

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë
Titulli i lëndës:	Termodinamika
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Semestri i pestë (viti i tretë)
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Dr.Sc. Abdyl Koleci Prof.SHL
Detajet kontaktuese:	abdyl_koleci@hotmail.com
Përshkrimi i lëndës	<i>Njohuritë e përgjithshme për termodinamikën teknike. Trupi i punës. Parametrat e gjendjes termodinamike dhe ndryshimet e gjendjes. Proceset politropike dhe rastet e posaçme të politropes. Ligji i parë i termodinamikes. Entalpia dhe energjia e brendshme. Ligji i dytë i termodinamikes. Entropia, reversibiliteti dhe ireversibiliteti. Analiza termodinamike e proceseve dhe cikleve. Gazrat reale dhe avulli i ujit. Ciklet e impiantave të motorave me avull. Transmetimi i nxehtësisë me përcjellshmëri-konduksion. Transmetimi i nxehtësisë me rrymim- konveksion. Transmetimi i nxehtësisë me rrezatim termik -radiacion. Transmetimi i nxehtësisë në formën e përgjithshme.</i>
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i këtij kursi është studimi i formave të ndryshme të energjisë, marrëdhënieve në mes materies dhe energjisë dhe zotërimi i ligjeve themelore të termodinamikës, si dhe aplikimi i tyre në procese të ndryshme. Njohuritë nga termodinamika formojnë bazën për një numër më të madh të disiplinave të zbatuara në termoteknikë</i>
Rezultatet e pritura të nxënies:	<i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Të kuptoi konceptet themelore në termodinamikën teknike</i> • <i>Të parashtrori hartimin e problemeve inxhinierie të lidhura me termodinamikën teknike</i> • <i>Të aftësohet për zgjedhjen e problemeve</i>

	<i>inxhinierike të lidhura me termodinamiken teknike</i>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike			
Punë praktike	2	15	30
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	3.5	7
Ushtrime në teren	1	4	4
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Punimet studijuese	2	2	4
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	1	14	14
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezentimet ,etj	2	1	2
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata, seminar, diskutim, punë në grupe</i>		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes të secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vlerësimi i parë: 25%</i> • <i>Vlerësimi i dytë 30%</i> • <i>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</i> • <i>Vijimi i rregullt 5%</i> 		

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Provimi final 30%</i> <p><i>Total 100%</i></p>
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demneri,I. etj(2003): Termodinamika. UPT, Tiranë 2. Krasniqi,F,Muriqi,A.(1995): Përmbledhje detyrash nga termodinamika, FIM, Prishtinë,
Literatura shitesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cengel,Y.,Boles,M.(2002):Thermodynamisc an enginnering approach,McGrow Hill,NY 2. Moran,M,Shapiro,H.(2000),Fundamentals of Engineering Thermodyamics I&II,(ushtrime), John Wiley&Sons,NY
Plani i dizajnuar i mësimit: Qëllimet e kursit(modulit):	
Java	Ligjërata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Njohuritë e përgjithshme për termodinamikën</i>
Java e dytë:	<i>Trupi i punës; Parametrat e gjendjes termodinamike dhe ndryshimet e gjendjes</i>
Java e tretë:	<i>Proceset politropike dhe rastet e posaçme të politropes</i>
Java e katërt:	<i>Ligji i parë i termodinamikes</i>
Java e pestë:	<i>Entalpia dhe energjia e brendshme</i>
Java e gjashtë:	<i>Ligji i dytë i termodinamikes</i>
Java e shtatë:	<i>Testimil parë</i>
Java e tetë:	<i>Entropia,reversibiliteti dhe ireversibiliteti</i>
Java e nëntë:	<i>Analiza termodinamike e proceseve dhe cikleve</i>
Java e dhjetë:	<i>Gazrat reale dhe avulli i ujit; Ciklet e impiantave te motorave me avull .</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Transmetimi i nxehtësisë me përcjellshmëri -konduksion</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Transmetimi i nxehtësisë me rrymim- konveksion</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Transmetimi i nxehtësisë me rrezatim termik-radiacion</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Transmetimi i nxehtësisë në formën e përgjithshme</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Testimi i dytë</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt në ligjërata dhe ushtrime ,mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj