



UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”
FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE
 Bregu i Diellit, 10 000 Prishtinë, Republika e Kosovës
 Tel: +381-38-554896 ext.102 · E-mail: fiek@uni-pr.edu, www.uni-pr.edu
Deapartamenti Elektroenergjetikë

Prorgam/Syllabus (BSc)

Lënda	Menaxhimi i Energjisë dhe Auditimi i Eficiencës së Energjisë			
	Lloji	Semestri	ECTS	Kodi
	OBLIGATIVE (O)	IV	5	
Ligjeruesi i lëndës Asistentja e lëndës	Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi Ass. MSc. Mendim Hajdari, (PhD cand.)			
Qëllimet dhe Objektivat	<p>Qëllimi i lëndës është që studentët të fitojnë njohuritë e nevojshme teorike dhe praktike në menaxhimin dhe auditimin e eficiencës së energjisë. Për të parashikuar dhe monitoruar efektin financiar të ndryshimeve në praktikë dhe investimin në teknologji eficiente për energji. Ky kurs përfshin informata që do tu mundësojnë studentëve të fitojnë njohuri, aftësi dhe kompetenca për të hetuar, analizuar dhe vlerësuar, zhvillimin dhe zbatimin e strategjive të menaxhimit të energjisë në sektorë të ndryshëm të energjisë. Kjo u mundëson studentëve që të kuptojnë teknikat për të zhvilluar një rol profesional në menaxhimin e energjisë dhe auditimin e eficiencës së energjisë, krahas vlerësimeve financiare.</p>			
Rezultatet e pritura	<p>Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> shpjegojnë dhe të zbatojnë parimet e menaxhimit të energjisë në industri dhe organizimin e programit të menaxhimit të energjisë, menaxhimin e energjisë nga prodhimi deri te konsumi i energjisë, në botë dhe në Kosovë si dhe rolin e eficiencës së energjisë, vlerësojnë rolin dhe metodologjinë e auditimeve të eficiencës së energjisë, analizojnë konsumin e energjisë elektrike dhe kostot e energjisë elektrike, njohin sistemet më të rëndësishme të energjisë në industri, analizojnë konsumin e energjisë dhe eficiencën e energjisë në ndërtesa, zbatojnë dhe përdorin instrumentet matëse për matjen e madhësive elektrike dhe jo elektrike, zbatojnë metodën e termografisë infra të kuqe në energji. 			
	Plani javor			Java
	Hyrje në menaxhim dhe eficiencë të energjisë			1
	Burimet e energjisë, aspektet e furnizimit			2
	Çasja strategjike në menaxhimin e energjisë			3
	Parimet bazë të eficiencës së energjisë			4
	Roli i eficiencës dhe politikat energjetike			5
	Programi i eficiencës së energjisë dhe menaxhimit të energjisë			6
	Monitorimi, shqyrtimi dhe raportimi i energjisë			7
	Testi i parë			
	Auditimi i energjisë, llojet e auditimit të energjisë			8
	Auditimi i sistemeve të energjisë elektrike			9
	Auditimi i energjisë në industri			10
	Menaxhimi dhe auditimi i energjisë në ndërtesa			11
	Planifikimi dhe menaxhimi i projektit për kursimin e energjisë dhe politikat e kompanisë			12
	Llogaritjet teknike dhe ekonomike të auditimit të eficiencës së energjisë			13
	Raportimi i rezultateve të auditimit të energjisë. Masat për rritjen e eficiencës së energjisë dhe shembuj të zbatimit të tyre			14

	Projektet e efijencës së energjisë në Kosovë dhe menaxhimi sistematik i energjisë Testi i dytë Testi përfundimtar	15		
Metodat e mësimdhënies	Aktiviteti		Pesha (%)	
	1. Ligjërata interaktive		45%	
	2. Ushtrime numerike		30%	
	3. Seminare		10%	
	4. Zgjidhje te problemeve		10%	
	5. Vizita studimore		5%	
Metodat e vlerësimit	Aktiviteti i vlerësimit	Numri	Java	Pesha (%)
	1. Pjesëmarrja në ligjërata	15	1-15	5%
	2. Pjesëmarrja në interaktivitet	15	1-15	5%
	3. Seeminari/projekti	1	1-15	20%
	4. Testet (1+2)	2	1-15	30%
	5. Testi përfundimtar	1	1	40%
	Vërejtje: Kushti për tu vlerësuar pozitivisht nga kjo lëndë është pjesëmarrja aktive në ligjërata, ushtrime, si dhe dorëzimi i rregullt sipas afateve të caktuara i të gjitha detyrave dhe punimeve seminarike dhe laboratorike.			
Burimet dhe mjetet e konkretizimit	Mjetet		Numri	
	Klasë		1	
	Tabela për ushtrime dhe ligjerim, markera,		1	
	Moodle		1	
	Projektor		1	
Ngarkesa dhe aktivitetet	Lloji i aktivitetit		Orë javore	Ngarkesa total
	1. Ligjërata		1	15
	2. Ushtrime numerike		1	15
	3. Aktivitete interaktive		1	15
	4. Konsultime		1	15
	5. Mësim i pavarur		2	30
	6. Provim		1	1
Literatura/Referencat	Literatura kryesore:			
	1. Barney L. Capehart, CEMWilliam J. Kennedy., PEWayne C. Turner, “Guide to Energy Management”, Eighth Edition, 2016.			
	2. 1. Thumann, A., & Younger, W. J. Handbook of energy audits. River Publishers, ninth edition, 2020.			
	3. Jamie Gray, Improving Energy Efficiency in Industrial Energy Systems: An Interdisciplinary Perspective on Barriers, Energy Audits, Energy Management, Policies, and Programs, 2022.			
	4. Capehart, W.C. Turner, W.J. Kennedy, ”Guide to Energy Management”, Sixth Edition, Fairmont, 2008.			
	5. Shapiro & Ian M, Energy audits and improvements for commercial buildings : a guide for energy managers and energy, Wiley, 2016.			
	6. Steve Doty (Author), Wayne C. Turner, Energy Management Handbook, 7th , Fairmont Press, 2009.			
	7. Durmuş Kaya, Fatma Çanka Kılıç , Hasan Hüseyin Öztürk, Energy Management and Energy Efficiency in Industry Practical, Examples, Springer, 2022.			
Kontakti	Prof.Ass Dr. Vezir Rexhepi, Tel: 044 558 305,		e-mail: vezir.rexhepi@uni-pr.edu	

Ass. MSc. Mendim Hajdari, Tel: e-mail: nafije.shabani@gmail.com