

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	CAD/CAM		
Niveli:	Baqelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Dytë		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Muhamet Ymeri		
Detajet kontaktuese:	Muhamet.Ymeri@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Me zhvillimet e teknologjisë së prodhimit ka evoluar edhe çasja e profesionistëve ndaj aplikimit të dizajneve në CAD në softuerët CAM.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	<i>Qëllimi i këtij moduli është aftësimi i studentit që me njohuritë e përvetësuar të bëjë ndërlidhjen në mes të teorisë së disajnit/konstruktimit, vizatimit me kompjuter (CAD) dhe prodhimitarisë përmes kompjuterit (CAM)</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<p><i>Pas përfundimit të kësaj lënde pritet që studenti do të jetë në gjendje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Të përpilojë dhe zgjedhe teorikisht një detyrë konstruktimi/disajnimi</i> • <i>Të fillojë të punojë në mënyrë të pavarur në kompjuter detyrën konstruktive</i> • <i>Të përpilojë renditjen e operacioneve prodhuese për përpunimin e një detaji në CNC makina</i> • <i>Të ndërlidhë teknologjinë e CAD-it me atë të CAM</i> 		
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	4	15	60
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	4	8
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	20		20
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgaditja përfundimtare për	15		15

provim			
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1		1
Projektet, prezentimet ,etj	1		1
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:			
	<i>Ligjerata të kombinuara me punë laboratorike dhe ne punetori me CNC makina</i>		
Metodat e vlerësimit:			
	<i>Punim seminarik me peshë prej 50% dhe prezantimi i tyre si dhe provim me peshë 50% të vlerësimit të përgjithshëm</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Prof. dr. Shaban A. Buza, Sistemet CAD/CAM – ligjerata të autorizuara, Prishtinë 2009 2.Stark, J., Managing CAD/CAM Implementation, Organisation and Integration, McGraw Hill,1998.		
Literatura shtesë:	1.. Altintas, Y.: Manufacturing Automation, Cambridge University Press, Cambridge 2000. 2. R. Cebalo: Obradni sustavi, Vedograf, Zagreb 2000.		
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</i>		

	<i>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 regalar. 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>