

## Titulli i lëndës: Komforti termik, pamor dhe akustik

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Arkitekturës , Universiteti i Prishtinës
Titulli i lëndës:	Komforti termik, pamor dhe akustik
Niveli:	Master , programi i EE
Statusi i lëndës:	
Viti i studimeve:	2023
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6
Koha / Vendi:	Prishtine
Mësimdhënësi:	Prof asoc Cene Krasniqi
Të dhënat kontaktuese:	Tel +38344151102 email :cene.krasniqi@uni-pr.edu
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Ky kurs është dizajnuar për ngritjen e njohurive të studentëve nga fusha e komfortit termik ,pamor dhe akustik si dhe faktorët që ndikojnë ne te Në mënyrë më specifike kursi do të ofroj një përshkrim të performancës termike të ndërtesave, , komfortin termik dhe klimës te brendshme, efektet shëndetësore, dhe psikologjike si dhe kodet dhe standardet relevante dhe ndërlidhjen komfortit termik. Do te trajtohet edhe komforti pamor – vizuale i ambientit si dhe ndikimi i ndriçimit ne komfortin e hapësirave. Ne vazhdim do te analizohet akustika e objektit dhe rrethit , ndikimi i zhurmës ne komfortin e njeriut si dhe materialet , teknikat dhe sistemet e mbrojtjes nga zhurma
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Kursi ka për qëllim të ofrojë një pasqyrë të parimeve kryesore të projektimit dhe strategjive për banim komfor ne tersi i hapësirave ku përfshihen komforti pamor, termik si dhe akustik si dhe rregullimi i raporteve ne mes tyre për një komfor shfrytëzimi te Ky qellim do te arrihet duke i zbërthyer faktorët te cilët kanë ndikim tek komfortet e cekura , efektin e tyre shumë dimensionalë si dhe gërshetimin e tyre .
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	Pas përfundimit të këtij kursi (subjekt), studenti do të jetë në gjendje te : <ol style="list-style-type: none"><li>1. vlerësoj komoditeti ne tersi i hapësirës, parametrat sipas standardeve te cilat duhet plotësua për hapësira funksione te ndryshme</li><li>2. te njoh dhe ti vlerësoj 6 parametrat kryesor te komfortit termik</li><li>3. Të njohë performancën vizuale të objektit dhe kushtet përkatëse të rehatisë, si dhe ndikimin e mjedisit dhe kushteve kufitare në këtë drejtim</li><li>4. të përshkruan dhe të shqyrtoj parametrat fizike që ndikojnë cilësinë e dritës dhe sasinë në hapësirë</li><li>5. të ketë një pikëpamje të gjerë për akustikën ndërtimore dhe të dhomës, të ketë njohuri teorike dhe praktike për performansën akustike të ndërtesës; dhe të aplikojë njohuritë për mbrojtje nga zhurma.</li></ol>

	6. Te njoh dhe ti aplikoj metodat dhe pajisjet për matjen e parametrave mjedisor te cilët ndikojnë ne komfor brenda hapësirës
--	---

**Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)**

Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	12	24
Punë praktike	4	2	8
Përgatitje për test intermediar	3	2	6
Konsultime me mësimdhënësin	2	5	10
Puna në terren	4	1	4
Testi, punimi seminarik	10	1	10
Detyrë shtëpie	2	3	6
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	5	3	15
Përgatitja për provimin final	20	1	20
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	4	1	4
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...	10	1	10
<b>Total</b>			<b>147</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	<i>(Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimit duke përdorë materiale të ndryshme, punë në grup prej 2-3 studentëve në një projekt (punë e pavarur), detyrë shtëpie individuale).</i>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>(Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 55%. Vijueshmëria e studentit 10%; Detyrat individuale të kryera në klasë 10%; Detyrat individuale të kryera në shtëpi 10%; Vlerësimi nga punimi seminari 10%; Provimi final 60%.)</i>

<b>Literatura primare:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ligjeratat e prezentuara dispenc Cene Krasniqi</li> <li>2. Fejzullah Krasniqi, Rexhep Selimaj <i>Konforti termik ASHAK Prishtine</i></li> <li>3. Parsons, K.: Human Thermal Environment, CRC Press, 2002</li> <li>4. Bluysen, Ph.: The Indoor Environment Handbook, Earthscan, London, 2009</li> <li>5. Wang, Sh. : Handbook of Air Conditioning, McGraw Hill, 2001</li> <li>6. TREZENGA P., WILSON M.: Daylighting:, Architecture and Lighting Design. Routledge; 1 edition (March 8, 2011) , 2011, ISBN: 978-0419257004.</li> <li>7. Sage Russell, The Architecture of Light, 2012, ISBN-13: 978-0-9800617-1-0.</li> <li>8. Kuttruff, H. Acoustics. Tailor and Francis, 2007.</li> </ol>
----------------------------	--

	Rossing T (Ed.). Springer Handbook of Acoustics. Springer Science+Business Media, LLC; New York, 2007.	
<b>Literatura shtesë:</b>		
<b>Hartimi i planit mësimor</b>		
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratisë</b>	<b>Ushtrimet</b>
<b>Java 1:</b>	Hyrja ne komforin , njoftim me rendësin e lëndës , parametrat kryesor, rregulloret dhe standardet	Përsëritje te llogarive te kalueshmërisë termike
<b>Java 2:</b>	Komforti termik, klima e brendshme normat dhe standardet e kushteve komode ne hapësira te ndryshme	Përçueshmëria e lagështisë
<b>Java 3:</b>	Burimet e energjisë rishpërndarja e tyre brenda hapësirës	Perfomanca energjetike e strukturës Auditimi i EE
<b>Java 4:</b>	<i>Ndikim i temperaturës dhe lagështisë ne komforin termik</i>	<i>Llogaritja e masës akumuluese te energjisë</i>
<b>Java 5:</b>	Ndikimi i rrezatimit dhe ajrosjes ne komforin termik	Llogaritja e sistemit ajrosjes si dhe ventilimit
<b>Java 6:</b>	Ndikimi i veshjes dhe aktiviteteve fizike ne komforin	Llogaritja e aktiviteteve ne
<b>Java 7:</b>	<i>Kombinimi i 6 parametrave kryesor te komforti termik</i>	<i>Metodat llogaritës tabelore për komforin</i>
<b>Java 8:</b>	Parametrat tjerë ne komfortit termik si dhe teoritë llogariste	Llogaritja e temperaturave optimale sipas EN
<b>Java 9:</b>	<i>komforti pamor – vizual brenda hapësirave. Ndikimi i ngjyrave dhe enterierit ne komforin</i>	Ushtrime laboratorike për performace energjetike
<b>Java 10:</b>	Efekti i ndriçimit – dritës ne komfor, ndriçimi direkt dhe indirekt , ndikimi i orientimit	Logaritja e ndriçimit ne një hapsir
<b>Java 11:</b>	Ndriçimi natyror dhe artificial, llojet e ndriçimit artificial si dhe rishpërndarja e tyre	Ushtrime laboratorike te matjes dhe llogaris ndriçimit
<b>Java 12:</b>	Llojet e tingujve si dhe Përçueshmëria e tingullit . Perfomancat akustike te strukturës objektet speciale	Ushtrime laboratorike - pajisjet për matjen e zhurmës
<b>Java 13:</b>	Materialet dhe sistemet për mbujtje kundër zhurmës se brendshëm	Llogaritja e nivelit izolimit akustik te mureve
<b>Java 14:</b>	Materialet dhe sistemet për mbujtje kundër zhurmës nga jashtë	Vizite një objektit ne ndërtim e sipër
<b>Java 15:</b>	Përmbledhje e te gjitha parametrave qe ndikojnë ne komfor optimali imi i zgjidhjeve dhe raportet mes tyre	Analiz e perfomances komfortit ne tersi një kthine specifike

## Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

*Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.*

*Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.*

*Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.*

*Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.*

**Shënim |**