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

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Teknologji	
Programi:	Teknologji	
Specializimi:	-	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	213. T.I	
Lënda:	Dinamika dhe kontrolli i proceseve	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	
Semestri:	IV	
Fondi i orëve:	2+2	
ECTS:	5	
Orari/Salla	Sipas orarit të shpallur në Web faqe të UIBM	
Viti akademik:	2024/2025	
Mësimdhënës/e:	Prof. asoc. dr. Mehush Aliu	
Asistent/e:		
Kontaktet:		
Email:	mehush.aliu@umib.net	
Telefon:	+383 (0) 44633263	

PERMBAJTJE	Lënda përfshinë; Dinamikën e elementeve të sistemit të kontrollit dhe të rregullimit automatik. Funksioni i transmetimit. Elementi i rendit zero (elementi proporcional). Elementi kapacitiv. Elementët e rendit të parë. Elementët e rendit të dytë.. Rregullatorët - karakteristika të përgjithshme. Rregullatorët diskret. Ndërtimi dhe parimi i punës së rregullatorëve. Ventili pneumetik i kontrollit.Transmetimi në largësi i sinjaleve. Dinamika e sistemit të kontrollit të rregullimit automatik. Realizimi në praktikë i kontrollit dhe rregullimit automatk. Aparaturat matëse.
QËLLIMI	Qëllimi i kësaj lënde është që të i njohtoj studentët me objektin e studimit të lëndës Dinamika dhe kontrolli i proceseve. Të informohen për rëndësinë e lëndës Dinamika dhe kontrolli i proceseve dhe aplikimin e saj në shumë fusha të inxhinierisë kimike.
ARRITSHMËRIA	Studenti: 1. Shpjegon bazat dhe nocionet themelore të lëndës Dinamika dhe kontrolli i proceseve . 2. Shpjegon shndërrimet e njësive me aparatura matëse 3. Aplikon llogaritjet përmes aplikacioneve. 4. Interpreton rezultatet e fituara me programe. 5. Zhvillon punë eksperimentale laboratorike në mënyrë të pavarur. 6. Identifikon metodat më të përshtatshme për zhvillimin e eksperimenteve të ndryshme.

P R O	**Javët**	**Tema**

GRAMI	**Java - I**	Dinamika e elementeve të sistemit të kontrollit dhe të rregullimit automatik.
	Java - II	Funksioni i transmetimit.
	Java - III	Elementi i rendit zero (elementi proporcional).
	Java - IV	Elementi kapacitiv.
	Java – V	Elementët e rendit të parë.
	Java - VI	Elementët e rendit të dytë.
	Java - VII	Rregullatorët - karakteristika të përgjithshme. Testi I
	Java - VIII	Rregullatorët diskret.
	Java - IX	Ndërtimi dhe parimi i punës së rregullatorëve.
	Java – X	Ventili pneumatik i kontrollit.
	Java - XI	Transmetimi në largësi i sinjaleve.
	Java - XII	Dinamika e sistemit të kontrollit të rregullimit automatik.
	Java - XIII	Realizimi në praktikë i kontrollit dhe rregullimit automatk.
	Java - XIV	Aparaturat matëse.
	Java - XV	Testi II
LITERATURA	**Literatura themelore:** 1. Seborg, Dale E., Process dynamics and control / University of California,: Fourth edition, 2017 2. P. Harriott, Process Control, McGraw-Hill, New York. **Literatura plotësuese:** 3. Dhamo, N., Bazat e kontrollit dhe drejtimit të proceseve, Shtëpia Botuese "Libri Universitar", Tiranë, 1998.	
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	1	6	6
	Kolokiume/seminare	2	2	4
	Detyra të pavarura	2	2	4
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
	Përgatitja përfundimtare për provim	1	15	15
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final	1	4	4
	Projektet, prezantimet, etj	2	1	2
	Totali			125 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 te universitetit. Kodi e mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.			

Mitrovicë

Bartës/e i/e lëndës:
Prof. asoc. dr. Mehush Aliu

_____/_____/____

_____
(Emër Mbiemër)

_____
(Nënshkrimi)