UNIVERSITETI - UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË
Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Departamenti i Teknologjisë	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	403.IMM.II	
Lënda:	Trajtimi i avansuar i ujërave të zeza	
Statusi i lëndës:		Obligative
Semestri:		Dimeror
Fondi i orëve:	2+2	Sipas programit të aprovuar
ECTS:	6	Sipas programit të aprovuar
Orari/Salla	8:30 -10:00 / 107	
Viti akademik:	Viti i I-rë, semestri i I-rë.	
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Dr. Faruk HAJRIZI	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	faruk.hajrizi@umib.net	faruk.hajrizi@umib.net
Telefon:	+ 383 (0) 44 540 770	+ 383 (0) 44 540 770

PERMBAJTJE	Temat krysoret të kursi Trajtimi i avansuar i ujërave të zeza janë: • Largimi i lëndëve ushqyese. • Adsorbimi i ujërave të zeza. • Filtrimi membranor. • Shkëmbimi jonik. • Proceset elektrokimike të trajtimit të ujërave të ndotura • Proceset e avancuara të oksidimit
QËLLIMI	Kërkesat e ardhshme për efluent për trajtimin e ujërave të zeza do të jenë më të rrepta për sa i përket lëndëve ushqyese, si dhe mikrondotësve të ndryshëm. Në të njëjtën kohë ka pritshmëri të mëdha për zgjidhjet me efikasitet në hapësirë dhe energji. Qëllimi i kursit është të ofrojnë njohuri të thelluara të parimeve dhe metodave të avancuara të trajtimit të ujërave të zeza.
ARRITSHMËRIA	❑ Pas përfundimit të kursit të lëndës, studentët do të jenë në gjendje të: a. kuptojnë bazën e sistemit aktual të ujit dhe ujërave të zeza të një qyteti. b. kuptojnë se çfarë burimesh gjejmë në ujërat e zeza dhe si t'i shfrytëzojmë ato. c. shpjegojë se si funksionojnë proceset bazë dhe të avancuara për trajtimin e ujërave të zeza. d. shpjegojë se si funksionojnë proceset e trajtimit të llumit. e. kuptojnë se si mund të zbatohet kontrolli i avancuar në sektorin e ujit. f. tpërshkruajë tendencat dhe sfidat e ardhshme të sistemit të ujit urban.

PROGRA	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje: Vështrim i përgjithshëm i trajtimit të avancuar të ujërave të zeza

MI		
	Java - II	Largimi i lëndëve ushqyese – Heqja e azotit. Seminar (Rast studimor).
	Java - III	Largimi i lëndëve ushqyese – Heqja e fosforit. Seminar (Rast studimor).
	Java - IV	Adsorbimi i ujërave të zeza. Seminar (Rast studimor).
	Java - V	Zhvillimi i izotermave të adsorbimit. Seminar (Rast studimor).
	Java - VI	Filtrimi membranor. Seminar (Rast studimor).
	Java - VII	Konfigurimet dhe ndotja e membranës. Seminar (Rast studimor). Vlërsimi 1.
	Java - VIII	Bioreaktori membranorë. Seminar (Rast studimor).
	Java - IX	Konsideratat e projektimit të modulit të membranës Seminar (Rast studimor).
	Java - X	Shkëmbimi jonik. Seminar. (Rast studimor).
	Java - XI	Heqja dhe rikuperimi i metaleve të rënda. (Rast studimor).
	Java - XII	Proceset elektrokimike të trajtimit të ujërave të ndotura. Seminar (Rast studimor).
	Java - XIII	Elektrofotacion dhe elektrooksidim. Seminar (Rast studimor).
	Java - XIV	Proceset e avancuara të oksidimit. Seminar (Rast studimor).
	Java - XV	Oksidimi Fenton dhe foto-Fenton. Seminar. Vlërsimi 2.
LITERATURA	Literatura themelore: 1. Waste water Engineering: Treatment and Disposal by Metcalf & Eddy, 2003. 2. Membrane Systems for Wastewater Treatment –Water Environment Federation, 2006. 3. T. Matsuo, K. Hanaki, S. Takizawa, H. Satoh (eds.), Advances in Water and Wastewater Treatment Technology, Elsevier, London-Amsterdam, 2001. 4. *Sllajdet e ligjeratave*	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Mësimdhënia do të zhvillohet përmes ligjëratës, ushtrimve, raste studimi, interpretimeve individuale e grupore, punimit të seminareve, vetëvlerësimeve periodike, etj. Leksione (bazat teorike, klasifikimi i formave të korrozionit, studimi i hollësishëm i rasteve të zgjedhura të dështimit të materialit, parimet e qasjeve anti-korrozioni). Seminar (studenti së bashku me ligjëruesin zgjedh një temë specifike, përgatit një seminar me shkrim dhe mbron seminarin gojarisht në formën e një mini-konference para pedagogut dhe kolegëve). Në fund të semestrit, pedagogu boton një koleksion të të gjitha seminareve dhe ua shpërndan studentëve	

	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime	2	15	30
Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2	6	12
Kolokiume /seminare	2	2	4
Detyra të pavarura	2	3	6
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj	2	1	2
Totali			**150 orë= 6 ECTS**

VLERËSIMI

Metodat e vlerësimit

Vlerësimi në %

Testi i –I-rë, me shkrim 25%

Testi i – II-të, me shkrim 25%

ose

Provimi teorik 50%

Pjesmarrja në ligjerta dhe ushtrime 20%

Punime seminarike.....10%

Povimi me shkrim 20%

Shkallët e notave :

50-me pak – nota 5 (pesë)
51-60 % - nota 6 (gjashtë)
61-70 % - nota 7 (shtatë)
71-80 % - nota 8 (tetë)
81-90 % - nota (nëntë)
91-100 % - nota (dhjetë)

POLITIKAT AKADEMIKE

Studenti është i obligjuar të vijojë ligjërata dhe ushtrime. Plagjiatura dhe kopjimi në provime janë të dënueshme sipas statutit dhe rregulloreve të tjera te universitetit. Kodi e mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.

Mitrovicë **Bartës/e i/e lëndës:**

Prof. Ass. Dr. Faruk HAJRIZI

_____/_____/____ _____

(Emër Mbiemër)

_____

(Nënshkrimi)