

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Arkitekturës, Dizajnit dhe Teknologjisë së Drurit
Programi:	Dizajni dhe Konstruksionet e Produkteve nga Druri
Titulli i lëndës:	Matematikë e Aplikuar
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	USHAF
Mësimdhënësi i lëndës:	Feride Qorrolli Lubishtani
Detajet kontaktuese:	feride.qorrolli@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	Në këtë lëndë do të trajtohen elementet bazike të Matematikës, duke përfshirë: 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, për të mbushur boshllëqet nga shkollimi paraprak, në mënyrë që të jetë i përgatitur për tregun e punës. 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 të: <ul style="list-style-type: none"> • Kenë njohuri themelore konceptuale për rëndësinë e lëndës së Matematikës në Dizajn, • Njohin dhe të kuptojnë elementet e algjibrës lineare në zgjidhjen e

	problemeve në fushën e inxhinierisë, <ul style="list-style-type: none"> • Aplikojnë trigonometrinë në zgjidhjen e problemeve nga dizajni dhe konstruksionet e produkteve nga druri. • Njohin konceptin e vargut dhe funksionit, llojeve të funksioneve, vetitë dhe zbatimet e tyre në inxhinierinë konstruktive. • 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	12	12
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	1	2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara dhe diskutime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i njohurive të studentëve mbështetet në këto aktivitete: Kolokfiumi 1- 45 % Kolokfiumi 2- 45 %		

	Pjesëmarrja dhe angazhimi në orë (10%) Provimi përfundimtar: 90 % (për ata që nuk tregojnë rezultat të mirë në kolokfiume)
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.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> 3. <i>Dr.Sc. Faton Berisha dhe Dr.Sc. Muharrem Berisha, Matematika për ekonomiks dhe biznes, Prishtinë-2007</i>
Plani i dizejnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Nocionet themelore matematike: <ol style="list-style-type: none"> 1. Numrat dhe llojet e tyre 2. Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi
<i>Java e dytë:</i>	Veprimet themelore matematikore: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rregullat e veprimeve matematikore 2. Shkalla numerike
<i>Java e tretë:</i>	Algjebra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekuacionet lineare 2. Inekuacionet 3. Vlera absolute
<i>Java e katërt:</i>	Matricat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i matricave 2. Veprimet me matrica 3. Aplikimi i matricave
<i>Java e pestë:</i>	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
<i>Java e gjashtë:</i>	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
<i>Java e shtatë:</i>	Përqindjet: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përqindjeve 2. Llogaritja e përqindjeve 3. Aplikimi i tyre në inxhinieri
<i>Java e tetë:</i>	Testi i parë intermediar
<i>Java e nëntë:</i>	Vargjet: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i vargjeve 2. Llojet e vargjeve 3. Aplikimi i tyre në inxhinieri
<i>Java e dhjetë:</i>	Limiti i vargut
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Funksionet me një ndryshore: <ol style="list-style-type: none"> 1. Format e paraqitjes së funksioneve 2. Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. 3. Aplikimi i tyre në inxhinieri.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Gjeometria dhe matja
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Sipërfaqet e gradës së dytë: <ol style="list-style-type: none"> 1. Sipërfaqet sferike (sfera) 2. Sipërfaqet cilindrike 3. Sipërfaqet konike (koni)
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Trigonometria
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Testi i dytë intermediar

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.