

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës:	
Njësia akademike:	Fakulteti i Arkitekturës, Dizajnit dhe Teknologjisë së Drurit
Titulli i lëndës:	Matematikë
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	E premte, 13:00-16:00 / Salla 117
Mësimdhënësi i lëndës:	Dhuratë Hyseni
Detajet kontaktuese:	dhurte.hyseni @ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	
	Kuptimet themelore për bashkësitë dhe veprimet me bashkësi, Bashkësia e numrave realë dhe veprimet me numra realë, Elementet e algjibrës lineare, Përcaktorët, Matricat dhe sistemet e ekuacioneve lineare, Kuptimi i funksionit dhe aplikimi i tij, Funksionet elementare dhe grafiku i tyre, Vargjet numerike dhe aplikimi i tyre, Gjeometria dhe matja, Trigonometria,
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij moduli është për të pajisur studentët me njohuri dhe aftësi për kuptimet themelore matematikore, gjeometrinë dhe matjen, kuptimin e funksionit, mënyra të dhënjes së funksionit, disa klasë funksionesh, kuptimin e matricave, etj. Si dhe qëllimi kryesor është zbatimi i tyre në fushën e studimit të tyre, pra zhvillimi i shkathtësive dhe aftësive të studentëve për të zgjidhur problemet konkrete të fushës së tyre të studimit.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të suksesshëm të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje: <ul style="list-style-type: none"> • Të kenë njohuri themelore konceptuale për rëndësinë e lëndës së Matematikës në inxhinieri, • Të njohin dhe të kuptojnë elementet e algjibrës lineare në zgjidhjen e problemeve në fushën e inxhinierisë, • Të aplikojnë trigonometrinë në zgjidhjen e problemeve nga dizajni dhe konstruktionet e produkteve nga druri.

	<ul style="list-style-type: none"> • Të njohin konceptin e vargut dhe funksionit, llojeve të funksioneve, vetitë dhe zbatimet e tyre në inxhinierinë konstruktive. • Të njohin konceptet themelore të gjeometrisë. 		
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	10	10
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			152
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara dhe diskutime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	<p>Vlerësimi i njohurive të studentëve mbështetet në këto aktivitete:</p> <p>Vlërësimi Parë: 45 %</p> <p>Vlërësimi Dytë: 45 %</p> <p>Pjesëmarrja dhe angazhimi në orë: 10%</p> <hr/> <p>Gjithësej: 100%</p> <p>Provimi përfundimtar: 90 %</p> <p>(për ata që nuk tregojnë rezultat të mirë në kolokfiume)</p>		

Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Dr.Sc.Ajet Ahmeti, Matematika për ekonomistë, Prishtinë-2006.</i> 2. <i>Dr.Sc. Faton Berisha dhe Dr.Sc. Muharrem Berisha, Matematika për ekonomiks dhe biznes, Prishtinë-2007</i> 3. <i>Dr.Sc.Razim Hoxha, Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga matematika I, Prishtinë-2011</i>
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Dr.Sc. Sadri Shkodra, Matematika I, 2001</i> 2. <i>Dr.Sc. Ejup Hamiti, Matematika I, 1983</i>
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	Nocionet themelore matematike: <ol style="list-style-type: none"> 1. Numrat dhe llojet e tyre 2. Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi
Java e dytë:	Veprimet themelore matematikore: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rregullat e veprimeve matematikore 2. Shkalla numerike
Java e tretë:	Algjebra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekuacionet lineare me një të panjohur 2. Ekuacionet lineare me dy të panjohura 3. Inekuacionet 4. Vlera absolute
Java e katërt:	Matricat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi I matricave 2. Veprimet me matrica 3. Aplikimi I matricave
Java e pestë:	Përcaktorët: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përcaktorëve (të rendit të dytë e të tretë) 2. Metoda e minorëve 3. Metoda e trekëndëshit 4. Metoda e Kramerit
Java e gjashtë:	Aplikimi I matricave dhe përcaktorëve: <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me dy të panjohura 2. Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me tri të panjohura
Java e shtatë:	Përqindjet: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përqindjeve 2. Llogaritja e përqindjeve 3. Aplikimi i tyre në inxhinieri

Java e tetë:	Kolokfiumi I parë
Java e nëntë:	Vargjet: 1. Kuptimi I vargjeve 2. Llojet e vargjeve 3. Aplikimi I tyre në inxhinieri
Java e dhjetë:	Limiti i vargut
Java e njëmbëdhjetë:	Funksionet me një ndryshore: 1. Format e paraqitjes së funksioneve 2. Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. 3. Aplikimi i tyre në inxhinieri.
Java e dymbëdhjetë:	Gjeometria dhe matja
Java e trembëdhjetë:	Sipërfaqet e gradës së dytë: 1. Sipërfaqet sferike (sfera) 2. Sipërfaqet cilindrike 3. Sipërfaqet konike (koni)
Java e katërbëdhjetë:	Trigonometria
Java e pesëmbëdhjetë:	Kolokfiumi I dytë

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<p><i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Studentët janë të obliguar të përcjellin me rregull ligjëratat dhe ushtrimet.</i> • <i>Studentët duhet të vijnë me kohë në mësim dhe nuk lejohet dalja nga ora pa arsye</i> • <i>Studentët nuk mund të futen në ligjëratat dhe ushtrime pas fillimit të ushtrimeve dhe ligjëratave.</i> • <i>Studentët janë të lirë të bëjnë pyetje dhe të marrin pjesë në çdo aktivitet.</i> • <i>Studentët duhet të mbajnë qetësinë dhe të angazhohen aktivisht në dialog në ligjëratat.</i> • <i>Gjatë kohës së mësimin dhe provimeve studentët duhet t'i shkyçin telefonat celularë.</i> • <i>Nuk lejohet KOPJIMI dhe cilado formë tjetër e mashtrimit gjatë provimeve.</i> 	
Notimi	
<ul style="list-style-type: none"> • Mbi 49% kaluese • Deri 49% jo-kaluese 	<ul style="list-style-type: none"> • 50-59 : 6 (gjashtë) • 60-69 : 7 (shtatë) • 70-79 : 8 (tetë) • 80-89 : 9 (nëntë) • 90-100 : 10 (dhjetë)