

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	Projektimi i Proceseve Teknologjike		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Ass. Gjelosh Vataj, Dr. Sc.		
Detajet kontaktuese:	gjelosh.vataj@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	<p><i>Kjo lëndë do të njoftojë studentët për mënyrën e duhur të projektimit të proceseve teknologjike, llojet e teknologjive të prodhimit.</i></p> <p><i>Njohja dhe kuptimi i punës së projektuesve, çështjet dhe tendencat që ndikojnë në punën e tyre, njohuri dhe të kuptuarit dhe aftësitë në inovacion, kreativitet dhe sipërmarrje etj.</i></p>		
Qëllimet e lëndës:			
	<p><i>Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri mbi konceptet bazë të projektimit, operacioneve, shërbimeve, planifikimin, paisjet, skedulimin e proceseve teknologjike dhe të operacioneve të projektimit të proceseve teknologjike.</i></p> <p><i>Te pasuroi studentet me njohuri dhe të kuptuarit dhe aftësitë e menaxhimit sa me cilësor të fondeve dhe zgjidhjet e projektimit të proceseve teknologjike</i></p>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<p><i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>njohuri dhe të kuptuarit e koncepteve dhe proceseve të projektimit,</i> • <i>të kuptuarit dhe vlerësimin e ndikimit të së shkuarës, së tashmes dhe teknologjitë e reja mbi individin, shoqërinë dhe mjedisin,</i> • <i>njohja dhe kuptimi i punës së projektuesve, çështjet dhe tendencat që ndikojnë në punën e tyre,</i> • <i>të zbatojë aftësitë e inovacionit dhe kreativitetit në idetë e projektimit dhe qasjet e zgjidhjes së problemeve në mjedisin real industrial,</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënimit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësim (ligjëratë dhe ushtrime)	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin / konsultimet	2	5	10
Ushtrime në teren			
Kollofiume, seminare dhe projekte	3	5	15
Punimet studiuuese			

Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	3	10	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	2	4
Projektet,prezentimet ,etj	1	1	1
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<p><i>Lënda zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 1 orë ushtrime javore individuale dhe grupore. Ushtrimet do të zhvillohen në formë të punës individuale dhe në grup, në të cilat do të diskutohen shembuj konkretë.</i></p> <p><i>Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme kështu që studentët inkurajohen të ndjekin rregullisht ligjëratat dhe ushtrimet dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjëratat, ushtrime, punë individuale, diskutime dhe punë në grup.</i></p>		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Punimi seminarik 20%</i> <i>Pjesëmarrje e rregullt në mësim 10%</i> <i>Provimi final 70% (testi 1 35% +TESTI 2 35%)</i></p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Fatmir Çerkini, <i>Projektimi i Proceseve Teknologjike (Ligjerata te autorizuar),</i> 2. Prof. Asoc. Dr. Nexhat Qehaja, <i>Projektimi i Proceseve Teknologjike,</i> 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. Jan Buijs, <i>Modelling product innovation processes, from linear logic to circular chaos. Creativity and Innovation Management.</i> 4. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, <i>Manufacturing Processes for Engineering Materials,</i> 5. Brown, Tim. (2008). "Design Thinking." <i>Harvard Business Review</i> 86, no. 6 (2008) 		
Raporti i teorisë dhe praktikës	<p><i>60% teori me ushtrime numerike dhe 40% pune laboratorike.</i></p>		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjëratat që do të zhvillohen		
Java e parë:	<p><i>Hyrje. Modeli i Përgjithshëm i Procesit të teknologjik. Procesi Teknologjik. Dallimi në mes të Proceseve teknologjike dhe prodhuese. Dokumentacioni teknologjik.</i></p>		
Java e dytë:	<p><i>Projektimi i proceseve teknologjike. Rregullat e përgjithshme për projektimin e proceseve teknologjike. Faktorët që ndikojnë në projektimin e proceseve teknologjike.</i></p>		
Java e tretë:	<p><i>Technological analysis (Technology) of Machinery parts. Determining the order of processing in accordance with the rules and priorities.</i></p>		

Java e katërt:	<i>Vizitë studimore ne kompani qe përdorë: Sistemi biznesor, prodhues, teknologjik dhe përpunues. Modeli gjeometrik i sistemit përpunues. Modeli kibernetik i sistemit përpunues.</i>
Java e pestë:	<i>Proceset teknologjike te përpunimit te produkteve. Procesi teknologjik si bazë e sistemit te prodhimit. Elementet e procesit teknologjik. Elementet bazë te vlerësimit te procesit teknologjik.</i>
Java e gjashtë:	<i>Variantet e proceseve teknologjike. Nën sistemet kryesore te projektimit te proceseve teknologjike. Zgjidhja ideore e procesit teknologjik.</i>
Java e shtatë:	<i>Testi 1</i>
Java e tetë:	<i>Pune praktike ne laboratorin e USHAF. Sistematizimi i sipërfaqeve, sipërfaqet ndihmëse, sipërfaqet themelore. Bazat për përpunim. Kërkesat për zgjedhjen e bazave për përpunim. Kërkesat për zgjedhjen e bazave për përpunim. Renditja e kryerjes se përpunimit.</i>
Java e nëntë:	<i>Pune praktike ne Laboratorin e USHAF ose Vizitë studimore ne kompani. Përcaktimi i shtresave për përpunim. Matjet e jashtme, matjet e brendshme, veprimet për përcaktimin e shtresave për përpunim. Zgjedhja ideore e procesit teknologjik.</i>
Java e dhjetë:	<i>Cilësia e përpunimit. Saktësia e përpunimit. Cilësia e sipërfaqeve te përpunuara. Vrazhdësia e sipërfaqeve te përpunuar. Veprimet tipike te përpunimit.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Projektimi i proceseve teknologjike me ndihmën e kompjuterëve. Modelet e projektimit. Sistemi teknologjik i prodhimit me operatore njësi. Sistemi për projektim automatik teknologjikë. Modeli i sistemit për projektim automatik te proceseve teknologjike për klasën e pjesëve rrotacionale, Modulet e sistemit PROTEK-R.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Ekonomia e prerjes dhe regjimet e përpunimit. Struktura e kohës se përpunimit. Shpenzimet e përpunimit. Qëndrueshmëria e veglës se përpunimit.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Prezantimi i punimeve seminarike.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Prezantimi i punimeve seminarike.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Testi 2</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, fikja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.