

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Menaxhimit		
Titulli i lëndës:	Hidraulika dhe Termodinamika		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi - ECTS:	5		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Lect.Ismet MALSIU		
Detajet kontaktuese:	ismet.malsiu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës	Studimi i ligjeve themelore të hidraulikës (Vetitë fizike të lëngjeve, Hidraulika e lëngjeve në qetësi; Ligji i Paskalit, Ligji i Arkimedit, Hidraulika e lëngjeve në lëvizje, Ekuacioni i Bernulit). Aplikimi i ligjeve themelore: Pompat dhe Turbinat e ujit. Hyrje në Termodinamikë, Madhësitë e gjendjes. Ekuacioni i gjendjes së gazit ideal. Ndikimet e jashtme (Puna mekanike, Vëllimore dhe Nxehtësia e këmbyer). Ligji i parë dhe i dytë i termodinamikës), Aplikimi i ligjeve themelore: Kompresorët, Turbinat e avullit.		
Qëllimet e lëndës:	Qëllimit i kësaj lënde është që studenti të perfitoj njohuri teorike dhe praktike për lënden përkatëse si dhe të parashtoj hartimin e problemeve inxhinierike në këto fusha		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij moduli (lënde) studenti do të jetë në gjendje që të: <ul style="list-style-type: none"> • kuptoj konceptet themelore teorike të hidraulikës dhe termodinamikës dhe të vlerësoj interpretimet praktike; • parashtoj hartimin e problemeve inxhinierike; • dijë për zhvillimin e studimeve të pavarura inxhinierike. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	5	1	5
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	1
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume,seminare	5	2	10

Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	10	1	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	5	2	10
Projektet,prezentimet ,etj	1	4	4
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<p>Metodologjia e mesimdhënjes dhe mesimnxenjes e lëndës Hidraulika dhe Termodinamika, konsiston në mbajtje të ligjëratave dhe ushtrimeve të kombinuara me raste të studimit dhe diskutime në klasë , daljes në terren (Mesim praktike) dhe përgatitjes së seminareve.</p> <p>Prezantimi i temës mësimore në Power Point, ushtrime në fleta të mëdha Përsëritja e temës paraprake nga grupi i caktuar i studentëve, analiza, hulumtime dhe ushtrime individuale dhe ekipore.</p> <p>Rast studimi apo detyrë (për orën e ushtrimeve) lidhur me temën e ligjruar .</p>		
Metodat e vlerësimit:	<p>Vijueshmëria dhe aktiviteti të vlerësuara me 10% të notës.</p> <p>Puna grupore dhe prezantimi nga perfaqesuesi i grupit: 0 - 4 % ;</p> <p>Puna individual dhe prezantimi : 0 - 3 %</p> <p>Aktiviteti: 0 - 3 %</p> <p>Punim seminarik: 0 - 10 %</p> <p>Testi i I: 0 -10 %</p> <p>Testi i II: 0 -10 %</p> <p>Provim përfundimtar: 0 - 50 %</p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<p>Literatura bazë:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mekanika e fluideve, Tiranë 2006, Antonaq Londo, Robert Plumbi; ➤ Mekanika e Fluideve, Prishtinë, 2008, Prof.Asoc.Dr.Januz Bunjaku, Ligjeratat e autorizuar; ➤ Hidraulika dhe Termodinamika, Prishtinë, 1998, Mr.Inxh.Xhemajl Fejzullahu, Dr. Inxh. Fejzullah Krasniqi “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996. ➤ “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, 		

	<p>Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003.
Literatura shtesë:	<p>Literatura shtesë:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ “Makinat dhe Pajisjet Teknike”, Kolegji BIZNESI Prishtinë, Xhevat Berisha, Prishtinë, 2011. ➤ “Termodinamika e përgjithshme”, Universiteti i Tiranës, Hysen Agolli,Tiranë, 1987. ➤ Fundamentals Of Fluid Mechanics, Munson/Young/Okiishi me Cd, USA 2002 ➤ “Makina II”, Universiteti i Tiranës, H.Agolli, N.Pema,A.Kodra, Tiranë, 1988.
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata dhe ushtrimi që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	<p>Baza teorike e hidraulikës; Vetitë fizike të lëngjeve. 2 ore Ushtrime numerike: Vetitë fizike të lëngjeve. 2 ore</p> <p>„MEKANIKA E FLUIDEVE” , Prishtinë, 2008 . Dr.sc.JANUZ BUNJAKU, prof.i asoc. Ligjeratat e autorizuar „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve” , Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e dytë:</i>	<p>Hidraulika e lëngjeve në qetësi; Ligji i Paskalit. Ligji i Arkimedit. 2 ore Ushtrime numerike: Hidraulika e lëngjeve në qetësi; Ligji i Paskalit. Ligji i Arkimedit. 2 ore</p> <p>„MEKANIKA E FLUIDEVE” , Prishtinë, 2008 . Dr.sc.JANUZ BUNJAKU, prof.i asoc. Ligjeratat e autorizuar „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve” , Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e tretë:</i>	<p>Hidraulika e lëngjeve në lëvizje; Prurja dhe ekuacioni i vazhdueshmërisë. 2 Ore</p>

	<p>Ushtrime numerike: Hidraulika e lëngjeve në lëvizje; Prurja dhe ekuacioni i vazhdueshmërisë . 2ore</p> <p>„MEKANIKA E FLUIDEVE” , Prishtinë, 2008 . Dr.sc.JANUZ BUNJAKU, prof.i asoc. Ligjeratat e autorizuar</p> <p>„HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e katërt:</i>	<p>Ekuacioni i Bernulit për lëngun ideal; Rezistencat hidraulike për lëngje reale. 2 orë</p> <p>Ushtrime numerike: Ekuacioni i Bernulit për lëngun ideal; Rezistencat hidraulike për lëngje reale. 2 ore</p> <p>„MEKANIKA E FLUIDEVE” , Prishtinë, 2008 . Dr.sc.JANUZ BUNJAKU, prof.i asoc. Ligjeratat e autorizuar</p> <p>„HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e pestë:</i>	<p>Përdorimi i ekuacionit të Bernulit në dimensionimin e sistemeve së ujit. 2 Ore</p> <p>Ushtrime numerike: Përdorimi i ekuacionit të Bernulit në dimensionimin e sistemeve së ujit. 2 ore</p> <p>„MEKANIKA E FLUIDEVE” , Prishtinë, 2008 . Dr.sc.JANUZ BUNJAKU, prof.i asoc. Ligjeratat e autorizuar</p> <p>„HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e gjashtë:</i>	<p>Makinat hidraulike: Pompat centrifugal, karakteristikat dhe zgjedhja e tyre. 2ore</p> <p>Ushtrime numerike: Pompat centrifugal, karakteristikat dhe zgjedhja e tyre. 2 ore</p> <p>„Makinat dhe Pajisjet Teknike”, Kolegji BIZNESI Prishtinë, Xhevat Berisha, Prishtinë, 2011. “Makina II”, Universiteti i Tiranës, Grup Autorësh, Tiranë, 1988. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”,</p>

	Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.
<i>Java e shtatë:</i>	<p>Makinat hidraulike: Turbinat e ujit. 2 ore Detyra shtëpie (Ushtrime numerike: Turbinat e ujit) Testi i I - Vlerësimi preliminar, 2 orë “Makinat dhe Pajisjet Teknike”, Kolegji BIZNESI Prishtinë, Xhevat Berisha, Prishtinë, 2011. “Makina II”, Universiteti i Tiranës, Grup Autorësh, Tiranë, 1988. “Përmbledhje detyrash të mekanikës së fluideve”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1996.</p>
<i>Java e tetë:</i>	<p>Hyrje në Termodinamikë, Madhësitë e gjendjes. 2 ore Ushtrime numerike: Madhësitë e gjendjes. 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e nëntë:</i>	<p>Ekuacioni i gjendjes së gazit ideal. 2 ore Ushtrime numerike: Ekuacioni i gjendjes së gazit ideal. 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e dhjetë:</i>	<p>Ndikimet e jashtme (Puna mekanike, Vëllimore dhe Nxehtësia e këmbyer). 2 ore Ushtrime numerike: Puna mekanike, Vëllimore dhe Nxehtësia e këmbyer . 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<p>Ligji i parë i termodinamikës (Energjia e brendshme dhe Entalpia). 2 ore Ushtrime numerike: Energjia e brendshme dhe Entalpia. 2 ore</p>

	<p>„HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<p>Ndryshimi i gjendjes së gazit ideal (Izokora $v=const.$; Izobara $p=const.$; Izoterma $T=const.$). 2 ore Ushtrime numerike: Izokora $v=const.$; Izobara $p=const.$; Izoterma $T=const.$ 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<p>Ndryshimi i gjendjes së gazit ideal (Izoentropa $s = const.$; Politropa $n = const.$). 2 ore Ushtrime numerike: (Izoentropa $s = const.$; Politropa $n = const.$ 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<p>Ligji i dytë i termodinamikës (Ciklet rrethore, Cikli Karno dhe Entropia). 2 ore Ushtrime numerike: Ciklet rrethore, Cikli Karno dhe Entropia. 2 ore „HIDRAULIKA DHE TERMODINAMIKA”, Prishtinë, 1998, Mr.inxh.XHEMAJL FEJZULLAHU, Dr.inxh.FEJZULLAH KRASNIQI. “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici,Tiranë, 2003. “Përmbledhje detyrash nga termodinamika”, Grup Autorësh, FIM, Prishtinë, 1995.</p>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<p>Makinat termike: Kompresorët. 2 ore Detyra shtëpie (Ushtrime numerike: Kompresorët). 2 ore</p>

	<p>Testi i II - Vlerësimi preliminar, 2 orë “Makinat dhe Pajisjet Teknike” Kolegji BIZNESI Prishtinë, Xhevat Berisha, Prishtinë, 2011, “Termoteknika”, Universiteti i Tiranës, I.Demneri, A.Shtjefni, R.Karapici, Tiranë, 2003.</p>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<ul style="list-style-type: none"> • Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme. <p>Studentët gjithashtu::</p> <ul style="list-style-type: none"> • Janë të obliguar të përcjellin me rregull ligjëratat dhe ushtrimet. • Janë të obliguar Të vijnë me kohë në mësim dhe nuk lejohet dalja nga ora pa arsye • Janë të obliguar Të futen në ligjëratat dhe ushtrime pas fillimit të ushtrimeve dhe Jigjëratave. • Janë të obliguar të lirë të bëjnë pyetje dhe të marrin pjesë në çdo aktivitet. • Janë të obliguar të mbajnë qetësinë dhe të angazhohen aktivisht në dialog në ligjëratat. • Janë të obliguar të marrin pjesë aktive në punime seminarike, projekte, raste studimi në praktike. • Janë të obliguar të marrin pjesë aktive në punë individuale dhe grupore në raste studimi. • Janë të obliguar të marrin pjesë në Panairë, Ndërmarrje, Fabrika dhe Institucione të pajisura me laborator të këtyre fushave është e domosdoshme. • Janë të obliguar që gjatë kohës së mësimin dhe provimeve t’i shkyçin telefonat celularë. • Nuk u lejohet KOPJIMI dhe cilado formë tjetër e mashtrimit gjatë provimeve. 	
Notimi	
<ul style="list-style-type: none"> • Mbi 50 % kaluese • Deri 50 % jo-kaluese 	<ul style="list-style-type: none"> • 51 - 60: 6 (gjashtë) • 61 - 70: 7 (shtatë) • 71 - 80: 8 (tetë) • 81 - 90: 9 (nëntë) • 91 - 100: 10 (dhjetë)