Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	**Universiteti i Shkencave të Aplikuara – Ferizaj Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës**
Titulli i lëndës:	**Teknika e përpunimit të materialeve polimere**
Niveli:	**Bachelor**
Statusi lëndës:	**Zgjedhore**
Viti i studimeve:	**III**
Numri i orëve në javë:	**2+2**
Vlera në kredi – ECTS:	**6**
Koha / lokacioni:	**9.00 – 12.15 / Salla 204**
Mësimëdhënësi i lëndës:	**Mr.sc.Fatmir Çerkini**
Detajet kontaktuese:	**Kabineti nr.116, tel. 044 219 128, fatmirqerkini@gmail.com, fatmir.qerkini@uni-pr.edu**
Përshkrimi i lëndës	*Hyrje. Ndërtimi i materialeve polimere. Shtesat(aditivët). Metodat e përfitimit të materialeve polimere. Magazinimi dhe rregullimi i materialeve polimere. Vetitë përpunuese të materialeve polimere. Metodat për kontrollimin e materialeve polimere. Metodat e përpunimit të materialeve polimere. Modelimi. Ekstrudimi.Metoda e ekstrudim-fryerjes. Parimi i injektimit. Përpunimi me presim injektues të polimereve shkumore(TSG). Laminimi i lëndeve plastike.Impregnimi.Parimi i kalandrimit të lëndëve plastike. Fryerja me shtypje të lëngut. Fryerja me diafragmë.Formimi me vakum. Formimi me rrotacion .Stampimi. Plastifikimi. Proqesi koekstrudimit. Presimi injektues me presion të brendshëm të gazit.Stampimi me injektim. Sinterimi. Montimi i artikujve prej lëndësh plastike.Montimi me saldim. Disa teknologji të modelimit të shpejt të prototipeve*
Qëllimet e lëndës:	*Njohja e studentëve me materialet polimere që përdoren në makineri dhe konstruksione tjera. Njohja e studentëve me metodat e përpunimit të materialeve polimere. Magazinimin dhe rregullimin e mat.pol.Vetitë përpunuese të tyre Metodat për kontrollimin e materialeve polimere si dhe montimin e artikujve nga m.p.*
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: *1. Të njeh vetitë përpunuese të materialeve polimere,* *2. Të dij metodat e përpunimit të materialeve polimere dhe ti punojë ato.* *3. Të njeh metodat për kontrollimin e materialeve polimere* *4. Të njeh mënyrat për montimin e materialeve polimere*

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/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	15	15
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	1	15	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	2	2
Projektet,prezentimet ,etj	0.5	15	7.5
Totali			**148.5 orë**

Metodologjia e mësimëdhënies:	***ligjëratë, seminar, diskutim, punë në grupe***
Metodat e vlerësimit:	*Vlerësimi i parë me anë testimit me shkrim:* ***35 %*** *Vlerësimi i dytë me anë testimit me shkrim:* ***35 %*** *Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera:* ***15 %*** *Vijimi i rregullt:* ***15 %*** *Provimi final:* ***70 %*** *Total:* ***100 %***
Literatura	
Literatura bazë:	*Fatmir Çerkini,* ***Teknika e përpunimit të materialeve polimere*** *(dispensë), Fakulteti i Shkencave të Aplikuara – Ferizaj,2005*
Literatura shtesë:	1. Teuta Çarçani ,,TEKNOLOGJIA KIMIKE ORGANIKE”, Tiranë 1988 2. *Zehev Tadmor,Costas Gogos ,,PRINCIPLES OF POLYMER PROCESSING”-New Jersey,2006* 3. Ing.Miroslav Nadj,,POLIMERNI MATERIJALI”, Zagreb 4. Dipl.inž.Bogdan Rapajič,,PRERADA PLASTIČNIH MASA EKSTRUDIRANJEM”, Beograd 5. ENCYCLOPEDIA BRITANNICA 2003 6. Kemijski Kombinat ,,CHROMOS” - PLASTIČNE MASE -Katalog, Zagreb

Plani i dizejnuar i mësimit:	
Java	**Ligjerata që do të zhvillohet**
Java e parë:	*Hyrje. Historiku. Ndërtimi. Shtesat(aditivët).* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e dytë:	*Metodat e përfitimit të materialeve polimere.Magazinimi dhe rregullimi i materialeve polimere. Krahasimi i masave plastike me metalet.Identifikimi i masave plastike.Vetitë përpunuese të materialeve polimere.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e tretë*:**	*Metodat për kontrollimin e materialeve polimere.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e katërt:	*Metodat e përpunimit të materialeve polimere.Modelimi.Ekstrudimi.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e pestë:	*Ekstrudimi i gypave dhe profileve.Kalibrimi i gypave.Ekstrudimi i gypave të valëzuar.Gabimet,të metat gjatë ekstrudimit të gypave,shkaku dhe evitimi i gabimeve.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e gjashtë*:**	*Ekstrudimi i profileve.Prodhimi i fletëve dhe pllakave me anë të ekstrudimit.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e shtatë: **Vlerësimi i parë intermediar:**	*Metoda e ekstrudim-fryerjes.Parimi i injektimit.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e tetë:	*Llojet e kanaleve injektuese.Sistemi injektues në formë tuneli.Sistemet speciale të kanaleve shpërndarëse.Të metat gjatë përpunimit të termoplasteve me parim të injektimit dhe zgjidhjet përkatëse.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e nëntë:	*Përpunimi me presim injektues të polimereve shkumore(TSG).* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
Java e dhjetë:	*Prodhimi i artikujve me brendi boshe me anë të fryerjes.Metoda me ekstrudim-fryerje.Fryerja me presim injektues.Udhëzime për prodhimin e artikujve me brendi boshe me fryerje.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e njëmbedhjetë*:**	*Laminimi i lëndeve plastike.Impregnimi.Parimi i kalandrimit të lëndëve plastike.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e dymbëdhjetë*:**	*Fryerja me shtypje të lëngut. Fryerja me diafragmë.Formimi me vakum. Formimi me rrotacion.*

	Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere
***Java e trembëdhjetë*:**	*Stampimi.Plastifikimi.Proqesi koekstrudimit.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e katërmbëdhjetë*:**	*Prodhimi i gypave spiral.Mynyrat e bashkimit të gypave.Montimi i artikujve prej lëndësh plastike.Montimi me saldim.* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***
***Java e pesëmbëdhjetë*:** **Vlerësimi i dytë intermediar:**	*Shtojcë.Injektimi i elastomereve.Përpunimi i duroplasteve me injektim.Presimi injektues me presion të brendshëm të gazit.Stampimi me injektim.sinterimi. Disa teknologji të modelimit të shpejt të prototipeve* ***Literatura**: Fatmir Çerkini, **Teknika e përpunimit të materialeve polimere***

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së. *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*