funksioneve elementare. Matematikë II , 2015 , kapitulli 2.
Java e nëntë:	Teoremat themelore të derivateve. Matematikë II , 2015 , kapitulli 2.
Java e dhjetë:	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.
Java e njëmbëdhjetë:	Integrali i pacaktuar i funksionit dhe vetitë. Metoda e zëvendësimit dhe metoda parciale për njehsimin e integralit të pacaktuar. Matematikë II , 2015, kapitulli 3.
Java e dymbëdhjetë:	Integrimi i disa klasave të funksioneve Matematikë II , 2015. kapitulli 3
Java e trembëdhjetë:	Integrali i caktuar i funksionit, vetitë dhe njehsimi tij. Matematikë II , 2015 , kapitulli 3.
Java e katërmbëdhjetë:	Zbatimi i integralit të caktuar Matematikë II , 2016, kapitulli 3
Java e pesëmbëdhjetë:	Funksionet me dy e me shumë ndryshore.
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.	