



UNIVERSITETI / UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI:		TERMODINAMIKA	
Fakulteti:	Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike		
Departamenti:	Inxhinieri Mekanike		
Niveli:	Bachelor		
Kodi i lëndës:	210 IM		
Lënda:	TERMODINAMIKA		
Statusi lëndës:	Obligative (O)	(Obligative apo zgjedhore)	
Semestri:	Tretë (IV)	(Dimëror/Veror)	
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)	
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)	
Orari/Salla:	E martë, 12 ⁰⁰ -13 ⁴⁵ , S 108		
Viti akademik:	2024/2025		
Mësimdhënës/e:	Prof Dr. FISNIK OSMANI		
Asistent/e:	Mr Melihate SHALA		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e	
Email:	fisnik.osmani@umib.net ,	melihate.shala@umib.net ,	
Telefon:			
P ë r m b a j t j a	Studentet njoftohen me teorit e termodinamikës dhe madhësitë e gjendjes. Ekuacioni i gjendjes ideale të gazit. Ndikimet e jashtme. Ligji i parë i termodinamikës. Ngrohje specifike. Ndryshimi i gjendjes ideale të gazit të termodinamikës. Temperatura absolute. Përzierje ideale e gazrave. Gazrat reale- avulli i ujit. Ajri i lagësht. Termodinamika e proceseve të transmetimit. Transmetimi i llojeve të ngrohjes. Transmetimi i ngrohjes në formë të përgjithshme (mur i sheshtë dhe mur cilindrik).		
Q ë l l i m i	Njohuri në kuptimin fizik të ligjeve dhe ekuacioneve të termodinamikës dhe zhvillimin e aftësive të studentëve për të punuar probleme në lidhje me fushën e termodinamikës, si dhe krijimin e detyrave dhe projekteve të pavarura për probleme të ndryshme që përfshihen në termodinamikë.		

A r r i t s h m ë r i a	<p>Pas përfundimit të këtij kursi priten studentët:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● të njihen me ciklet termodinamike ● të dijë për gazrat ideale dhe reale ● të dijë për ajrin e lagësht ● të dijë për makinat termike ● të dijë për transmetimin e ngrohjes etj.
--	--

	Javët	Tema
P r o g r a m i	Java - I	Hyrje në Termodinamikë.
	Java - II	Termodinamika dhe madhësitë e gjendjes.
	Java - III	Ekuacioni i gjendjes ideale të gazit.).
	Java - IV	Ndikimet e jashtme.
	Java - V	Ligji i parë i termodinamikës.
	Java - VI	Ngrohje specifike.
	Java - VII	Ndryshimi i gjendjes ideale të gazit të termodinamikës.
	Java - VIII	Diagramet e ujit dhe avullit.
	Java - IX	Temperatura absolute.
	Java - X	Përzierje ideale e gazrave.
	Java - XI	Gazrat reale- avulli i ujit. Ajri i lagësht. (mur i sheshtë dhe mur cilindrik
	Java - XII	Termodinamika e proceseve të transmetimit.
	Java - XIII	Transmetimi i llojeve të ngrohjes.
	Java - XIV	Transmetimi i ngrohjes në formë të përgjithshme
	Java - XV	Permbledhje dhe analiza e proceseve termike.

Literatura themelore	
L i t e r a t u r a	<p>1. Fundamentals of Engineering Thermodynamics, 9th Edition, by Michael J. Moran, Howard N. Shapiro, Daisie D. Buettner, Margaret B. Bailey (ISBN: 978-1-119-39138-8)</p> <p>2. Energy, Entropy and Engines: An Introduction to Thermodynamics by Sanjeev Chandra, John Wiley and Sons, 2016</p>

Mësimi zhvillohet: Leksione të avancuara; diskutime, komente, analiza, punë të pa varur individuale dhe në grupe, prezantime të detyrave gjatë ushtrimeve etj.			
Plotësohet sipas specifikave të lëndëve tuaja!			
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 teorike	2	15	30
Punë praktike	3	3	9
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në terren	1	2	2
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	3	2	6
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	3	12
Përgatitja përfundimtare për provim	3	3	9
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj	2	2	4
Totali			100

Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UIBM-it]		
V l e r ë s i m i	Testet/Kollokviumet (Testi i parë)	10%
	(Testi i dytë)	10%
	(Testi i tretë)	5%
	Test praktik gjatë ushtrimeve (Ese)	
	Punim seminari	
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe i punëve të tjera.	
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit.	10%
	Praktikë profesionale	10%
	Tjetër [specifiko], Vijueshmëria	5%
	Provimi final	50%
Totali	:	100%
Nota përfundimtare:	Pikët (%)	Nota
	91 – 100	10
	81 - 90	9
	71 - 80	8
	61 - 70	7
	51 - 60	6

Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit.

Puna me kompjuter

Punimet grafike, duhet të vizatohem dhe shkruhen me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore.

Etika në mësime

Punimet grafike duhet të jenë punime personale të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit.

• Afatet

Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më **herët**. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e shih të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj.

• Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :

- o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata
 - o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
 - o e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj)
 - o respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
 - o respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve,
 - o nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, testi apo provimi
 - o përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimeve).
 - o nëse student mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri.
 - o studentin nuk mund t'i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar,
 - o nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UMIB-it
- nëse studentin nuk i përfill rregullat, në provim përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative

	0
--	---

Mitrovicë: 8/11/2023

Bartësi i lëndës: Prof Ass Dr. Fisnik OSMANI