

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës	
Universiteti	Universiteti i Shkencave të Aplikuara në Ferizaj
Njësia akademike	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës
Programi	Inxhinieri Industriale me Informatikë
Titulli i lëndës	Përpunimi i materialeve I
Niveli	Bachelor
Statusi lëndës	Obligative
Viti i studimeve	II, Semestri IV
Numri i orëve në javë	3
Vlera në kredi – ECTS	5
Koha / lokacioni	
Mësimdhënësi i lëndës	
Detajet kontaktuese	
Përshkrimi i lëndës	Kjo lëndë do ti njoftojë studentët me përpunimin e metaleve, makinat e përpunimit, proceset e përpunimit, bazat e teorisë mbi përpunimin e metaleve, kualiteti i sipërfaqes së punuar si dhe metodat ekonomike të përpunimit. Njohuri të përgjithshme për Makinat me dirigjim numerik- CNC dhe funksionet e saja. Programimi i makinave CNC etj
Qëllimet e lëndës	Qëllimi i lëndës është përgatitja e studentëve me metodat e përpunimit të materialeve. Makinat përpunuese, instrumentet dhe veglat, paisjet ndihmese gjatë përpunimit si ato matëse etj.
Rezultatet e pritura të mësimnxënies	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të: • Njoh procesin e përpunimit të metaleve me heqje ashkle, caktimi i regjimit të përpunimit, makinat vegla në të cilat bëhet përpunimi me heqje ashkle etj. • Të din çka është përpunimi i metaleve me heqje ashkle, cilat janë makinat, vegla në të cilat bëhet përpunimi me heqje ashkle etj. • njoh operacionet e përpunimit, bazat e përpunimit të metaleve me prerje. • aplikoj metodën më ekonomike të përpunimit në mes të prerjes dhe përpunimeve tjera gjatë përgatitjes për punimin e detajeve makinerike. • Të caktoj kualitetin e sipërfaqeve të punuara me heqje ashkle. • Të njoh bazat e përpunimit të metaleve me deformim plastik, • Të jetë në gjendje të përcaktohet për metodën më ekonomike të përpunimit në mes të prerjes dhe deformimit plastik gjatë përgatitjes për punimin e ndonjë produkti.
Parakushtet	Nuk ka parakushte për të filluar të mësuarit e Përpunimi i materialeve I. Megjithatë, rekomandohet që studentë të kenë

njohuri bazike të përpunimit të metaleve dhe programimit.			
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45
Punë praktike	1	15	15
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	6	6
Ushtrime në terren			
Kollokviume, seminare dhe projektet	1	5	5
Detyra të shtëpisë	1	5	5
Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final)	1	3	3
Projektet dhe prezantimet	1	1	1
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies	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 laborator në USHAF 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, Ushtrime, punë individuale, diskutime si dhe bashkëpunimi aktiv në ekip të studentëve.		
Metodat e vlerësimit	Studenti mund të zgjedhë për t'u vlerësuar njërin nga dy format e vlerësimit, dhënë më poshtë: 1. Forma 1: Vlerësimi me kollokviume dhe projekt 2. Forma 2: Vlerësimi me provimin përfundimtar. Forma 1: Në formën e parë të vlerësimit” Vlerësimi me kollokviume dhe projekt “studenti vlerësohet në katër aktivitete që realizohen gjatë ligjëratarave: 1. Kollokvium 1 (35%), vlerësim individual 2. Kollokvium 2 (35%), vlerësim individual 3. Aktiviteti në klasë (10%), vlerësim individual 4. Projekti (20%), vlerësim grupor. Sqarim shtesë: Nëse studenti në secilin aktivitet të mësipërm arrin pikët maksimale, atëherë ai do të vlerësohet me 100 pikë.		

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 përfituar 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 70% të pikëve nga totali prej 100 pikë.

Pjesa tjetër e pikëve prej 30% duhet të plotësohet nga puna grupore në Projekt, aktivitet i realizuar gjatë ligjëratave.

Në Kollokvium 1, Kollokvium 2 dhe provim përfundimtar vlerësimi i studenteve do të bëhet përmes një formulari vlerësimi, i cili duhet të plotësohet në mënyrë individuale nga studenti. Formulari i vlerësimit do të përmbajë pyetje objektive dhe subjektive përmes të cilave do të vlerësohen rezultatet e të nxënësve të studentit:

- Pyetjet objektive do të jenë të llojit: (1) Pyetje me zgjedhje të shumëfishta, (2) E Sakte/ Jo e Sakte, (3) Plotësim dhe (4) Kompozim/ Përputhje; pyetje që do të shfrytëzohen për të vlerësuar aftësitë e studentit për të rikujtuar dhe njohur konceptet dhe materialin e lëndës.
- Pyetjet subjektive do të jenë të llojit Ese/detyrë 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 në klase, gjatë ligjëratave.

Projekti (30%), vlerësim grupor: është aktivitet në të cilin studentet zbatojnë në një projekt konkret njohuritë e fituara. Realizohet në grup prej 2 ose 3 studenteve të cilët kanë për obligim ta realizojnë aktivitetin, dokumentojnë edhe prezantojnë para profesorit të lëndës.

Për formën e realizimit dhe dokumentimit të aktivitetit të gjithë anëtarët e grupit do të vlerësohen me pikë të njëjtë (20%), kurse vlerësimi i aftësive prezantuese të aktivitetit është individual dhe përfshinë 10%.

	<i>Vlerësimi:</i> 91-100 pikë – vlerësohet me notë 10 (dhjetë) 81-90 pikë – vlerësohet me notë 9 (nëntë) 71-80 pikë – vlerësohet me notë 8 (tetë) 61-70 pikë – vlerësohet me notë 7 (shtatë) 51-60 pikë – vlerësohet me notë 6 (gjashtë) 0-50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.
Raporti i teorisë dhe praktikës	70% teori me ushtrime dhe 30% punë laboratorike.
Literatura	
Literatura bazë	1. "Metal Forming: Mechanics and Metallurgy" nga William F. Hosford dhe Robert M. Caddell. 2. "Metal Cutting Principles" nga M.C. Shaw. 3. Zijadin Krasniqi; Përpunimi me prerje I, Universiteti i Kosovës, Prishtinë, 1985.
Literatura shtesë	1. Prof. Dr. Adnan Bodinaku , Teknologjia mekanike 2 (pjesa e parë), Punimi me heqje ashkle , shtëpia botuese e librit universitar Tiranë, 2004. 2. Prof. Dr. Adnan Bodinaku , Teknologjia mekanike 2 (pjesa e dytë), Punimi me heqje ashkle , shtëpia botuese e librit universitar Tiranë, 2005. 3. Zijadin Krasniqi; Përpunimi me prerje I, Universiteti i Kosovës, Prishtinë, 1985. 4. K.Krammer; Schneldkramik, Diamant und Bornitrid zur Gusswerkstoffbearbeitung, Ind. Anzeiger, 1977, 99,Nr.46. 5. Tanush Hajnaj; Përpunimi plastik i metaleve , Universiteti i Tiranës, Fakulteti i Inxhinjerisë, Tiranë, 1978. 6. Intereti.
Plani i dizajnuar i mësimit	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë	<i>Hyrje. Bazat e teorisë mbi përpunimin e metaleve</i>
Java e dytë	<i>Përpunimin me heqje ashkle. Makinat dhe llojet e përpunimeve</i>
Java e tretë	<i>Format e ashklave. Mekanizmi i formimit të ashklave.</i>
Java e katërt	<i>Matja e forcave të prerjes.</i>
Java e pestë	<i>Temperaturat e prerjes. Matja e temperaturave gjatë përpunimit me prerje.</i>
Java e gjashtë	<i>Mjetet për ftohje dhe lubrifikim gjatë punimit me prerje</i>
Java e shtatë	<i>Testi i parë</i>
Java e tetë	<i>Mbrojtja në punë gjatë punimit të metaleve.</i>
Java e nëntë	<i>Materialet për instrumente metalprerëse.</i>

Java e dhjetë	<i>Llojet e instrumenteve metalprerëse gjate operacioneve te ndryshme te përpunimit</i>
Java e njëmbëdhjetë	<i>Qëndrueshmëria dhe konsumimi i instrumenteve metalprerëse. Kualiteti i sipërfaqes së punuar.</i>
Java e dymbëdhjetë	<i>Punimet në makinën e tornimit. Lëvizjet themelore të makinave vegla tornos etj. Ne laboratorin e USHAF-it.</i>
Java e trembëdhjetë	<i>Pune praktike ne laborator ne USHAF</i>
Java e katërbëdhjetë	<i>Makinat me dirigjim numerik- CNC dhe funksionet e saja. Përpunimi i një detali ne tornon CNC matja e kualitetit te vrazhdësish se sipërfaqes se tij.</i>
Java e pesëmbëdhjetë	<i>Testi 2</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	