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

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Teknologji	
Programi:	Inxhinieri dhe teknologji ushqimore	
Specializimi:		
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	416.ITU.II	
Lënda:	Bazat e projektimit	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	
Semestri:	III	
Fondi i orëve:	2+2	
ECTS:	5	
Orari/Salla	Sipas orarit të shpallur në Web faqe të UIBM	
Viti akademik:	2021/2022	
Mësimdhënës/e:	Prof. asoc. dr. Mensur Kelmendi	
Asistent/e:		
Kontaktet:		
Email:	mensur.kelmendi@umib.net	
Telefon:		

PERMBAJTJE	Lënda "Bazat e projektimit" ka të bëjë me Udhëzimet e përgjithshme për projektim. Projektimi i sistemeve prodhuese (fabrikave). Mënyrat dhe metodat e projektimit dhe dimensionimit të sistemeve prodhuese. Zgjedhja e pajimeve dhe e sistemeve teknike. Llojet e prodhimtarisë. Detyrat e planifikimit dhe përcjelljes së prodhimtarisë. Llojet e planeve prodhuese. Ciklet e prodhimtarisë. Mënyrat e planifikimit dhe udhëheqjes së projekteve. Ndërtesat e fabrikave – llojet e tyre. Ajrosja, ventilimi, klimatizimi dhe nxemja. Depot – llojet e tyre. Plani i dispozicionit dhe ai i situacionit. Sistemet e filtrimit të gazrave dhe pluhurave procesorë. Aplikimi i programeve kompjuterike në projektim, Aspen Plus dhe programe të ngjashme.
QËLLIMI	Qellimi lendës eshtë që studentët të përvetsojnë njohuritë themelore mbi projektimin Njohjen dhe thellimin e diturisë në lëmin e projektimit të fabrikave – sistemeve prodhuese.

ARRITSHMËRIA

Studenti:

1. Shpjegon bazat dhe nocionet themelore të lëndës Bazat e projektimit.
2. Shpjegon zgjedhjen e pajimeve dhe të sistemeve teknike.
3. Përvetëson njohuri për projektimin e fabrikave
4. Definon lojet e planeve prodhuese
5. Aplikon optimalizimin e proceseve industriale me programe aplikative.
6. Zhvillon punë eksperimentale laboratorike në mënyrë të pavarur.
7. Identifikon metodat më të përshtatshme për zhvillimin e eksperimenteve të ndryshme.

PROGRAMI

Javët	Tema
Java - I	Hierarkia e projektimit në industrinë kimike
Java - II	Projekti ideor; Zgjedhja e konceptit kimik
Java - III	Reaksionet kimike
Java - IV	Kinetikën dhe termodinamikën e reaksioneve
Java – V	Konceptin teknologjik; Principet teknologjike gjatë projektimit
Java - VI	Skemat teknologjike; Format e paraqitjes të bilancit material dhe energjetik
Java - VII	Reaktorët
Java - VIII	Transportin e fluideve
Java - IX	Principet e projektimit në bazë të kushteve hidrodinamike
Java – X	Llojet dhe format e bartjes së nxehtësisë
Java - XI	Zgjedhja e llojit të shkëmbyesëve; Kondenzuesit; Avulluesit
Java - XII	Karakteristikat e përzierjes, zgjedhja e gjeometrisë të enëve dhe përziersëve
Java - XIII	Projektimi i kolonave për destilim
Java - XIV	Optimalizimi i lartësisë dhe numrit të pjatave të kolonës; Përcaktimi i kapacitetit optimal të prodhimit
Java - XV	Zgjedhja e lokacionit; Mbrojtja në punë dhe mbrojtja e mjedisit

LITERATURA

Literatura themelore:

1. Smith,R. Chemical Processes-Design and Integration, Wiley, 2005;
2. Lolja,S. Bazat e Projektimit në Industrin Kimike, 1998, Tiranë;
3. G.Perry, Perry's Chemical Handbook, 2001, Mc Graw Hill.

Literatura plotësuese:

1. Interneti

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 dhe vetë hulumtimi.
Të gjitha këto do të realizohet në aspektin teorik dhe praktik duke i prezantuar materialet në formën audiovizule përmes teknologjisë elektronike me programet aplikative statistikore. 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			
Kolokiume/seminare	1	15	15
Detyra të pavarura			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	3	6
Përgatitja përfundimtare për provim	2	4	8
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final	2	9	18
Projektet, prezantimet, etj	2	5	10
Totali			125= 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 te universitetit. Kodi e mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.

Mitrovicë

Bartës/e i/e lëndës:
Prof. asoc. dr. Milaim Sadiku

_____/_____/____

_____
(Emër Mbiemër)

_____
(Nënshkrimi)