

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Universiteti	Universiteti i Shkencave të Aplikuara në Ferizaj		
Njësia akademike	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Programi	Inxhinieria Industriale me Informatike		
Titulli i lëndës:	CAD/CAM		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	III, Semestri VI		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	4		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:			
Detajet kontaktuese:			
Përshkrimi i lëndës	Me zhvillimet e teknologjisë së prodhimit ka evluar edhe çasja e profesionistëve ndaj aplikimit të dizajnëve ne CAD në softuerët CAM. Kjo lëndë do t'i njoftoj studentët me aplikimin dhe metodologjinë CAD / CAM.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i kësaj lënde është aftësimi i studentit që me njohuritë e përvetësuar të bëj ndërlidhjen në mes të teorisë së disajnit/konstruktimit, vizatimit me kompjuter (CAD) dhe prodhimtarisë përmes kompjuterit (CAM)		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lende, studentët duhet të jenë në gjendje të: • përpilojnë dhe zgjedhe teoritikisht një detyrë konstruktimi/disajnimi • fillojnë të punojë në mënyrë të pavarur në kompjuter detyrën konstruktive • përpilojnë renditjen e operacioneve prodhuese për përpunimin e një detaji në CNC makina		
Parakushtet	N/A		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënët të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	4	4
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	3	12	36
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim			

Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet, prezentimet, etj.	1	1	1
Totali			101
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata të kombinuara me punë laboratorike dhe ne punetori me CNC makina si dhe bashkëpunimi aktiv ne ekip i studenteve</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Punim seminarik me peshë prej 100%</i> <i>Vlerësimi:</i> <i>91-100 pikë – vlerësohet me notë 10 (dhjetë)</i> <i>81-90 pikë – vlerësohet me notë 9 (nëntë)</i> <i>71-80 pikë – vlerësohet me notë 8 (tetë)</i> <i>61-70 pikë – vlerësohet me notë 7 (shtatë)</i> <i>51-60 pikë – vlerësohet me notë 6 (gjashte)</i> <i>0-50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<i>1. Prof. dr. Shaban A. Buza, Sistemet CAD/CAM – ligjerata të autorizuar, Prishtinë 2009</i> <i>2.Stark, J., Managing CAD/CAM Implementation, Organisation and Integration, McGraw Hill,1998.</i>		
Literatura shtesë:	<i>1. Altintas, Y.: Manufacturing Automation, Cambridge University Press, Cambridge 2000.</i> <i>2. R. Cebalo: Obradni sustavi, Vedograf, Zagreb 2000.</i>		

Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Hyrje në CAD dhe CAM</i>
Java e dytë:	<i>Sistemet CAD. Komponentet e sistemeve CAD. Prodhimi i përkrahur nga kompjuterët – CAM.</i>
Java e tretë:	<i>Makinat NC dhe CNC. Elementet kryesore të makinave CNC: sistemet matëse, disqet, kompjuterët komandues. Karakteristikat e kompjuterëve komandues të makinave CNC.</i>
Java e katërt:	<i>Programimi i makinave CNC. Programimi me dorë. Programimi në sistemet CAD / CAM.</i>
Java e pestë:	<i>Punë laboratorike ne CAD</i>
Java e gjashtë:	<i>Modelimet CAD duke patur parasysh gjenerimet e NC programeve.</i>
Java e shtatë:	<i>Integrimi i sistemeve CAD dhe CAM.</i>
Java e tetë:	<i>Interfaces e sistemeve CAD / CAM.</i>
Java e nëntë:	<i>Aplikimi i sistemeve CAD / CAM për projektimin dhe prodhimin e pjesëve komplekse.</i>
Java e dhjetë:	<i>Gjenerimi i rrugës së veglës për veprime të përpunimit të</i>

	<i>shpejtë të prototipeve.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Manipulimi me pjesë punuese dhe vegla. Sistemet e mbikqyrjes.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Kontrollorët e programueshëm.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Robotët dhe manipuluesit.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Punë praktike në Laborator</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Prezantimi i punimeve seminarike</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<i>Ndjekja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive në diskutim dhe zgjidhje të detyrave. Nuk pengon përparimin e kërkuar për të mësuar duke përdorur telefonat celularë të fikur ose në modalitetin e heshtur.</i>	