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:	301.T.IK.Ia	
Lënda:	**Operacionet mekanike**	
Statusi i lëndës:		Obliguese
Semestri:		Dimror
Fondi i orëve:	3+2	Sipas programit të aprovuar
ECTS:	7	Sipas programit të aprovuar
Orari/Salla	9:00 -11:15 / 107	
Viti akademik:	Viti i III-të, semestri i V-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 Operacionet mekanike janë: • Operacionet mekanike në industrinë kimike. • Barazimi themelor i transportit të fluideve. • Rrezistencat lokale. • Pika e punës së sistemittransportues. • Filtrimi. Klasifikimi dhe ndarja. • Dendësimi. Centrifugimi. Fluidizimi. Përzierja.
QËLLIMI	Qëllimi i këtij kursi është aftësimi teorik dhe praktik i studentëve në lëmin e Operacioneve Mekanike , përkatësisht • aftësimi i studentëve të teknologjisë për llogaritje / projektim të pajisjeve për operacionet mekanike, • aftësimi i studentëve që të udhëheqin dhe kontrollojnë punën e aparateve të operacioneve mekanike
ARRITSHMËRIA	❑ Pas përfundimit të kursit të lëndës, studentët do të jenë në gjendje: a. të kuptoj fenomenet themelore të trasportit të fuideve në operacionet mekanike; b. të fitojnë njohuri për paisjet trasportuese të fluideve c. të kuptojnë kuptojnë aspektin e ndarjes mekanike si klasifikim, filtrimi, sedimentimi, transportimi i trupave të ngurtë etj. d. të projektojë aparatet dhe makinat e operacioneve mekanike të industries kimike; e. të përzgjedh aparatet dhe pajisjet e nevojshme për proceset industrial kimik

PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje – roli i Operacioneve mekanike në industrinë kimike

	Java - II	Transporti i fluideve – pajisjet për transportin e fluideve.
	Java - III	Pompat pistonike, pompat centrifugale, kompresorët, ventilatorët.
	Java - IV	Barazimi themelor i transportit të fluideve. Rrezistencat lokale. Pika e punës së sistemit transportues.
	Java - V	Parimi i filtrimit dhe kuptimet themelore. Veqoritë fluidodinamike të filtrimit. Shpejtësia e filtrimit.
	Java - VI	Pajisjet filtruese
	Java - VII	Vlerësimi i parë
	Java - VIII	Klasifikimi dhe ndarja. Klasifikimi fluido-mekanik
	Java - IX	Pajisjet klasifikatore. Klasifikimi mekanik
	Java - X	Dendësimi. Projektimi i pajisjeve për dendësim.
	Java - XI	Centrifugimi. Bazat teorike të centrifugimit.
	Java - XII	Pajisjet centrifuguese dhe filtrimi centrifugal
	Java - XIII	Fluidizimi.
	Java - XIV	Vlerësimi i dytë
	Java - XV	Veqoritë fluidodinamike të shtresës së fluidizuar.
LITERATURA	Literatura themelore: 1. W. L. McCabe, J. C. Smith, P. Harriott, Unit Operacions of Chemicaln Engineering, 7th ed., McGraw-Hill, New York, 2005. 2. A. K. Sawian, H. Patra, G.K. Roy, Mechanical Operations, McGraw-Hill, New York, 2011. 3. Sllajdet e Ligjeratave Literatura plotësuese: 1. Beqiri, E., Bazat e operacioneve mekanik (Operacionet teknologjike I), Universiteti Prishtinës, Prishtinë, 1996.	
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 operacienove mekanike, studimi i hollësishëm i rasteve të zgjedhura të dështimit të materialit, parimet e punës së operacioneve mekanike). 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	3	15	45
	Ushtrime	2	15	30
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	1	5	5
	Punë praktike			
	Kolokiume /seminare	2	2	4
	Detyra të pavarura	1	9	9
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	30	30
	Përgatitja përfundimtare për provim	5	9	45
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	3	3
	Projektet, prezantimet, etj	2	2	4
	Totali			**175 orë= 7 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)