UNIVERSITETI /UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI: TERMODINAMIKA		
Fakulteti:	Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Inxhineri 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:		

Përmbajtja	Studentet njoftohen me teorit e termodinamikes 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).
Qëllimi	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.

Arritshmëria	Pas përfundimit të këtij kursi priten studentë: ● 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
Programi	**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	
Literatura	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 2. **Energy, Entropy and Engines: An Introduction to Thermodynamics** by Sanjeev Chandra, John Wiley and Sons, 2016

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 vetanak 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**

Vlerësimi

Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UIBM-it]	
Testet/Kollokviumet (Testi i parë) (Testi i dytë) (Testi i tretë)	10% 10% 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

Politika akademike	**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 me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kritereve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore. **Etika në mësim** 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 këtë 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 sheh 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 mësimdhënësit). o nëse student mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri. o studenti 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 studenti nuk i përfill rregullat, në provim përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative

o

Mitrovicë: 8/11/2023 Bartësi i lëndës: Prof Ass Dr. Fisnik OSMANI