

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	Proceset e prodhimit		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	4		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Ass. Gjelosh Vataj, Dr. Sc.		
Detajet kontaktuese:	gjelosh.vataj@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës	<i>Kjo lëndë do ti njoftojë studentët për mënyrën e duhur të përpunimit dhe prodhimit; projektimin e sistemeve të prodhimit; metodat dhe teknikat e prodhimit; llojet e teknologjive të prodhimit; proceset e prodhimit: derdhja, përpunimi me makina (shpimi, tornimi, frezimi, ratifikimi, fabrikimet additive (formimi me laser, sinterimi), lustrimi, proceset e veshjes etj.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri mbi prodhimin dhe metodat me efikase sot në botë, ndërtimin e detaleve në industri të ndryshme të prodhimit si dhe zhvillimi dhe optimizimi i procesit, zgjidhjet cilësore të problemeve dhe përzgjedhja e procesit të prodhimit.</i>		
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>njohin konceptet themelore të proceseve të prodhimit.</i> • <i>përshkruan proceset më të rëndësishme të prodhimit për sa i përket aplikimit, ekonomisë dhe ndikimit mjedisor.</i> • <i>zhvilloj projekte të detajuara duke filluar nga gjysmëfabrikatet deri të dalja në treg i produktit.</i> • <i>kuptoj proceset e organizimit të punës, operacioneve të prodhimit, mjetet dhe pajisjet në këto procese.</i> • <i>aplikoj normat e proceseve të prodhimit dhe kontrollin.</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësim (ligjëratë dhe ushtrime)	3	15	45
Punë praktike			

Kontaktet me mësimdhënësin / konsultimet	1	8	8
Ushtrime në teren			
Kollofiume, seminare dhe projekte	1	2	2
Punimet studiuëse			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	2	13	26
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	2	2
Projektet,prezentimet ,etj	1	2	2
Totali			100
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Kursi zgjat 15 javë me 3 orë leksione dhe/ose ushtrime javore individuale dhe grupore. Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë. Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me mësimet dhe ushtrime në klasë, laborator te USHAF-it dhe ne vizite studimore ne ndonjëherë nga kompanitë.</i>		
Parakushtet	Studenti duhet të ketë një ide të përgjithshme rreth Procesve te prodhimit ne vendin tone dhe ne botë, si dhe të paktën të ketë njohuri të mira në Materialet qe perdoren sot ne Industri.		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Studenti mund të vlerësohet ne njëherë nga dy format e vlerësimit te dhënë më poshtë:</i></p> <p>1. Forma 1: Vlerësimi me kollokviume dhe projekt</p> <p>2. Forma 2: Vlerësimi me provimin përfundimtar.</p> <p><u>Forma 1:</u></p> <p><i>Në formën e parë të vlerësimit” Vlerësimi me kollokviume dhe punim seminarik, “studenti vlerësohet në katër aktivitete që realizohen gjatë ligjëratave:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Kollokvium 1 (35%), vlerësim individual</i> <i>2. Kollokvium 2(35%), vlerësim individual</i> <i>3. Aktiviteti në klasë(10%), vlerësim individual</i> <i>4. Projekti (20%), vlerësim individual ose grupor.</i> <p><i>Sqarim shtese:</i></p> <p><i>Nëse studenti në secilin aktivitet të mësipërm arrin pikët maksimale, atëherë ai do të vlerësohet me 100 pikë.</i></p>		

Studentët të cilët e kalojnë provimin sipas formës 1 të vlerësimit, lirohen nga obligimi për t'iu nënshtruar provimit final.

Vetëm nëse studenti nuk është i kënaqur me vlerësimin e arritur sipas formës 1, atëherë ai mund t'i nënshtrohet provimit final për të përfitur vlerësim më të lartë.

Forma 2:

Në formën e dytë të vlerësimit” Vlerësimi me provimin përfundimtar”, studenti do t'i nënshtrohet provimit i cili mbahet pas përfundimit të ligjëratave të lëndës, dhe organizohet në afatet e provimeve, të përcaktuar nga senati i Universitetit.

Përmes provimit final studenti maksimalisht mund të arrijë 80% të pikëve nga totali prej 100 pikë.

Pjesa tjetër e pikëve prej 20% duhet të plotësohet nga puna individuale ose grupore në Projekt, aktivitetet i realizuar gjate ligjëratave.

Në Kollokvium1, Kollokvium 2 dhe Provim përfundimtar vlerësimi i studenteve do të bëhet përmes një formulari vlerësimi, i cili duhet te plotësohet ne mënyrë individuale nga studenti.

Formulari i vlerësimit do të përmbajë pyetje te shperndara ne menyre proporcionale me ligjerata e kryera gjate semestrit, materialin e lëndës.

- *Pyetjet subjektive do të jenë të llojit detyre me shkrim që do të shfrytëzohen për të vlerësuar të kuptuarit dhe aftësitë e studentit për të zbatuar njohuritë e fituara në analizë, sintezë dhe vlerësim të problemit, nga përgjigjet e hartuara nga studenti ndaj pyetjes së parashtruar.*
- *Aktiviteti në klasë-nënkupton angazhimin e studentit në trajtim të çështjeve të diskutuara ne klase, gjate ligjëratave.*
- *Projekti (30%), vlerësim individual ose grupor: është aktivitet në të cilin studentet zbatojnë në një projekt konkret njohuritë e fituara. Realizohet vetem një student ose në grup prej 2 ose 3 studenteve te cilët kanë për obligim ta realizojnë aktivitetin, dokumentojnë edhe prezantojnë para profesorit të lëndës.*

Për formën e realizmit dhe dokumentimit te aktivitetit të gjithë anëtarët e grupit do të vlerësohen me pikë të njëjtë(10%), kurse vlerësimi i

	<p><i>aftësive prezantuese të aktivitetit është individual dhe përfshinë 10%.</i></p> <p><i>Vlerësimi:</i></p> <p><i>91-100 pikë – vlerësohet me notë 10(dhjetë)</i></p> <p><i>81-90 pikë – vlerësohet me notë 9(nëntë)</i></p> <p><i>71-80 pikë – vlerësohet me notë 8(tetë)</i></p> <p><i>61-70 pikë – vlerësohet me notë 7(shtatë)</i></p> <p><i>51-60 pikë – vlerësohet me notë 6(Gjashte)</i></p> <p><i>0-50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.</i></p>
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Prof.Dr.Hysni Osmani , Teknologjia prodhuese, Materialet Mekanike I dhe II,</i> <i>2. Prof. Asoc. Dr. Nexhat Qehaja, Projektimi i Proceseve Teknologjike</i>
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> <i>3. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Processes for Engineering Materials,</i> <i>4. Will Kenton, Manufacturing Production (Fundamental Analysis, Sectors & Industries Analysis).</i>
Raporti i teorisë dhe praktikës	<i>60% teori me ushtrime numerike dhe 40% pune laboratorike.</i>
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjëratat që do të zhvillohen
Java e parë:	<i>Zhvillimi, karakteristikat dhe ndarja e teknologjive prodhuese bashkëkohore. Vështrimi historik mbi zhvillimin e teknologjisë, zhvillimi i teknologjisë nëpër epoka të ndryshme, teknologjia si pjesë e të gjitha kulturave njerëzore, etj. Nocionet themelore për proceset prodhuese, procese teknologjike. Operacionet teknologjike. Parametrat teknologjik.</i>
Java e dytë:	<i>Proceset e prodhimit të metaleve. Nxjerrja e metaleve, lëndët e para, përpunimet përgatitore, proceset pirometalurgjike, teknologjia e prodhimit të gizes dhe çelikut, përfitimi i produkteve siderurgjike, furrat për shkrirje, derdhja e çelikut</i>
Java e tretë:	<i>Vizitë studimore ne kompani qe përdorë: Proceset e përpunimit të metaleve në shkritore-fonderi. Nocionet, Materialet për kallëpimi, veglat dhe pajisjet, Përpunimi i modeleve dhe i bërthamave.</i>
Java e katërt:	<i>Proceset e përpunimit me derdhje: Derdhja në forma në rërë, derdhja guaskore, derdhja me model të shkrishëm, derdhja me model nga gjipsi, derdhja e saktë e shumë detaleve përnjëherë, derdhja në kallëpe metalike – kokile, derdhja me presion, derdhja centrifugal</i>
Java e pestë:	<i>Proceset e përpunimit me deformim vëllimor, farkëtimi i lire, farkëtimi në kallëp (stampim), zgjatimi, shpimi i tejpertej</i>

Java e gjashtë:	Vizitë studimore ne kompani qe përdorë: Teknologjitë e përpunimit me deformim të llamarinave me kuposje, lakim, me ndarje, shtancim, shpim, etj. Teknologjia e tejshtytjes, karakteristikat, ndarja, përdorimi, tërheqja, cilindrimi.
Java e shtatë:	Testi I
Java e tetë:	Pune praktike ne laboratorin e USHAF. Teknologjia e përpunimit të materialit me prerje. Nocionet, ndarja, karakteristikat, përdorimi. Teknologjia e përpunimit të materialit me tornimi, frezimi, zdrukthimi, karakteristikat teknologjike, teknologjia e përpunimit me shpim, përshkimi (tërheqja)
Java e nëntë:	Pune praktike ne Laboratorin e USHAF. Teknologjia e përpunimit të materialit me retifikim, karakteristikat teknologjike, super-finishi, polirimi, teknologjia e përpunimit të dhëmbëzorëve, metodat Fellows etj.
Java e dhjetë:	Përpunimi termik i metaleve: Bazat e përpunimit termik, operacionet e përpunimit termik, metodat kryesore të përpunimit termik. Pjekja, kalitja, riardhja, normalizimi, përmirësimi.
Java e njëmbëdhjetë:	Teknologjia e përpunimit të masave polimere me presim, rrotullim, pultudrimim. Makinat veglat dhe pajisjet për përpunimin e masave plastike
Java e dymbëdhjetë:	Metodat konvencionale dhe bashkëkohore të bashkimit, ndarja, karakteristikat teknologjike, teknikat e saldimit. Metodat jokonvencionale të përpunimit, goma, fluidi nën shtypje, shpërthimi. Metodat e përpunimit me lazer dhe përpunimi kimik dhe elektrokimik.
Java e trembëdhjetë:	Testi II
Java e katërbëdhjetë:	Prezantimi i punimeve seminarike.
Java e pesëmbëdhjetë:	Prezantimi i punimeve seminarike.

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.