

Titulli i lëndës: Projektimi i Ndërtesave me Eficiencë të Energjisë

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	Projektimi i Ndërtesave me Eficiencë të Energjisë		
Niveli:	Master Shkencor Eficienca e Energjisë		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti i dytë / semestri i parë		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit / sipas orarit		
Mësimdhënësi:	Prof. Ass. Dr. Miranda Rashani		
Të dhënat kontaktuese:	e-mail: miranda.rashani@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Kjo lëndë ofron një qasje gjithëpërfshirëse dhe aplikative, duke synuar të prezantojë dhe zbatojë parimet dhe masat e eficiencës së energjisë në procesin e projektimit . Për më tepër, lënda trajton aspektet mjedisore, ekonomike dhe sociale të energjisë.		
Qëllimet e lëndës:	Kjo lëndë synon të përgatisë, angazhojë dhe sfidojë studentët që të kuptojnë dhe thellojnë më tej njohuritë e tyre për energjinë, eficiencën e energjisë, ndërtesat dhe rinovimet me eficiencë të energjisë, duke i pajisur ata me një kuptim të bazave të energjisë, konsumit dhe kërkesës të energjisë, si dhe aspekteve mjedisore të ndërtesave kundrejt energjisë.		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Nëpërmjet të kuptuarit dhe interpretimit të zhvillimeve në ndërtim në lidhje me eficiencën e energjisë, studentët pritet të kuptojnë, analizojnë dhe interpretojnë performancën e energjisë të ndërtesave në përgjithësi, potencialin për kursimin e energjisë dhe reduktimin e CO ₂ , qasjen dhe masat e eficiencës së energjisë, si dhe faktorë të tjerë që ndikojnë në performancën dhe konsumin e energjisë në ndërtesa.		
Rëndësia dhe aktualiteti i lëndës:	Përdorimi eficient i energjisë në ndërtesa është një nga mënyrat më të përballueshme për të pakësuar efektet e dëmshme të ndryshimeve klimatike, problemet shëndetësore, papunësinë dhe varfërinë. Ndërtesat me eficiencë të energjisë ulin konsumin e energjisë, shpenzimet financiare, kostot e infrastrukturës dhe reduktojnë emetimet e CO ₂ .		
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	15	30
Punë praktike	-	-	-
Përgatitje për test intermediar	4	4	16
Konsultime me mësimdhënësin	1	8	8

Puna në terren	-	-	-
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	4	4	16
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	9	18
Përgatitja për provimin final	4	4	16
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	4	2	8
Total			150

Metodat e mësimdhënies:	Mësimdhënia ofrohet përmes ligjeratave dhe aktiviteteve ndërvepruese, me theks të veçantë mbi diskutimet dhe shembujt praktikë. Përveç ligjeratave, ofrohen edhe projekttime dhe detyra numerike, vizita në terren dhe punë ekipore.																																			
Metodat e vlerësimit:	<p>Kufiri kalueshmërisë së lëndës 55%.</p> <p>Aktiviteti i studentëve 10%;</p> <p>Detyrat individuale/grupore 40%;</p> <p>Dy teste të ndërmjetme 50% apo Provimi Final 50%;</p> <p>Total 100%.</p> <p>Sistemi i vlerësimit:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Përqindja</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50% Cilësi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20% Origjinalitet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10% Sasi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20% Gramatikë/ grafikë</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>95 -100%=10 85 - 94% = 9 75 - 84% = 8 65 - 74% = 7 55 - 64% = 6 00 - 54% = 5 nuk kalon (përsëritë lëndën)</p> <p>*Studenti përsëritë lëndën nëse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pjesëmarrja/aktiviteti i kërkuar nuk arrihet (lejohen deri në 3 mungesa) - Nuk arrihet pragu i vlerësimit prej 55% 	Përqindja	10	9	8	7	6	5	50% Cilësi							20% Origjinalitet							10% Sasi							20% Gramatikë/ grafikë						
Përqindja	10	9	8	7	6	5																														
50% Cilësi																																				
20% Origjinalitet																																				
10% Sasi																																				
20% Gramatikë/ grafikë																																				
Literatura primare:	[1] Miranda Rashani: Prezantimet e ligjeratave që do të shpërndahen tek studentët pas çdo njësie të zhvilluar																																			

	<p>[2] Steven V. Szokolay: Introduction to Architectural Science: The Basis of Sustainable Design (partially translated into Albanian language by Miranda Rashani)</p> <p>[3] UNIDO: Module 18 `Energy efficiency in buildings` (partially translated into Albanian language by Miranda Rashani)</p> <p>[4] Michael Bauer, Peter Mösle, Michael Schwarz. Green Building – Guidebook for Sustainable Architecture (2007)</p>
Literatura shtesë:	<p>[5] Roberto Gonzalo, Karl J. Habermann. Energy-Efficient Architecture: Basics for Planning and Construction (2006)</p> <p>[6] CIBSE Guide L: Sustainability (2020)</p> <p>[7] CIBSE Guide F: Energy Efficiency in Buildings (2012)</p>
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Përcaktimi i efijencës së energjisë dhe parimet e saj
Java 2:	Performanca e energjisë e ndërtesës – ekuilibri termik
Java 3:	Konsiderimi i mbështjellësit të ndërtesës - shembuj
Java 4:	Masat e efijencës së energjisë
Java 5:	Masat EE për sistemet e ndërtesave - ngrohja e hapësirës
Java 6:	Masat EE për sistemet e ndërtesave - ftohja e hapësirës
Java 7:	Masat EE për sistemet e ndërtesave – ventilimi i hapësirës
Java 8:	Masat EE për sistemet e ndërtesave – klimatizimi i hapësirës
Java 9:	Masat EE për sistemet e ndërtesave – uji i ngrohtë sanitar
Java 10:	Masat EE për sistemet e ndërtesave – ndriçimi dhe paisjet elektrike
Java 11:	Integrimi i sistemeve të energjisë së ripërtirishme në dizajn
Java 12:	Teknologjitë e ruajtjes së energjisë, kontrolli manual dhe automatik i sistemeve të ndërtesave
Java 13:	Aspektet ekonomike të efijencës së energjisë dhe teknologjive të energjisë
Java 14:	Monitorimi i ndërtesave dhe ndërtesat inteligjente
Java 15:	Shembuj të suksesshëm të ndërtesave me efijencë të energjisë – raste studimore

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Çdo student duhet t`u përmbahet rregullave, kodit të mirësjelljes dhe politikave të UP-së.

Mirësjellja:

- Korrektësia në kohë dhe mirësjellje gjatë mësimit.
- Vijimi i rregullt i mësimit.
- Studenti nuk ka të drejtë të bëjë më shumë se 3 mungesa të arsyeshme ose të paarsyeshme në ligjerata ose në ushtrime.
- Mospërdorimi i telefonave celularë gjatë mësimit.
- Hyrja në sallë me kohë dhe të përgatitur me material të nevojshëm.
- Nxitet bashkëpunimi dhe origjinaliteti.

Detyrat dhe provimet:

- Dorëzimi i detyrave bëhet sipas orarit të caktuar për dorëzim. Në të kundërtën, vlerësohen me 0 pikë dhe studentit humbet të drejtën për të vazhduar më tutje syllabusin në semestrin përkatës.
- Plagjiatet janë rreptësisht të ndaluara. Punimet plagjiat dërgohen në komisionin disiplinor të UP-së.

Të tjera:

- Studentët janë të inkurajuar të kontaktojnë mësimmshënësit në rast të nevojave specifike apo të veçanta.