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:	Bachelor		
Kodi i lëndës:	309.T.IK.Ia		
Lënda:	Reaktorëve kimik		
Statusi i lëndës:		Obliguese	
Semestri:		Veror	
Fondi i orëve:	2+2	Sipas programit të aprovuar	
ECTS:	5	Sipas programit të aprovuar	
Orari/Salla	9:00 -10:30 / 107		
Viti akademik:	Viti i III-të, semestri i VI-të		
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	Modulet krysoret të kursi Inxhinieria e Reakorëve janë: Kinetika e reaksioneve kimike dhe mekanizim i reaksioneve kimke; Llojet dhe madhësia e reaktorëve kimik Projektimi i reaktorëve për reaksione të thjeshta; Sistemet e reaktorëve shumëshkallësh; Ndikimi i temperaturës dhe presionit në rrjedhën e reaksioneve;
QËLLIMI	Qëllimi i këtij kursi është aftësimi teorik dhe praktik i studentëve në lëmin e inxhinierisë kimike, përkatësisht njohja e reaktorëve kimikë, reaksionet kimike që zhvillohen në këta reaktorë, tipet e reaktorëve kimikë si edhe projektimin e tyre.
ARRITSHMËRIA	❑ Pas përfundimit të kursit të lëndës, studentët do të jenë në gjendje të: a. fitojnë njohurit e përgjithshme për reaktorët kimikë, b. dallojne llojet e reaktorëve kimikë, c. dijnë reaksionet kimike që zhvillohen në reaktorë të ndryshëm, d. mbikqyrjen dhe udhëheqjen e procesit që zhvillohet në reaktorët kimikë si edhe e. projektojnë e reaktoret kimke (niveli bazik). f. njohen me zhvillimin e modeleve matematikore në reaktorët kimikë

PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje në lëmin e reaktorëve kimikë

	Java - II	Kinetika e reaksioneve kimike
	Java - III	Kinetika e reaksioneve enzimatike
	Java - IV	Tipet e reaktorëve dhe aplikimet e tyre
	Java - V	Sipërfaqet kufitare midis fazave
	Java - VI	Projektimi i reaktorve
	Java - VII	Modelimi i reaktorëve
	Java - VIII	Efektet termike në reaktorët kimikë *Testi 1*
	Java - IX	Reaktorët kimikë homogjenë
	Java - X	Reaktorët kimikë heterogjenë
	Java - XI	Reaktorët katalitikë rrjedhës-trup i ngurtë
	Java - XII	Reaktorët heterogjenë jo katalitikë
	Java - XIII	Reaktorët heterogjenë rrjedhës-rrjedhës
	Java - XIV	Reaktorët shumëfazorë *Testi 2*
	Java - XV	Analiza e dinamikës të sistemeve të reaktorëve
LITERATURA	Literatura themelore: 1. Chemical Reactor Analysis and Design Fundamentals, James Blake Rawlings, John G. Ekerdt, 2012. 2. Chemical Reactor Analysis and Design 3rd Edition, Gilbert F. Froment, Kenneth B. Juray De Wilde, John Wiley & Sons, Inc., 2011 3. Levespiel, O. Chemical Reaction Engineering (third edition), John Willey and Sons, 1999 4. Lecture slides 5. *Sllajdet e ligjeratave* Literatura plotësuese: 6. Fundamentals of Chemical Reaction Engineering, Mark E. Davis, Robert J. Davis, McGraw-Hill Higher Education, 2003, New York.	
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 reaktoreve kimkë, studimi i hollësishëm i rasteve të zgjedhura të dështimit të materialit, parimet e punës së reaktoreve kimkë). 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	1	3	3
	Kolokiume /seminare	2	1	2
	Detyra të pavarura	1	7	7
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
	Përgatitja përfundimtare për provim	5	4	20
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	2	2
	Projektet, prezantimet, etj	1	1	1
	Totali			**125 orë= 5 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 obliguar 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)