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:		
Lënda:	**Energjetika e proceseve në industri**	
Statusi i lëndës:	+	zgjedhore
Semestri:		veror
Fondi i orëve:	2+2	Sipas programit të aprovuar
ECTS:	5	Sipas programit të aprovuar
Orari/Salla		
Viti akademik:	Viti i II-rë, Semestri i IV-të.	
Mësimdhënës/e:	Prof. Asoc. Besire CENA	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	besire.tahiri@umib.net	besire.tahiri@umib.net
Telefon:	+ 383 (0) 44 255 276	+ 383 (0) 44 255 276

PERMBAJTJE	Modulet krysore të kursit te Energjetika e proceseve në industri janë: Hyrje në energji dhe energjetikë. Format e energjisë dhe vetit themelore të energjisë. Analiza termodinamike e proceseve energjetike, vlerësimi i energjisë, eksergia, efekti i proceseve energjetike. Sistemet energjetike me avuj, sistemet energjetike me gaz, sistemet energjetike të kombinuara, sistemet energjetike të integruara (totale). Përmirësimi i efikasitetit të proceseve energjetike, ndikimi i faktorëve ekonomik, analiza e shpenzimeve tekniko- ekonomike, optimalizimi i sistemeve energjetike. Prodhimit ekonomik dhe shfrytëzimi ekonomik i energjisë. Mbrojtja e ambientit në sistemet energjetike.
QËLLIMI	Qëllimi i këtij kursi është aftësimi teorik dhe praktik i studentëve në lëmin e Energjetika e proceseve në industri, përkatësisht: Qëllimi i këtij kursi është aftësimi funksional i studenteve me proceset industriale, llojet dhe vetit themelore të energjisë, konsumimi i energjisë dhe përmirësimi i efikasitetit të proceseve energjetike.
ARRITSHMËRIA	Pas përfundimit të kursit të lëndës, studentët do të jenë në gjendje: - Kuptojnë konceptin e energjisë dhe energjetikës. - Format dhe vetit themelore te energjisë në industrinë e prodhimit. - Analiza termodinamike e proceseve energjetike. - Përmirësimin e efikasitetit të proceseve energjetike. - Principet e prodhimit ekonomik dhe shfrytëzimit ekonomik te energjisë.

PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje në energji dhe energjetikë.
	Java - II	Format dhe vetit themelore të energjisë në industrinë e prodhimit.
	Java - III	Analiza termodinamike e proceseve energjetike nga pikëpamja e ligjit të dytë të termodinamikës.
	Java - IV	Kualiteti i energjisë dhe eksergia. Shfrytëzimi i proceseve energjetike.
	Java - V	Sistemet energjetike me avuj, ndikimi i temperaturës dhe shtypjes në efikasitetin e proceseve me avull.
	Java - VI	Mënyra e përmirësimit të shfrytëzimi të proceseve energjetike me avull.
	Java - VII	Vlerësimi i parë
	Java - VIII	Sistemet energjetike me gaz, turbinat me gaz.
	Java - IX	Sistemet energjetike të kombinuara, sistemet energjetike të integruara (totale).
	Java - X	Përmirësimi i efikasitetit të sistemeve energjetike.
	Java - XI	Ndikimi i faktorëve, analiza e shpenzimeve, analiza tekniko - ekonomike në efikasitetin e sistemeve energjetike.
	Java - XII	Principet e prodhimi ekonomik dhe shfrytëzimi racional i energjisë në proceset industriale.
	Java - XIII	Vlerësimi i dytë
	Java - XIV	Principet themelore te mbrojtjes së ambientit në sistemet energjetike.
	Java - XV	Emisioni i përbërësve te dëmshëm gjatë procesit te djegies, oksidet e karbonit, oksidet e sulfurit, oksidet e azotit, grimcatfluturuese.
LITERATURA	Literatura themelore: 1. Prelec, Z.: Energetika u procesnoj industriji,Školska knjiga, Zagreb, 1994. 2. Paul Breeze, Power Generation Technologies (2nd Edition), 2014. Literatura plotësuese: 1. Dipak Sarkar, Thermal Power Plant (1st Edition) Design and Operation, 2015.	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Mësimdhënia do të zhvillohet përmes ligjëratës, ushtrimeve, raste studimi, interpretimeve individuale e grupore, punimit të seminareve, vetëvlerësimeve periodike, etj. Leksionet. 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 profesorit dhe kolegëve). Në fund të semestrit, profesori boton një koleksion të të gjitha seminareve dhe ua shpërndan studentëve, material plotesues edhe per vleresimin e tyre.	

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	4	4
Punë praktike	-	-	-
Kolokiume /seminare	2	2	4
Detyra të pavarura	1	5	5
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	11	33
Përgatitja përfundimtare për provim	4	3	12
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6
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

02/09/2024

Bartës/e i/e lëndës:

Prof. Asoc. Besire CENA