

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës	
Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës
Lënda:	Riciklimi i materialeve
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	III
Numri i orëve në javë:	3
Vlera në kredi – ECTS:	4
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asoc. Dr. Milihate Aliu
Detajet kontaktuese:	milihate.aliu@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës:	
	<i>Kjo lende do t'u ofrojë studentëve informacion mbi ndotjen dhe ndikimin e tij në mjedis. Përmes kësaj lende studentët do të marrin informacion të mjaftueshëm për materialet, potencialin e riciklimit të teorisë dhe përdorueshmërinë e tij në projektimin dhe prodhimin</i>
Qëllimet e lëndës:	
	<p><i>Qëllimi kryesorë të kësaj lënde janë:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Të njoftojë studentët me problemet mjedisore me të cilat përballemi duke përfshirë ndotjen e ajrit, ndotjen e ujit, ndotjen e tokës, dhe diskutimet për zgjidhjet e mundshme për këto probleme.</i> • <i>Të njoftojë studentët me njohuritë themelore të koncepteve dhe parimeve të mbetjeve plastike dhe riciklimin e tyre.</i> • <i>Të studiojnë procesin e avancuar të riciklimit të plastikës.</i> • <i>T' u ofrojë studentëve njohuri për mjedisin ekologjik.</i>
Rezultatet e pritura të nxënies:	
	<p><i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lende, studentët duhet të jenë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Shpjegojë qarkullimin e materies dhe energjisë brenda një ekosistemi</i> • <i>Të bëj dallimin midis ndotësve inorganic dhe organik</i> • <i>Përshkruaj metodat më të zakonshme për riciklimin e materialeve polimere (plastikës dhe kompoziteve polimere).</i> • <i>Të përshkruaj rreziqet mjedisore që mund të paraqesin përdorimi i produkteve polimere.</i>

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim (ligjërata dhe urshtrime laboratorike)	3	15	45
Punë praktike	1	5	5
Konsultimet me mësimdhënësin	1	4	4
Ushtrime në teren			5
Kollokfiume,seminare	2	5	10
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	10	20
Përgaditja për provim përfundimtarë	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	2	2
Projektet, prezentimet ,etj	1	1	1
Totali			102
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjerata dhe ushtrime të kombinuara me raste të studimit dhe diskutime në klasë, punim seminarik, eksperiencë inxhinierike në kompanit të cilat merren me këtë fushë.</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Studentët do të vlerësohen duke përdorur elementët e mëposhtëm:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Testi 15% • Puna grupore në detyra dhe raste studimi 35% • Provimi përfundimtar 50% 		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof.Asoc. Dr. Milihate Aliu, “NDOTJA E AMBIENTIT”, Dispencë, Ferizaj, 2018. 2. Mr. Sc. Ismet Malsiu, ligj. i SHL., RIPËRPUNIMI (RIKIKLIMI) I MATERIALEVE POLIMERE/ EKOLOGJIA, Ligjërata të autorizuara, Ferizaj 2013. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. Emmel, Thomas C., “An Introduction to ECOLOGY AND POPULATION BIOLOGY”, 1st ed. 1973. 4. Odum, E.P. FUNDAMENTALS OF ECOLOGY, 3rd ed. 1971. 5. Woodard & Curran, Inc., “INDUSTRIAL WASTE TREATMENT” Handbook (Second Edition), 2006. 6. M.sc.Marianthi GURI., REDUKTIM, RIPERDORIM, RIKIKLIM - 3R, METODA 		

	<p>EKOLOGJIKE TË TRAJTIMIT TË MBETJEVE URBANE, Tiranë, 2008.</p> <p>7. M. Bittner, W. Michaeli and G. Menges, Hanser "RECYCLING AND RECOVERY OF PLASTICS", edited by J. Brandrup, 1996.</p>
--	---

Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Moduli 1: Hyrje në Ekologji</i>
Java e dytë:	<i>Moduli 2: Transformet e materies dhe energjisë</i> - <i>Qarkullimi i energjisë dhe materies në një ekosistem</i>
Java e tretë:	<i>Moduli 3: Burimet dhe llojet e ndotësve</i> - <i>Ndotësit inorganikë dhe organikë</i>
Java e katërt:	<i>Moduli 4: Ndotja e ujit dhe tokës</i> - <i>Ndotësit e ujit</i> - <i>Materiali i biodegradueshëm dhe jo biodegradues</i>
Java e pestë:	<i>Moduli 5: Gjeneratorët e mbetjeve të rrezikshme</i> - <i>Mbetje industriale</i> - <i>Mbetje komerciale</i> - <i>Mbetje qelqi</i> - <i>Mbetje plastike</i> - <i>Mbetje gome</i>
Java e gjashtë:	<i>Moduli 6: Menaxhimi i mbeturinave të ngurta</i>
Java e shtatë:	<i>Moduli 7: Mekanizmat për degradimin biologjik dhe kimik të materialeve polimere (dekompozimi)</i>
Java e tetë:	<i>Moduli 8: Proceset, fazat dhe përfitimet e riciklimit të plastikës</i>
Java e nëntë:	<i>Moduli 9: Riciklimi mekanik i materialeve polimere</i>
Java e dhjetë:	<i>Moduli 10: Riciklimi kimik i materialeve polimere</i> - <i>Piroliza, hidroliza</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Moduli 11: Efekti i riciklimit të ambalazheve plastike në ambient</i> - <i>Faktorët që ndikojnë në riciklimin e plastikës</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Moduli 12: Aplikimi i polimereve termoplastikë të ricikluar</i> - <i>Polimere të ricikluara për industrinë ushqimore</i> - <i>Polimere të ricikluara për aplikime të brendshme</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Moduli 13: Rigjenerimi i energjisë ose riciklimi kuaternar</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Moduli 14: Vizitë në fabrikë: Studentët do të vizitojnë industrinë e afërta dhe do të mbledhin informacione rreth procesit të riciklimit</i> - <i>Shembull i procesit të riciklimit të plastikës dhe shëndërrimit të mbetjeve ose të skrapit të plastikës dhe ripërpunimit të tyre në përfitimin e produktit të ri</i>

	<i>për ripërdorim</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Moduli 15: Prezentimi i temave seminarike nga studentët Studentët duhet të përgatisin dhe të dorëzojnë Seminarin, në temën e caktuar dhe t'a prezantojnë në Power Point, si dhe të dorëzojnë një kopje fizike me shkrim. Seminari gjithashtu do të përfshijë një seancë të detajuar për pyetje dhe përgjigje.</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<i>Cakto politikat e mirësjelljes konform statutit të USHAF-it.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Para së gjithash, studenti/tja duhet të jenë të ndërgjegjshëm dhe të respektojnë institucionin dhe rregullat akademike • Duhet të respektojnë orarin e ligjëratave, ushtrimeve, punës praktike dhe të jenë të vëmendshëm në orën mësimore • Është e obliguar posedimi dhe paraqitja e ID në provim dhe gjatë vizitës në fabrikë • Gjatë hartimit të punimeve seminarike, studenti/tja duhet t'u përmbahet udhëzimeve të dhëna nga mësuesi për realizimin hulumtues dhe teknik të punimit 	