

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	CAD/CAM		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Dytë		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	4		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Muhamet Ymeri		
Detajet kontaktuese:	Muhamet.Ymeri@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	Me zhvillimet e teknologjisë së prodhimit ka evluar edhe çasja e profesionistëve ndaj aplikimit të dizajneve në 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 prodhimitarisë përmes kompjuterit (CAM)		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studentët duhet të jenë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit 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
Totali			101
Metodologjia e mësimdhënies:			
		<i>Ligjërata të kombinuara me punë laboratorike dhe ne punetori me CNC makina</i>	
Metodat e vlerësimit:			
		<i>Punim seminarik me peshë prej 100%</i>	
Literatura			
Literatura bazë:		<i>1. Prof. dr. Shaban A. Buza, Sistemet CAD/CAM – ligjerata të autorizuara, 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 mësimimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	<i>Hyrje në CAD dhe CAM</i>
<i>Java e dytë:</i>	<i>Sistemet CAD. Komponentet e sistemeve CAD. Prodhimi i përkrahur nga kompjuterët – CAM.</i>
<i>Java e tretë:</i>	<i>Makinat NC dhe CNC. Elementet kryesore të makinave CNC: sistemet matëse, disqet, kompjuterët komandues. Karakteristikat e kompjuterëve komandues të makinave CNC.</i>
<i>Java e katërt:</i>	<i>Programimi i makinave CNC. Programimi me dorë. Programimi në sistemet CAD / CAM.</i>
<i>Java e pestë:</i>	<i>Punë laboratorike ne CAD</i>
<i>Java e gjashtë:</i>	<i>Modelimet CAD duke patur parasysh gjenerimet e NC programeve.</i>
<i>Java e shtatë:</i>	<i>Integrimi i sistemeve CAD dhe CAM.</i>
<i>Java e tetë:</i>	<i>Interfaces e sistemeve CAD / CAM.</i>
<i>Java e nëntë:</i>	<i>Aplikimi i sistemeve CAD / CAM për projektimin dhe prodhimin e pjesëve komplekse.</i>
<i>Java e dhjetë:</i>	<i>Gjenerimi i rrugës së veglës për veprime të përpunimit të shpejtë të prototipeve.</i>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<i>Manipulimi me pjesë punuese dhe vegla. Sistemet e mbikqyrjes.</i>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<i>Kontrollorët e programueshëm.</i>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<i>Depot automatike regalor. Robotët dhe manipuluesit.</i>

<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<i>Punë praktike në Laborator</i>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<i>Prezantimi i punimeve seminarike</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.</i>