

## SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë
Titulli i lëndës:	Ngrohja dhe ventilimi i objekteve
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	III
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Mr. sc. Ismet Malsiu
Detajet kontaktuese:	<a href="mailto:ismet.malsiu@ushaf.net">ismet.malsiu@ushaf.net</a>
Përshkrimi i lëndës	
Përshkrimi i lëndës	<p>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.</p> <p>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.</p>
Qëllimet e lëndës:	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.
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Të dijnë për metodat dhe teknikat e grumbullimit të të dhënave për realizimin e sistemeve të ngrohjes qendrore dhe sistemeve të ventilimit dhe klimatizimi</li> <li>• Të bëjë arsyeshmerin e përdorimit të këtyre sistemeve dhe përlllogaritjet themelore që kërkohen për këto sisteme.</li> <li>• Të bëjë prezentimin dhe analizat e projekteve</li> </ul>

	<p>që lidhen me këto sisteme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Të njëh dhe aplikoj teorinë e ndërtimit përkatësisht montimit dhe funksionalizimit të këtyre sistemeve.</li> <li>• Të bëjë përzgjedhje të pajisjeve që aplikohen për këto sisteme</li> </ul> <p>Ky modul, po ashtu, duhet të zhvillojë tek studentët edhe këto shkathtësi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Shkathtësitë e komunikimit dhe prezantimit,</li> <li>• Shkathtësitë e punës në ekip,</li> <li>• Shkathtësitë e interpretimit të numrave, tabelave dhe grafeve,</li> <li>• Shkathtësitë e relizimit të projektdetyres.</li> <li>• Shkathtësi komunikimi me klientët.</li> </ul>
--	--

**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	2	15	30
Punë praktike	1	1	15
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	1
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare			
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60
Përgaditja përfundimtare për provim	4	3	12
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet ,etj	2	2	4
<b>Totali</b>			<b>154</b>

<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjerata dhe ushtrime të kombinuara me raste te studimit dhe diskutime në klasë, projektdetyrë, pjesë praktike përkatësisht eksperiencë 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.
-------------------------------------	--

<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>Provimi final i vlerësuar me 100% të notës. Provimi përbëhet prej testit, vlerësimi i projektdeytrës si dhe arritshmëria gjatë eksperiencës inxhinierike.</i>
<b>Literatura</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	<i>Prof. dr. sc. FEJZULLAH KRASNIQI; Mr. Sc. REXHEP SELMANAJ; Inxh.i dipl. ISMET MALSIU</i> <b>INSTALIMET MAKINERIKE</b>
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krasniqi, F.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI – I ( Ngrohja )”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 1997</li> <li>2. Krasniqi, F.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI – II ( Ventilimi dhe klimatizimi )”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 2000.</li> <li>3. Krasniqi, F.; Sahiti, S.: „NGROHJA DHE KLIMATIZIMI ( Përmbledhje deytrash- I )”, Universiteti i Prishtinës, Prishtinë 1998.</li> <li>4. Voshtina , L: NGROHJA, VENTILIMI DHE KLIMATIZIMI I NDËRTESAVE, BT,Tiranë 2002</li> <li>5. Recknagel, Šprenger, Henman: GREJANJE I KLIMATIZACIJA, përkthim nga gjermanishtja, GK, Beograd, 1972.</li> <li>6. Installations - und Heizungstechnik Fachkunde Grundlagen &amp; Lernfelder 1-15 Bilder interaktiv, 2008</li> <li>7. Alfons Gassner, 2003 Der Sanitarinstallateur Tehnologie * Fachstufe Alfons Gassner, Bammburg 2003</li> </ol>
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
<b>Java e parë:</b>	<b>NGROHJA. Njohurit - kuptimet themelore</b> Nga literatura bazë, Kapitulli I Nga literatura ndihmëse nr. 6
<b>Java e dytë:</b>	<b>Sasia e nxehtësisë së nevojshme për ngrohje</b> Nga literatura bazë, Kapitulli I Nga literatura ndihmëse nr. 3 Nga literatura ndihmëse nr. 6 , 7

<b>Java e tretë:</b>	<p><b>Udhëzime për llogaritjen e sasisë së nxehtësisë së nevojshme për ngrohje; Mbrojta termike e ndërtesës</b></p> <p><b>Dhënja e projektdetyrës</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6, 7 – Projektdetyra</p>
<b>Java e katërt:</b>	<p><b>Aparatet ngrohëse</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6,7</p>
<b>Java e pestë:</b>	<p><b>Kaldajat; Kaldatorja</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6, 7</p>
<b>Java e gjashtë:</b>	<p><b>Shpenzimi i lëndës djegëse; Oxhaku</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6,7</p>
<b>Java e shtatë:</b>	<p><b>Ngrohja qendrore.</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6,7</p>
<b>Java e tetë:</b>	<p><b>Ngrohja me avull; Ngrohja me ajër</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli I  Nga literatura ndihmëse nr. 3  Nga literatura ndihmëse nr. 6,7</p>
<b>Java e nëntë:</b>	<p><b>VENTILIMI. Ndërrimi i nevojshëm i ajrit</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli II  Nga literatura ndihmëse nr. 5  Nga literatura ndihmëse nr. 6,7</p>
<b>Java e dhjetë:</b>	<p><b>Klasifikimi i ventilimit</b></p> <p>Nga literatura bazë, Kapitulli II</p>

	Nga literatura ndihmëse nr. 5 Nga literatura ndihmëse nr. 6,7
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<b>KLIMATIZIMI. Klimatizimi i ajrit</b>  Nga literatura bazë, Kapitulli III Nga literatura ndihmëse nr. 5 Nga literatura ndihmëse nr. 6,7
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<b>Instalimet e klimatizimit; Sistemet e klimatizimit</b>  Nga literatura bazë, Kapitulli III Nga literatura ndihmëse nr. 5 Nga literatura ndihmëse nr. 6,7
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	<b>Pajisjet e ftohjes (freskimit) së ajrit dhe pajisjet e klimatizimit; Pajisjet tjera të nevojshme</b>  Nga literatura bazë, Kapitulli III Nga literatura ndihmëse nr. 5 Nga literatura ndihmëse nr. 6,7
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	<b>Diskutim dhe dorëzimi i projektdetyrës</b>
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<b>Përsëritje</b>

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>	
<i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve dhe në kryerjen e projektdetyrës si dhe angazhimi maksimal në eksperiencën inxhinierike është e obligueshme.</i>	