UNIVERSITETI I MITROVICËS
'ISA BOLETINI'

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:		
Programi:	Teknologji	
Specializimi:	Inxhinieri Kimike	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	308.T.IK.Ia	
Lënda:	Operacionet termike dhe difuzive	
Statusi i lëndës:		Obligative
Semestri:		VI
Fondi i orëve:		2+2
ECTS:		5
Orari/Salla	Sipas orarit të shpallur në Web faqe të UIBM	
Viti akademik:	2025/26	
Mësimdhënës/e:	Prof. Asoc. Dr. Ismet Mulliqi	
Asistent/e:	-	
Kontaktet:		
Email:	ismet.mulliqi@umib.net	
Telefon:	+38344176310	

PERMBAJTJA	Në kuadër të kësaj lënde do të trajtohet roli i operacioneve termike dhe difuzive në industrinë kimike. Shtjellime do të bëhen edhe për pajisjet për këmbim të nxehtësisë, pajisjet për avullim, kolonat distiluese, projektimi i kolonave distiluese, pajisjet dhe projektimi i kolonave absorbuese, pajisjet për adsorbim dhe projektimi i tyre, pajisjet kristalizuese dhe projektimi i tyre.
QËLLIMI	Në kuadër të këtij kursi fokusi është kah aftësimi i studentëve të teknologjisë për llogaritje / projektim të pajisjeve për operacionet termike dhe difuzive, pastaj aftësimi i studentëve që të udhëheqin dhe kontrollojnë punën e aparateve të operacioneve termike
ARRITSHMËRIA	Studenti: 1. Definon konceptet themelore tek operacionet termike dhe difuzive. 2. Aplikon llogaritjet matematikore në zgjidhjen e problemeve të operacionet termike dhe difuzive. 3. Projektonë aparatet dhe makinat e operacioneve termike të industrisë kimike 4. Përzgjedh aparatet dhe pajisjet e nevojshme për proceset industriale kimike me këmbim të nxehtësisë. 5. Identifikon metodat më të përshtatshme për qasje fenomenologjike të ligjshmërive tek operacionet termike dhe difuzive.

PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje – roli i Operacioneve termike dhe difuzive në industrinë kimike
	Java - II	Dukuritë themelore të bartjes së nxehtësisë - konduksioni
	Java - III	Dukuritë themelore të bartjes së nxehtësisë – konveksioni
	Java - IV	Dukuritë themelore të bartjes së nxehtësisë – rrezatimi
	Java - V	Pajisjet për këmbim të nxehtësisë
	Java - VI	Njehsimi i sipërfaqes dhe temperaturave të fundme të këmbyesve të nxehtësisë
	Java - VII	Pajisjet për avullim dhe projektimi i tyre ***Vlerësimi i parë***
	Java - VIII	Pajisjet për zierje të lëngjeve dhe projektimi i tyre
	Java - IX	Dukuritë themelore të bartjes së masës
	Java - X	Kolonat distiluese
	Java - XI	Projektimi i kolonave distiluese
	Java - XII	Teoria, pajisjet dhe projektimi i kolonave absorbuese
	Java - XIII	Pajisjet për adsorbim dhe projektimi tyre ***Vlerësimi i dytë***
	Java - XIV	Pajisjet kristalizuese dhe projektimi i tyre
	Java - XV	Tharja e materialeve të ngurta dhe të lëngëta
LITERATURA	**Literatura themelore:** 1. E. Beqiri, Bazat e operacioneve termike, dispensë, FXM, Mitrovicë, 2007. 2. E. Beqiri, Operacionet difuzive, Enti për Botimin e Teksteve Mësimore, Prishtinë, 1988. **Literatura plotësuese:** W. L. McCabe, J. C. Smith, P. Harriott, Unit Operacions of Chemicaln Engineering, 7th ed., McGraw-Hill, New York, 2005.	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Mësimdhënje e drejtpërdrejtë (përmes shpjegimit, ushtrimeve praktike dhe detyrave numerike). Mësimdhënje përmes demonstrimit dhe eksperimentit. Të mësuarit përmes projekteve, punimit të seminareve, vetëvlerësimeve periodike, punëve kërkimore në teren dhe vetë hulumtimi. Të gjitha këto do të realizohen në aspektin teorik dhe praktik duke i prezantuar materialet në formën audiovizule përmes teknologjisë elektronike me programet e Windows Office. Në aspektin teorik do të ofrohen njohuri të përgjithshme shkencore, bazuar në literaturën bashkëkohore.	

	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	0.5	8	4
	Kolokiume/seminare	1	2	2
	Detyra të pavarura	2	2	4
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	6	18
	Përgatitja përfundimtare për provim	4	8	32
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final	2	3	6
	Projektet, prezantimet, etj	1	2	2
	Totali			128 orë = 5 ECTS
VLERËSIMI	**Metodat e vlerësimit** Vlerësimi në % Vlerësimi i testit të parë 20 % Vlerësimi i testit të dytë 20 % Punimi seminarik 20 % Provimi final 40 % Totali 100 %			
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 të universitetit. Kodi i mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.			

Mitrovicë

Bartës/e i/e lëndës:
Prof. Asoc. Dr. Ismet Mulliqi

_____/_____/____

_____
(Emër Mbiemër)

_____
(Nënshkrimi)