

## Titulli i lëndës: Energjia dhe ambienti

<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
<b>Titulli i lëndës:</b>	Energjia dhe Ambienti		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Z		
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti i tretë (III)   Semestri i pestë (V)		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+0		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	3		
<b>Koha / lokacioni:</b>	Sipas orarit		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof. Ass. Dr. Mimoza Dugolli		
<b>Detajet kontaktuese:</b>	Email: mimoza.dugolli@uni-pr.edu Tel: +383 45 898987		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Energjia – nga ku e marrim, si e shfrytëzojmë në mënyrë eficiente dhe si të reduktojmë efektet negative nga prodhimi i saj, konvertimi, shpërndarja dhe shfrytëzimi. Kjo është sfida e më e madhe e kohës aktuale mjedisore dhe shoqërore që bota përballë tani. Kjo lende do të ofrojë njohuri mbi këto tema.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Kjo lende është një mundësi për studentet që të kontribuojnë drejtpërdrejtë në menaxhimin e energjisë në komunitetet lokale. Kjo lende do të ketë casje përmes zhvillimit të projekteve duke ofruar studentet se bashku për të studiuar dhe që ata të zhvillojnë të kuptuarit e sistemeve të energjisë përmes projektit të tyre. Këto projekte do të fokusohen në menaxhimin e energjisë, eficientë dhe reduktimit të gazrave serre.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Të fitojë njohuri mbi problemet themelore elementare në fushën e burimeve të energjisë dhe ambientit dhe të ofrojë propozime për zgjidhjen e këtyre problemeve; të jetë në gjendje të kuptojë, aplikojë dhe diskutojë konceptet dhe parimet themelore të ndërlikues së energjisë me ambientit për nevojat e fushës së inxhinierisë së ndërtimit dhe ambientit.		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënies të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Punë praktike	2	5	10
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	2	2
Ushtrime në teren	1	4	4

Kollokfiume, seminare	1	1	1
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	7	7
Përgatitja përfundimtare për provim	8	1	8
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	1	1
Projektet, prezantimet , etj.	1	2	2
<b>Totali</b>			<b>75</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjëratë dhe punim seminari në grupe		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Pjesëmarrja: 10 % Vlerësimi i parë: 20% Vlerësimi i dytë: 20 % Projekti 50% Total 100%		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	[1] Prof. Ass. Dr. Mimoza Dugolli Leksione: Energjia dhe Ambienti, FNA, Prishtinë		
<b>Literatura shtesë:</b>	[2] Roger A. Hinrichs and Merlin Kleinbach. "Energy: Its Use and the Environment", Fifth edition, Thompson Learning, 2013. [3] Michale Allaby, "Basics of Environmental Science", Taylor and Francis Group. [4] Gopal Nath Tiwari and Rajeev Kumar Mishra, "Advanced Renewable Energy Sources"		
<b>Plani i dizajnuar i mësimit:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjëratë që do të zhvillohet</b>		
Java e parë:	Njohja me syllabusin e lëndës dhe hyrje: Energjia dhe Ambienti, definicionet themelore		
Java e dytë:	Teknologjia dhe zhvillimet, hyrje ne teknologji, teknologjia e duhur,		
Java e tretë:	Roli i teknologjisë se duhur ne transformimin e shoqërisë, rëndësia e transferit te teknologjisë dhe ndikimi i teknologjisë ne shoqëri.		
Java e katërt:	Rëndësia e energjisë ne hierarkinë e Maslow-it, indeksi i zhvillimit njerëzore, konsumi i energjisë. Trendët aktuale, kërkesa dhe oferta e energjisë ne bote.		
Java e pestë:	Ngrohja globale, mekanizmi i zhvillimit te pastër, çështjet e Qëndrueshmërisë. Burimet konvencionale dhe jo konvencionale.		
Java e gjashtë:	Burimet e ripërteritshme te energjisë; Energjia Solare, Rrezatimi Solar, energjia solare termale, teknologjia fotovoltaike.		

Java e shtatë:	Hidroenergja; burimet e ujit dhe energjia; turbinat e ujit dhe hidrocentralet, klasifikimi i hidrocentraleve (piko, mikro, të vogla, të mesme, të larta).
Java e tetë:	Energjia me erë, qasja në energjinë e erës, burimet, turbinat e erës, parqet e erës dhe kontrolli i energjisë.
Java e nëntë:	Energjia Gjeotermale; burimet e energjisë gjeotermale, shfrytëzimi i energjisë gjeotermale.
Java e dhjetë:	Biomasa dhe bioenergja; derivatet sintetike, nga biomasa, termokimike, fizio-kimike dhe konvertimi në biokimike
Java e njëmbëdhjetë:	Energjia me hidrogjen dhe derivate; bazat e elektrokimisë, qeliza Polymer membrane electrolyte (PEM).
Java e dymbëdhjetë:	(SOFCs), prodhimi i hidrogjenit dhe deponimi, centralet me thëngjill dhe sistemet e "integrated gassifier fuel cell" (IGFC).
Java e trembëdhjetë:	Ndikimi në mjedis dhe burimet e energjisë; rreziqet nga emetimet, rreziqet nga deponimet; rreziqet nukleare.
Java e katërbëdhjetë:	Deponimet e energjisë; format e deponimit të energjisë; veturat hibride.
Java e pesëmbëdhjetë:	Sistemet e rrjeteve të zgjuara; bateritë, super kapacitoret.

### **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:**

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe rregullat e mirësjelljes, mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.