

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	<i>Universiteti i Shkencave të Aplikuara – Ferizaj</i>		
Titulli i lëndës:	MATERIALET POLIMERE		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
Koha / lokacioni:	E marte 9.00 – 12.00 / 005		
Mësimdhënësi i lëndës:	MSc. Ganimete Heta		
Detajet kontaktuese:	ganimete.heta@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës	<p><i>Termoplastet, elastomeret, elastomeret termoplastike, duroplastet dhe produktet e modifikuara natyrore: Polimerizimi, polikondenzimi dhe reaksionet poliadicionale, reaksionet e rrjetizimit.</i></p> <p><i>Vetitë mekanike, kimike dhe elektrike, Procedurat speciale për përpunimin e kërkesave, Përzgjedhja e materialeve, performancat e polimereve gjatë hulumtimit në Bazën e të dhënave</i></p>		
Qëllimet e lëndës:	<p><i>Njohja e studentëve me materialet polimere që përdoren në teknikë dhe në jetën e përditshme. Me strukturën e materialeve polimere dhe ndërtimin e tyre. Njohja e studentëve me metodat më moderne të përfitimit të materialeve polimere dhe vetitë përpunuese të tyre.</i></p>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Të njeh dhe të dallojë tipet e materialeve polimere,</i> <i>2. Të njeh mënyrat e përfitimit të materialeve polimere</i> <i>3. Të dalloj strukturën e materialeve polimere</i> <i>4. Të dalloj vetitë përpunuese të materialeve polimere dhe karakteristikat mekanike, termike, elektrike, etj.</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënës të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
<i>Ligjërata</i>	<i>2</i>	<i>15</i>	<i>30</i>
<i>Ushtrime teorike/laboratorike</i>	<i>2</i>	<i>15</i>	<i>30</i>
<i>Punë praktike</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>15</i>
<i>Ushtrime në teren</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
<i>Kollokfiume,seminare</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>Detyra të shtëpisë</i>			

<i>Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)</i>	2	15	30
<i>Përgaditja përfundimtare për provim</i>	5	3	15
<i>Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)</i>	1	2	2
<i>Projektet,prezentimet ,etj</i>	0.5	2	1
Totali			125 orë
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>ligjëratë, seminar, diskutim, punë në grupe, vizita pune në ndërmarrjet për përpunimin e materialeve polimere, etj.</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Vlerësimi i parë me anë testimit me shkrim: 40 %</i> <i>Vlerësimi i dytë me anë testimit me shkrim: 40 %</i> <i>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera: 15 %</i> <i>Vijimi i rregullt: 5 %</i> <i>Provimi final: 80 %</i> <i>Total: 100 %</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<i>Fatmir Çerkini „MATERIALET POLIMERE” (dispensë), FSHTA- Ferizaj, 2012</i>		
Literatura shitesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Čatić I.: <i>Proizvodnja polimernih tvorevina, BIBLIOTEKA POLIMERSTVO –SERIJA ZELENA, Zagreb, 2006.</i> 2. N.Qehaja.: <i>Polimeret I(Ligjerata të autorizuar), Prishtinë, 2011</i> 3. Fatmir Çerkini „TEKNIKA E PËRPUNIMIT TË MATERIALEVE POLIMERE” (Ligjerata të autorizuar), Ferizaj 2004 4. Strong A.B: <i>Plastics, materials and processing, Prentice Hall, Ohio, 2000.</i> 5. Teuta Çarçani „TEKNOLOGJIA KIMIKE ORGANIKE”, Tiranë 1988 6. Ing.Miroslav Nadj,„POLIMERNI MATERIJALI”, Zagreb 7. M.Bicaj, R.Hoti, S.Jusufi.:<i>Kimia”, gjimnazi i shkencave natyrore, gjimnazi matematikë dhe informatikë, gjimnazi i përgjithshëm, Libri Shkollor, Prishtinë, 2011</i> 8. Dipl.inž.Bogdan Rapajič,„PRERADA PLASTIČNIH MASA EKSTRUDIRANJEM” , Beograd 9. <i>ENCYCLOPEDIA BRITANNICA 2003</i> 10. <i>Kemijski Kombinat „CHROMOS” - PLASTIČNE MASE -Katalog, Zagreb</i> 11. <i>B. Vidakovic, Alati i prerada plasticnih masa</i> 		
Plani i dizajnuar i mësim:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		

Java e parë:	<i>Hyrje. Materialet polimere. Ndarja e materialeve polimere. Plastomeret. Duromeret</i>
Java e dytë:	<i>Elastomeret.Kauçuku natyral, kauçuku sintetik. Prodhimet e vulkanizimit. Lëndët e para për prodhimin e masave plastike</i>
Java e tretë:	<i>Struktura e materialeve polimere. Ndërtimi i materialeve polimere</i>
Java e katërt:	<i>Shkalla e polimerizimit.Masa molekulare e polimereve. Homopolimerët.Kopolimerët.</i>
Java e pestë:	<i>Përfitimi i materialeve polimere.Polimerizimi. Kopolimerizimi. Polikondenzimi</i>
Java e gjashtë:	<i>Vlerësimi i parë intermediar Produktet e polimerizimit.Plastomeret.Polietileni-PE</i>
Java e shtatë:	<i>Polipropileni-PP, Poliizobutileni-PIB,</i>
Java e tetë:	<i>Polistireni-PS.</i>
Java e nëntë:	<i>Polivinil kloruri-PVC, tefloni</i>
Java e dhjetë:	<i>Polimetilmetakrilat-PMMA. Poliakrilnitrili-PAN. Polioksimetilen-POM</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Produktet e polikondenzimit Duromeret.Aminoplastet, fenoplastet,bakeliti, poliamidet-PA(perloni, najloni)</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Polietilen tereftalati-PET. Poliesteret-PS. Polikarbonatet-PC.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Produktet e poliadicionimit. Poliuretanet-PUR. Polimerët tjerë natyror përpunues.Polisaharidet.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Celuloza. Fijet nga proteinet. Vetitë e fibrave natyrale. Gjendjet fizike të materialeve polimere. Shtuesit te polimeret.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Shtuesit te polimeret. Vjetrimi i materialeve polimere Vlerësimi i dytë intermediar</i>

Vërejtje: terminin e vlerësimeve intermediere e cakton mësimdhënësi sipas planifikimit të lëndës që e ligjëron.

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<i>Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UshAF-it mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërrata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj</i>