

SYLLABUSI

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti Inxhinierisë dhe informatikës		
Titulli i lëndës:	Materialet Inxhinjerike I		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I		
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 si dhe metodat ekonomike të përpunimit.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimi i lëndës është përgatitja e studentëve me materialet inxhinjerike të materialeve. Makinat përpunuese, instrumentet dhe veglat, paisjet ndihmese gjatë përpunimit si ato matëse etj.		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të: • Te ketë njohuri rreth materialeve inxhinjerike të materialeve njoh përpunimin e metaleve me heqje ashkle, caktimi i regjimit të përpunimit, makinat vegla në të cilat bëhet përpunimi me heqje ashkle etj. • projektoj procesin teknologjik për përpunimin e një detali makinerik duke filluar nga gjysëmfabrikati deri te detali i gatshëm. • caktoj kualitetin e sipërfaqeve të punuara me heqje ashkle. • 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.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësimdhënie (ligjërata dhe ushtrime)	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	3	5	15
Ushtrime në teren	-	-	

Kollofiume, seminare	2	5	10
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	2	4	8
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	1	1
Projektet, prezantimet ,etj	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 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 dhe punë grupore		
Parakushtet	Studenti duhet të ketë një ide të përgjithshme rreth Materialet Inxhinjerike I, si dhe të paktën të ketë njohuri të mira në Materialet qe perdorën sot ne Industri.		
Metodat e vlerësimit:	<i>Studenti mund të vlerësohet ne njërën nga dy format e vlerësimit te dhënë më poshtë:</i> 1. Forma 1: Vlerësimi me kollokviume dhe projekt 2. Forma 2: Vlerësimi me provimin përfundimtar. <u>Forma 1:</u> <i>Në formën e parë të vlerësimit” Vlerësimi me kollokviume dhe punim seminarik, “studenti vlerësohet në katër aktivitete që realizohen gjatë ligjëratave:</i> 1. Kollokvium 1 (35%), vlerësim individual 2. Kollokvium 2(35%), vlerësim individual 3. Aktiviteti në klasë(10%), vlerësim individual 4. Projekti (20%), vlerësim individual ose grupor. <i>Sqarim shtese:</i> <i>Nëse studenti në secilin aktivitet të mësipërm arrin pikët maksimale, atëherë ai do të vlerësohet me 100 pikë.</i> <i>Studentët të cilët e kalojnë provimin sipas formës 1 të vlerësimit, lirohen nga obligimi për t’iu nënshtruar provimit final.</i> <i>Vetëm nëse studenti nuk është i kënaqur me vlerësimin e arritur sipas formës 1, atëherë ai</i>		

	<i>mund t'i nënshtrohet provimit final për të përfituar vlerësim më të lartë.</i> <u>Forma 2:</u> <i>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.</i> <i>Përmes provimit final studenti maksimalisht mund të arrijë 80% të pikëve nga totali prej 100 pikë.</i> <i>Pjesa tjetër e pikëve prej 20% duhet të plotësohet nga puna individuale ose grupe në Projekt, aktivitet i realizuar gjatë ligjëratave.</i> <i>Në Kollokvium1, 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.</i> <i>Formulari i vlerësimit do të përmbajë pyetje të shpërndara në mënyrë proporcionale me ligjerata e kryera gjatë semestrit, materialin e lëndës.</i> <i>• 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.</i> <i>• Aktiviteti në klasë-nënkupton angazhimin e studentit në trajtim të çështjeve të diskutuara në klase, gjatë ligjëratave.</i> <i>• Projekti (30%), vlerësim individual ose grupor: është aktivitet në të cilin studentet zbatojnë në një projekt konkret njohuritë e fituara. Realizohet vetëm një student ose në grup prej 2 ose 3 studenteve të cilët kanë për obligim të realizojnë aktivitetin, dokumentojnë edhe prezantojnë para profesorit të lëndës.</i> <i>Për formën e realizimit dhe dokumentimit të aktivitetit të gjithë anëtarët e grupit do të vlerësohen me pikë të njëjtë(10%), kurse vlerësimi i aftësive prezantuese të aktivitetit është individual dhe përfshinë 10%.</i> Vlerësimi: <i>91-100 pikë – vlerësohet me notë 10(dhjetë)</i> <i>81-90 pikë – vlerësohet me notë 9(nëntë)</i> <i>71-80 pikë – vlerësohet me notë 8(tetë)</i> <i>61-70 pikë – vlerësohet me notë 7(shtatë)</i> <i>51-60 pikë – vlerësohet me notë 6(Gjashtë)</i> <i>0-50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.</i>
Literatura	

Literatura bazë:	1. Zijadin Krasniqi; <i>Përpunimi me prerje I, Universiteti i Kosovës, Prishtinë, 1985</i>
Literatura shtesë:	1. Prof. Dr. Adnan Bodinaku , <i>Teknologjia mekanike 2 (pjesa e parë)</i> , 2. <i>Mechanical Engineers' Handbook</i> by Myer Kutz, 2015-02-20, 3. Prof. Dr. Adnan Bodinaku , <i>Teknologjia mekanike 2 (pjesa e dytë)</i> , 4. <i>Mechanical Design Engineering Handbook</i> by Peter R. N. Childs, 2018-11-24, 5. K.Krammer; <i>Schneldkramik, Diamant und Bornitrid zur Gusswerkstoffbearbeitung</i> , Ind. Anzeiger, 1977, 99, Nr.46. 6. Tanush Hajnaj; <i>Përpunimi plastik i metaleve</i> , Universiteti i Tiranës, Fakulteti i Inxhinierisë, Tiranë, 1978,

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Hyrje. Teknologjia e materialeve.</i>
Java e dytë:	<i>Materialet dhe ndarja e tyre.</i>
Java e tretë:	<i>Ndarja e materialeve teknike, metalike, qeramike, dhe materiale polimere (ose materialet sintetike).</i>
Java e katërt:	<i>Përdorimi i materialeve, Përdorimi i materialeve në hekurore dhe i lidhjeve të tyre.</i>
Java e pestë:	<i>Përdorimi i metaleve johekurore dhe i përlidhjeve të tyre.</i>
Java e gjashtë:	<i>Materialet jometalike, Materialet polimere – masat plastike.</i>
Java e shtatë:	<i>Testi i parë</i>
Java e tetë:	<i>Materialet kompozite.</i>
Java e nëntë:	<i>Ndikimi i zhvillimi të materialeve inxhinierike në konstruksionet e ndryshme.</i>
Java e dhjetë:	<i>Vetitë e materialeve. Klasifikimi i provave të metaleve</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Pune praktike ne laborator ne USHAF Makinat me dirigjim numerik - CNC dhe funksionet e saja.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Shprehjet që përdoren gjatë provës ne tërheqje dhe provat tjera.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Llogaritja e sforcimeve.</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Testi i dytë</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Vlerësimi dhe prezantimi I punimeve seminarike</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, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.