



SYLLABUSI: CAE dhe Prodhimi Digjital		
Fakulteti:	Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	207SHKI	
Lënda:	CAE dhe Prodhimi digjital	
Statusi lëndës:	Zgjedhore (Z)	(Obligative apo Zgjedhore)
Semestri:	Tretë (II)	(Dimëror /Veror)
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	4	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla:	E martë, 9 ⁰⁰ -10 ³⁰ , S308	
Viti akademik:	2021/2022	
Mësimdhënës/e:	Dr Fitim Zeqiri	
Asistent/e:	Dr Fitim Zeqiri	
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	fitim.zeqiri@umib.net ,	fitim.zeqiri@umib.net
Telefon:		
P ë r m b a j t j a	Njohje me fazat e dizajnit / konstruktimit dhe aplikimin e tyre, Teknologjitë moderne si CAD, CAM, CIM, CAE dhe ndërlidhjen e tyre. Analizat inxhinierike me theks të veçantë në përdorimin e softuerëve aplikativë në studimet e rasteve. Aplikimi i makinave CNC. Inxhinieria virtuale. Standardet e ndërveprimit ndërmejt sistemeve.	
Q ë l l i m i	Studentit t'i ofrohen njohuritë që të jetë i aftë të bëjë lidhjen midis teorisë së dizajnit / konstruksionit, vizatimit të kompjuterit (CAD), prodhimit përmes kompjuterit (CAM) dhe analizës inxhinierike (CAE).	
A r r i t s h m ë r i a	Në fund të kursit pritet që studenti/ja të jetë në gjendje të: 1. Për të zhvilluar dhe përzgjedhur teorikisht një detyrë konstruktive 2. Të punojë në mënyrë të pavarur në kompjuter një detyrë konstruktive 3. Të zhvillojnë operacione prodhuese për një element në makinat CNC 4. Të jetë në gjendje të lidh teknologjinë e CAD me CAM 5. Të kryejë analizën inxhinierike të nevojshme për një element/sistem nën projektim ose konstruksion	

	Javët	Tema
P r o g r a m i	Java - I	Njohje me fazat e dizajnit / konstruktimit dhe aplikimin e tyre.
	Java - II	Teknologjitë moderne si CAD.
	Java - III	Teknologjitë moderne si CAM.
	Java - IV	Struktura e sistemeve CAD/CAM
	Java - V	Teknologjitë moderne si CIM.
	Java - VI	Teknologjitë moderne si CAE.
	Java - VII	Ndërlidhja ndërmjet CAD, CAM, CIM dhe CAE.
	Java - VIII	Teknologjitë moderne si CAQ.
	Java - IX	Analizat inxhinierike me theks të veçantë në përdorimin e softuerëve aplikativë në studimet e rasteve.
	Java - X	Aplikimi i makinave CNC dhe makinave DNC.
	Java - XI	Metodat e prodhimit, Automatizimi dhe kompjuterët në prodhimtari CNC/CAD/CAM/CIM/ dhe CAPP/FMS
	Java - XII	Inxhinieria virtuale.
	Java - XIII	Standardet e ndërveprimit ndërmjet sistemeve.
	Java - XIV	Robotët industrial dhe ndërlidhja me sistemet CIM/CAQ
	Java - XV	Automatizimi i prodhimit dhe sistemet fleksibile prodhuese.

Literatura themelore	
L i t e r a t u r a	[1] Panagiotis Kyratsis, Konstantinos Kakoulis, Angelos P. Markopoulos, Advances in CAD/CAM/CAE Technologies , ISBN 978-3-03928-741-3 (PDF), 2020.
	[2] Shaban Buza, CAE and Digital Factory , WUS Austria and University of Prishtina, Prishtinë 2010
	<u>Literatura shitesë:</u>
	[1] G. Pahl & W. Beitz, Engineering Design, Third Edition, Springer-Verlag, London 2007
	[2] P. I. Kattan, Matlab Guide to Finite Elements, Springer-Verlag, Berlin 2009.
	[3] Shaban Buza, Sistemet CAD/CAM, WUS Austria and UP, Prishtinë 2009
	[4] Shaban Buza et al, CIM, EU Tempus DRIMS, 2012
	[5] James A. Rehg, Henry W. Kraebber, Computer-Integrated Manufacturing, Third Edition, Pearson and Prentice Hall, USA 2005

M e t o d o l o g j i a e m ë s i m d h ë n j ë s	Mësimi zhvillohet: Leksione të avancuara; diskutime, komente, analiza, punë të pa varur individuale dhe në grupe, prezantime të detyrave gjatë ushtrimeve etj. <u>Plotësohet sipas specifikave të lëndëve tuaja!</u>			
	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	-	-	-
	Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
	Ushtrime në terren	-	-	-
	Kollokfiume, seminare	4	2	8
	Detyra të shtëpisë	2	5	10
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	4	8
	Përgatitja përfundimtare për provim	-	-	-
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
	Projektet, prezantimet, etj	3	2	6
	Totali			100
V l e r ë s i m i	Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]			
	Testet/Kollokviumet (Testi i parë)		10%	
	(Testi i dytë)		10%	
	Test praktik gjatë ushtrimeve (Ese)			
	Punim seminari			
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe i punëve të tjera.			
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit.		15%	
	Praktikë profesionale			
	Tjetër [specifiko], Vijueshmëria			
	Provimi final		55%	
	Totali		:	100%
	Nota përfundimtare:		Pikët (%)	Nota
			91 – 100	10
			81 - 90	9
			71 - 80	8
		61 - 70	7	
		51 - 60	6	

Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit.

Puna me kompjuter

Punimet grafike, duhet të vizatohet dhe shkruhen 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 mësime

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 që 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 :

- o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata
 - o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
 - o e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj)
 - o respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
 - o respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve,
 - o nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, testi apo provimi
 - o përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimeve).
 - o nëse student mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri.
 - o studenti nuk mund t’i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar,
 - o 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

0