

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Menaxhimit		
Titulli i lëndës:	Teknologjitë CNC		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	III		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi - ECTS:	5		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.As.Dr.Muhamet Ymeri		
Detajet kontaktuese:	Muhamet.ymeri@ushaf.net		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Gjatë ndjekjes së kësaj lënde, studentët do të jenë në gjendje të analizojnë dimensionet elementare të produkteve, të bëjnë krahasimin e tyre duke ngritur probleme të natyrave komplekse. Ata do të jenë në gjendje të bëjnë programim bazik me anë të softuerit të makinave CNC. Do të vendosin të dhënat e nevojshme në programet ArtCam dhe Vectric Aspire për aplikimin e punës nga kontrollerët e deri te puna praktike përmes programit Mach3. Përpos këtyre, do të mësohen edhe mundësitë e importimit të vektorëve inxhinierik nga AutoCad dhe programe të tjera, të cilët konvertohen në makinën CNC		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Qëllimi i kësaj lënde është që studenti të fitoj njohuri të përgjithshme mbi metodologjinë dhe konceptet për dizajnimin me makina CNC, në mënyrë që të arrijnë prodhimin e produkteve moderne me saktësi të lartë. Nëpërmjet kësaj lënde, studentët do të zhvillojnë aftësitë e tyre në përgatitjen e produkteve të gatshme, të cilat do të kalojnë nëpër operacionet e punës së makinave CNC, siç janë Frezimi, Shpimi, Prerja etj.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde studentit do të jetë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mësoj parimet kryesore të projektimit me makina CNC</li> <li>• Përmirësoj performancën dhe besueshmërinë e makinës</li> <li>• Bëjë hartimin e sistemeve me saktësi të lartë</li> <li>• Programoj makinat për prodhim etj.</li> <li>• Udhëheqë aplikimin e punëve nga pika fillestare, e deri të përfundimi i produktit.</li> </ul>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/praktike	2	10	20
Punë praktike	5	3	15

Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	3	3
Ushtrime në teren	1	5	5
Kollokfiume, seminare	2	3	6
Detyra të shtëpisë	1	15	15
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	10	20
Përgaditja përfundimtare për provim	3	2	6
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet, etj	3	1	3
<b>Total</b>			<b>125</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjerata, punë grupore, punë laboratorike, vizita studimore		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Provimi final 50% Projekt 50%		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ KTH V. Stenberg Student CNC Guide;</li> <li>➤ Steve K.&amp;Arthur G. Computer Numerical ControlCNC;</li> <li>➤ Dr. Tamer M. CNC Hardwer and Tooling Basics;</li> </ul>		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	Ligjerata që do të zhvillohet		
<i>Java e parë:</i>	Historiku i makinave me kontroll numerik CNC		
<i>Java e dytë:</i>	Benefitet e makinave CNC		
<i>Java e tretë:</i>	Hapësira e nevojshme për zhvillimin e punës me makinat CNC		
<i>Java e katërt:</i>	Rregullat e sigurisë së makinave CNC		
<i>Java e pestë:</i>	Kërkesat elektrike për zhvillim normal të punës në makinë		
<i>Java e gjashtë:</i>	Menaxhimi i përgjithshëm i procesit të punës në makinën CNC		
<i>Java e shtatë:</i>	Veglat e makinës, njohuri në përzgjedhjen e tyre		
<i>Java e tetë:</i>	Komponenta e makinës CNC (Kontrolleri, Banka punuese, Boshtet, Parametrat e prerjes)		
<i>Java e nëntë:</i>	Identifikimi i makinave në bazë të manipulimit të bankave në makinë (Makinat X,Y; Makinat		
<i>Java e dhjetë:</i>	Softueri i makinës CNC (G-Kodet, Post Procesorët)		
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Bazat e programimit		
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Sistemi Kartezian i kordinatave		

<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Aplikimi i softuerëve CAD/CAM, Aspire, ArtCam, Mach3
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Aplikimi i punëve softuerike në punë praktike
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Prezantimi i seminareve nga studentët
<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>	
<i>Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, çkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.</i>	