

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Universiteti	Universiteti i Shkencave të Aplikuara në Ferizaj		
Njësia akademike	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë		
Programi	Inxhinieri Industriale me Informatikë		
Titulli i lëndës	Ngrohja dhe ventilimi i objekteve		
Niveli	Bachelor		
Statusi lëndës	Zgjedhore		
Viti i studimeve	III, Semestri VI		
Numri i orëve në javë	3		
Vlera në kredi – ECTS	4		
Koha / lokacioni			
Mësimdhënësi i lëndës			
Detajet kontaktues			
Përshkrimi i lëndës	<i>Kjo lëndë do t'i njoftojë studentët me bazat e Ngrohjes, siqë janë: Sasia e nxehtësisë së nevojshme për ngrohje; Llogaritja e humbjeve termike; Udhëzime për llogaritjen e sasisë së nxehtësisë së nevojshme për ngrohje; Mbrojta termike e ndërtesës; Aparatet ngrohëse; Kaldajat; Kaldatorja Shpenzimi i lëndës djegëse; Oxhaku; Llogaritja e oxhakut; Ngrohja me avull; Ngrohja me ajër; Ventilimi. Ndërrimi i nevojshëm i ajrit; ; Pajisjet tjera të nevojshme, etj. Të gjitha njësitë e përfshira në këtë lëndë do të lidhen direkt me shembuj e diskutime në fushat e sipërpërmendura bashkëngjitur me pjesën praktike përkatësisht eksperiencën inxhinierike që do të realizohet në institute, fabrika apo ndërrmarje ekonomike industriale në të cilat janë të instaluar këto sisteme. Gjithashtu me student do të vizitohen edhe pikat e shitjes së këtyre pajisjeve.</i>		
Qëllimet e lëndës	<i>Qëllimi i kësaj lënde është të pajis studentët me njohuritë themelore në fushën e Ngrohjes dhe ventilimit, përlllogaritjet themelore dhe aplikimin e këtyre sistemeve në objektet private dhe shoqërore.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies	<i>Pas përfundimit të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje të:</i> <i>dijne për elementet e ngrohjes dhe ngrohjes</i> <i>llogarisin sasinë e nxehtësisë që nevojitet për aparatet e ngrohjes, ngrohjes</i> <i>të kuptojnë sistemet e ngrohjes qendrore dhe ngrohjes</i> <i>kuptojne ventilimin e ndërtesave</i>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënës të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej

Mësim (Ligjërata dhe ushtrime)	3	15	45
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	2	2
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume, seminare	-	-	-
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2		2
Projektet, prezantimet ,etj			
Totali			104 orë
Metodologjia e mësimdhënies	Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me raste të studimit dhe diskutime në klasë, projekt-detyrë, pjesë praktike përkatësisht eksperiencë inxhinierie që do të realizohet në Institute, Fabrika apo Ndërmarrje ekonomike industriale në të cilat janë të instaluar këto sisteme. Gjithashtu me student do të vizitohen edhe pikat e shitjes së këtyre pajisjeve.		
Parakushtet	Nuk ka parakushte për të filluar mësimin e Ngrohjes dhe ventilimit të objekteve. Megjithatë, rekomandohet që studentët të kenë njohuri bazë të matematikës, fizikës dhe sistemit operativ Windows.		
Metodat e vlerësimit	Brenda periudhës semestrale studentëve u jepen detyra shtëpie me vlerësim. Projekt detyra, vlerësim grupor: është aktivitet i ndarë në dy pjesë, në të cilin studentët zbatojnë në një projekt konkret njohuritë e fituara. Realizohet në grup prej 2 deri 4 studentë të cilët kanë për obligim ta realizojnë aktivitetin, dokumentojnë edhe prezantojnë para studentëve dhe profesorit të lëndës Studenti e kalon provimin nëse grumbullon 51 pikë nga të gjitha kriteret e vlerësimit. Vlerësimi me provimin final, studentit do t'i nënshtrohet provimit i cili mbahet pas përfundimit të ligjëratave të lëndës, në afatet e përcaktuara. Hartohet me pyetje dhe detyra të cilat janë të lidhura me Projekt detyrën dhe me modulën e lëndës në tërësi. Studenti e kalon provimin nëse grumbullon 51 pikë nga të gjitha kriteret e vlerësimit si, • Vijueshmëria dhe aktivitetet tjera: 10%; • Projekt detyra: 40%; • Provimi final: 50%.		

	<i>Totali</i> 100%. <i>Vlerësimi:</i> 91-100 pikë – vlerësohet me notë 10 (dhjetë); 81- 90 pikë – vlerësohet me notë 9 (nëntë); 71- 80 pikë – vlerësohet me notë 8 (tetë); 61- 70 pikë – vlerësohet me notë 7 (shtatë); 51- 60 pikë – vlerësohet me notë 6 (gjashtë); 0 - 50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.
Raporti i teorisë dhe praktikës	<i>70% teori me ushtrime dhe 30% mësim praktik. Pjesë nga ligjëratat do të konkretizohen praktikisht në Laboratorin e Energjisë së Ripërtërishme (Salla 204 - UShAF).</i>
Literatura	
Literatura bazë	1. Prof. dr. sc. FEJZULLAH KRASNIQI; Mr. Sc. REXHEP SELMANAJ; Inxh.i dipl. ISMET MALSIU INSTALIMET MAKINERIKE
Literatura shtesë	1. Krasniqi, F.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI – I (Ngrohja)”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 1997 2. Krasniqi, F.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI – II (Ventilimi dhe klimatizimi)”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 2000. 3. Krasniqi, F.; Sahiti, S.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI (Përmbledhje detyrash- I)”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 1998. 4. Voshtina , L: NGROHJA, VENTILIMI DHE KLIMATIZIMI I NDËRTESAVE, BT,Tiranë 2002 5. Recknagel, Šprenger, Henman: GREJANJE I KLIMATIZACIJA, përkthim nga gjermanishtja, GK, Beograd, 1972. 6. Installations - und Heizungstechnik Fachkunde Grundlagen & Lernfelder 1-15 Bilder interaktiv, 2008 7. Alfons Gassner, 2003 Der Sanitarinstallateur Technologie * Fachstufe Alfons Gassner, Bamberg 2003
Plani i dizajnuar i mëimit	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë	NGROHJA. Njohurit - kuptimet themelore

Java e dytë	<i>Sasia e nxehtësisë së nevojshme për ngrohje</i>
Java e tretë	<i>Udhëzime për llogaritjen e sasisë së nxehtësisë së nevojshme për ngrohje; Mbrojta termike e ndërtesës</i>
Java e katërt	<i>Aparatet ngrohëse</i>
Java e pestë	<i>Kaldajat; Kaldatorja</i>
Java e gjashtë	<i>Shpenzimi i lëndës djegëse; Oxhaku</i>
Java e shtatë	<i>PËRSËRITJE</i>
Java e tetë	<i>Ngrohja qendrore.</i>
Java e nëntë	<i>Ngrohja me avull; Ngrohja me ajër</i>
Java e dhjetë	<i>VENTILIMI. Ndërrimi i nevojshëm i ajrit</i>
Java e njëmbëdhjetë	<i>Klasifikimi i ventilimit</i>
Java e dymbëdhjetë	<i>Vizitë studimore. Realizohet në Objekte banimi të cilat ndodhen në fazën e instalimeve të sistemeve të Ngrohjes, Ventilimit dhe Klimatizimit. Gjithashtu, analizohet Ngrohja dhe Klimatizimi i objektit të UShAF-it</i>
Java e trembëdhjetë	<i>KLIMATIZIMI. Klimatizimi i ajrit</i>
Java e katërmëdhjetë	<i>Pajisjet e ftohjes (freskimit) së ajrit dhe pajisjet e klimatizimit; Pajisjet tjera të nevojshme</i>
Java e pesëmbëdhjetë	<i>Përmbledhje</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	