

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Arkitektures, Dizajnit dhe Teknologjisë së Drurit
Programi:	Arkitektura e Interierit dhe Dizajni i Mobilieve
Titulli i lëndës:	Matematikë dhe Statistikë
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
Detajat kontaktuese:	feride.qorrolli@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	Në kursin Matematikë dhe Statistikë do të studiohet fillimisht matematika elementare duke filluar nga nocionet themelore, algjebra lineare duke përfshirë edhe sistemet me dy e tri të panjohura, matricat e përcaktorët. Pastaj do të studiohet gjeometria dhe matja, gjeometria analitike. Do të përfshihet dhe një pjesë nga kuptimi i përqindjeve, pastaj vargjet, funksionet elementare dhe trigonometria. Kjo pjesë përfshinë rreth 70% të lëndës, ndërsa 30% do të jetë e koncentruar tek pjesa e Statistikës, ku do të fillohet me elementet themelore të statistikës, mënyrat e grumbullimit e përpunimit të të dhënave, karakteristikat e shpërndarjes.
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i këtij moduli është për të pajisur studentët me njohuri dhe aftësi për kuptimet themelore matematikore, gjeometrinë dhe matjen, gjeometrinë analitike, trigonometrinë e po ashtu edhe me disa elemente themelore të statistikës. Por, qëllimi kryesor është zbatimi i tyre ose lidhja me 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:	<i>Pas përfundimit të suksesshëm të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • Të kenë njohuri themelore konceptuale për rëndësinë e lëndës së Matematikës në Arkitekturë, • Të njohin dhe të kuptojnë elementet e algjebërës lineare në zgjidhjen e problemeve në fushën e Arkitekturës, • Të aplikojnë trigonometrinë në zgjidhjen e problemeve. • Të njohin konceptin e vargut dhe funksionit, llojeve të funksioneve, vetitë dhe zbatimet e tyre. • Të zbatojnë konceptet themelore të gjeometrisë. • Të njohin konceptet themelore të statistikës. 		
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			
Teste, seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanë 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, prezantimet, etj.			
Totali			152
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: Vlerësimi i parë- 45 % Vlerësimi i dytë- 45 % Pjesëmarrja dhe angazhimi në orë: 10% Provimi përfundimtar: 90 % (për ata që nuk tregojnë rezultat të mirë në vlerësimin e parë dhe të dytë)
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Sc. Ajet Ahmeti, <i>Matematika për ekonomistë</i>, Prishtinë-2006. 2. Braha, N., 2006, <i>Bazat e Statistikës</i>, Prishtinë
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr.Sc.Razim Hoxha, <i>Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga matematika I</i>, Prishtinë-2011 2. Dr.Sc.Xhevat Krasniqi, <i>Detyra të zgjedhura dhe të zgjidhura nga matematika 10</i>, Prishtinë 2014 3. Nuhiu, R. dhe Shala, A., 1995, <i>Bazat e Statistikës</i>, Prishtinë
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Nocionet themelore matematike: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rregullat e veprimeve matematikore 2. Numrat dhe llojet e tyre 3. Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi
<i>Java e dytë:</i>	Algjebra lineare: <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
<i>Java e tretë:</i>	Matricat dhe Përcaktorët <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i matricave 2. Veprimet me matrica 3. Kuptimi i përcaktorëve (të rendit të dytë e të tretë)
<i>Java e katërt:</i>	Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me dy dhe tri të panjohura
<i>Java e pestë:</i>	Gjeometria dhe matja
<i>Java e gjashtë:</i>	Gjeometria analitike
<i>Java e shtatë:</i>	Përqindjet:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përqindjeve 2. Llogaritja e përqindjeve <i>Vlerësimi i parë</i>
<i>Java e tetë:</i>	Vargjet numerike Limiti i vargut
<i>Java e nëntë:</i>	Funksionet me një ndryshore: <ol style="list-style-type: none"> 1. Format e paraqitjes së funksioneve 2. Funksionet elementare dhe grafiku i tyre
<i>Java e dhjetë:</i>	Trigonometria
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Elementet themelore të statistikës matematike
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Përpunimi dhe paraqitja e të dhënave statistikore-mostrës
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Karakteristikat e shpërndarjes empirike: mesi aritmetik, mesi gjeometrik, mesi harmonik. Moda, mediana.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Masat e dispersionit, kuartilet, devijimi mesatar absolut, varianca, devijimi standard, koeficienti i variacionit. Ekuacioni i regresionit dhe korrelacionit.
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Përmbledhje <i>Vlerësimi i dytë</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në diskutim gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme. Përdorimi i telefonit gjatë vlerësimeve është rreptësisht i ndaluar.