



UNIVERSITETI /UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI: DIZAJNIMI ME NDIHMËN E KOMPJUTERIT - CAD		
Fakulteti:	Inxhinieri Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	111SHKI	
Lënda:	Dizajnimi me Ndihmën e Kompjuterit - CAD	
Statusi lëndës:	Zgjedhore (Z)	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	II	(Dimëror/ Veror)
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla:	E hënë, 9 ⁰⁰ -10 ³⁰ ,K3	
Viti akademik:	2026/27	
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Dr.sc. Fatmir Azemi	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	fatmir.azemi@umib.net ,	
Telefon:	+383/44/198368	
Përshkrimi i lëndës	Ky kurs i prezanton studentët me AutoCAD-in për vizatim 2D dhe modelim 3D në inxhinieri. Ai fokusohet në krijimin, modifikimin dhe menaxhimin e vizatimeve teknike duke përdorur shtresat (layers), blloqet, dimensionet dhe shënimet. Studentët fitojnë aftësi praktike në prodhimin e dokumentacionit të saktë inxhinierik dhe modeleve bazë 3D, duke i përgatitur ata për punë praktike në projekte dhe dizajn real..	
Qëllimi	Qëllimi i këtij kursi është t'u ofrojë studentëve njohuri themelore dhe aftësi praktike në AutoCAD për dizajn inxhinierik.	
Objektivat e lëndës	Objektivat e këtij kursi janë që t'i pajisin studentët me aftësinë për të krijuar, modifikuar dhe menaxhuar vizatime 2D dhe modele bazë 3D duke përdorur AutoCAD, duke zbatuar standardet e industrisë dhe praktikatat më të mira për të prodhuar dokumentacion të saktë inxhinierik dhe projekte dizajni.	

Rezultatet e pritshme të nxënies	Njohuri: • K1: Të shpjegojë rolin e CAD dhe AutoCAD në dizajnin dhe dokumentacionin inxhinierik. • K2: Të përshkruajë mjetet dhe funksionet kryesore për vizatim 2D, modifikim dhe shënime. • K3: Të identifikojë parimet e modelimit 3D, vizualizimit dhe dizajnit parametrik në AutoCAD. Aftësi: • S1: Të aplikojë komandat e AutoCAD për të krijuar dhe modifikuar vizatime teknike 2D. • S2: Të zhvillojë dhe modifikojë modele 3D duke përdorur mjetet e AutoCAD. • S3: Të përgatisë skema profesionale, viewports dhe vizatime inxhinierike gati për printim. Kompetenca: • C1: Të organizojë dhe menaxhojë vizatimet duke përdorur shtresat (layers), blloqet, hatching dhe shënimet. • C2: Të realizojë një projekt dizajni që integron vizatimin 2D dhe modelimin 3D. • C3: Të punojë në mënyrë të pavarur dhe në grup për të prodhuar dokumentacion inxhinierik të saktë dhe sipas standardeve të industrisë.
---	---

	Javët	Tema
Programi	Java - I	Mjetet Bazë për Vizatime
	Java - II	Mjetet për Modifikimin e Objekteve
	Java - III	Shtresat (Layers) dhe Vetitë
	Java - IV	Blloqet dhe Atributet
	Java - V	Hatching-Vijëzimi dhe Gradientët
	Java - VI	Dimensionimi dhe Shënimet
	Java - VII	Bazat e Modelimit 3D
	Java - VIII	Modelimi i Avancuar 3D
	Java - IX	Dizajni Parametrik dhe Kufizimet
	Java - X	Layouts dhe Viewports
	Java - XI	Plottimi dhe Printimi
	Java - XII	Puna me Projekt – Dizajni Pjesa 1
	Java - XIII	Puna me Projekt – Dizajni Pjesa 2
	Java - XIV	Rishikimi dhe Vlerësimi Final
	Java - XV	Mjetet Bazë për Vizatime

Literatura	
Literatura	Libra: 1. Autodesk, <i>AutoCAD 2025 Tutorial – 2D and 3D Drawing</i>, Autodesk Official Guide 2. Randy H. Shih, <i>Mastering AutoCAD 2023 and AutoCAD LT 2023</i>, Sybex 3. James M. Van, <i>AutoCAD for Dummies</i>, Wiley Online Burime: 1. Autodesk Knowledge Network – https://knowledge.autodesk.com 2. Autodesk University Courses – https://www.autodesk.com/university 3. YouTube tutorials for AutoCAD 2D and 3D modeling Supplementary Reading: 1. William A. F. et al., <i>Engineering Drawing and Design</i>, McGraw-Hill 2. Alan J. Kalameja, <i>3D CAD Modeling for Engineers</i>, CRC Press

Metodologjia e mësimdhënjes	□ Ligjërata: Hyrje në konceptet e CAD, mjetet e AutoCAD dhe parimet e dizajnit. □ Laboratorë praktikë: Ushtrime praktike në vizatim 2D, modelim 3D dhe vizatim teknik duke përdorur AutoCAD. □ Mësim i bazuar në projekte: Studentët punojnë mbi komponentë të vegjël inxhinierikë, duke aplikuar mjetet e CAD për të krijuar modele të plota 2D dhe 3D. □ Demonstrime: Tutoriale të udhëhequra nga instruktori, hap pas hapi, për komanda komplekse, dizajn parametrik dhe modelim 3D. □ Mësim bashkëpunues: Aktivitetet në grup dhe rishikimi nga bashkëmoshatarët për të përmirësuar aftësitë në zgjidhjen e problemeve dhe dizajnim. □ Mësim i kombinuar (Blended Learning): Tutoriale online, demonstrime me video dhe burime nga Autodesk për ushtrime shtesë. □ Studim i pavarur: Studentët ushtrojnë detyra CAD, rishikojnë materialet e ligjëratave dhe përfundojnë detyrat e kursit.			
	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
	Ligjërata	2	15	30
	Ushtrime teorike	2	15	30
	Punë praktike	3	3	9

	Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	12	12
	Ushtrime në terren	1	2	2
	Teste, kolloqfiume, seminare	2	2	4
	Detyra të shtëpisë	3	3	9
	Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	6	12
	Përgatitja përfundimtare për provim	3	3	9
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
	Projektet, prezantimet, etj	2	2	4
Totali				125

Vlerësimi	Metodat dhe Kriteret e Vlerësimit:		
	Ushtrimet në Laborator – Projekte grafike / Prezentim (30%) – Detyra të rregullta praktike në ushtrime 2D dhe 3D CAD. Projekti i dizajnit përfshin vizatime 2D, modelim 3D dhe dokumentacion; prezantuar individualisht ose në grup. Pjesëmarrja dhe Aktivitetet (10%) Provimi Final Praktik (60%) – Vlerësim gjithëpërfshirës që mbulon të gjitha temat e kursit, duke përfshirë aftësitë në AutoCAD 2D dhe 3D, printim dhe layouts.		
	<i>(sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UIBM)</i>		
	Nota përfundimtare:	Pikët (%)	Nota
		91 – 100	10
		81 - 90	9
		71 - 80	8
		61 - 70	7
		51 - 60	6

Politikat akademike	Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësim. Puna me kompjuter Punimet grafike, duhet të vizatohet dhe shkruhet me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtësor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore. Etika në mësim Punimet grafike duhet të jenë punime personale të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit. ● Afatet Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më herët. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e shih të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj. ● Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike : ○ pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata dhe ushtrime ○ pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente) ○ e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj) ○ respektimi i orarit të ligjëratave dhe ushtrimeve, pa e cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë) ○ respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve, ○ nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, ushtrime, testi apo provimi, ○ përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimdhënësit). ○ nëse studenti mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri. ○ studenti nuk mund t’i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar, ○ nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UMIB-it ○ nëse studenti nuk i përfill rregullat në provim, përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative ○ . Plagjiatura ose kopjimi do të ndëshkohet sipas rregulloreve të universitetit.
---------------------	--