

<b>Të dhëna bazike të lëndës - SYLLABUSI</b>				
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike			
<b>Departamenti</b>	Termoenergjetika dhe Energjia e Ripërtërishme			
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Ekonomia dhe planifikimi i energjisë</b>			
<b>Niveli:</b>	Master			
<b>Statusi lëndës:</b>	Zgjedhore			
<b>Semestri</b>	II (VIII)			
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2			
<b>Vlera në kredi - ECTS:</b>	6.0			
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Prof. dr. Rexhep Selimaj</b>			
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Kursi ofron një pasqyrë të të gjithë fushës së energjisë së ripërtërishme nga aspekti ekonomik duke u fokusuar në planifikimin e energjisë në aspektin teknik. Ky kurs është i strukturuar për të ndihmuar studentët në fokusimin në principet ekonomike, teknike mjedisore që ndikojnë për një projekt të caktuar. Kursi mbulon parimet themelore shkencore për burimet energjetike dhe çështjet financiare të tyre, të tilla si energjia konvencionale si dhe ato të ripërtërishme si energjia diellore, erës, ujore dhe biomasa. Kursi ju ofron studentëve gjithashtu edhe njohuritë e duhura për llogaritjen e kostot dhe të vlerësojnë proceset e nevojshme për të zhvilluar projekte të gjenerimit të energjisë së dobishme si dhe njohuritë për vlerësimin e mundësive (fizibilitetit) të projekteve të energjisë së ripërtërishme në bazë të konsideratave politike, ekonomike, sociale dhe teknike. Kursi prezanton edhe aspektet e planifikimit të energjisë, ndikimet mjedisore dhe çështjet socio-ekonomike në nivel lokal, rajonal dhe global.			
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Aftësimi i studentëve që të kenë njohuri të përgjithshme për energjitë e ripërtërishme dhe të dinë të planifikojnë energjinë në aspektin ekonomik.			
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<i>Studentët do të përvetësojnë:</i> Njohuritë profesionale përmes analizave në ndikimet ekonomike dhe mjedisore të opsioneve të ndryshme të politikave në aspektin ekonomik dhe teknik të energjisë që përfshijnë burimet ripërtërishme të energjisë për gjenerimin e energjisë termike dhe elektrike. Këto studime janë të bazuara sipas legjislacionit kombëtar si dhe të BE që rregullon sektorin e energjisë termike dhe elektrike.			
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit</b> <b>(Që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)</b>				
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë</b>	<b>Javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2		15	30
Ushtrime teorike / laboratorike	2		15	30
Punë praktike	2		2	4
Kontaktet me mësimdhënësin / konsultimet	0.25		12	3
Ushtrime në teren	4		2	8
Kolokiume, seminare	2		2	4
Detyra të shtëpisë	3	4		15
Koha e studimit vetanak të studentit (bibliotekë ose shtëpi)	2	13		26
Përgatitja përfundimtare për provim	4	4		16
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2		4	8
Projektet, Prezantimet, etj.	1		7	7
<b>Totali</b>				<b>151</b>

<b>Metodologjia e mësimeve:</b>	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime.		
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik:</b> Detyrat e shtëpisë, Kollokfium, Seminare, Projekte, Vijueshmëri, etj.	<b>Pjesa teorike</b>	<b>Pjesa praktike</b>	
	<b>40%</b>	<b>60%</b>	
<b>Mënyra e dhënies së provimit:</b>	Testimi gjatë vitit, seminarët dhe provimi përfundimtar.		
<b>Literatura bazë:</b>	[1] Gene Owens: <i>Economic &amp; Financial Evaluation of Renewable Energy Projects</i> , U.S. Agency for International Development, 2002. [2] Gerhard Faninger: <i>Economic Perspectives of Renewable Energy Systems</i> , Vienna University of Technology, Lecture 2011/2012.		
<b>Literatura shtesë:</b>	[1] Chan S. Park: <i>Fundamentals of Engineering Economics</i> , Pearson Education, Inc., 2012. [2] Peter Bernholz and Roland Vaubel: <i>Political Competition and Economic Regulation</i> , Routledge, New York, 2007. [3] Vaughn Nelson: <i>Introduction to Renewable Energy</i> , CRC Press, 2015.		
<b>Plani i dizajnuar i mësimit:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>		
<b>Java e parë:</b>	Prezantimi i Syllabusit për lëndën. Hyrje në teknologjinë e energjisë së përtërishme.		
<b>Java e dytë:</b>	Burimet dhe menaxhimi i energjisë dhe mjedisit, Burimet e energjisë globale dhe rajonale		
<b>Java e tretë:</b>	Opsionet për energji alternative dhe të përtërishme		
<b>Java e katërt:</b>	Ekonomia e Burimeve të Energjisë		
<b>Java e pestë:</b>	Aplikimet e energjisë së përtërishme dhe ndryshimet potenciale të tregut		
<b>Java e gjashtë:</b>	Pengesat për komercializimin e teknologjive të energjisë së përtërishme		
<b>Java e shtatë:</b>	Vlerësimi ekonomik i investimeve të energjisë së ripërtërishme		
<b>Java e tetë:</b>	Vlerësimi i parë intermedier		
<b>Java e nëntë:</b>	Analiza e kostos-përfitimeve		
<b>Java e dhjetë:</b>	Strukturimi i projekteve të energjisë së përtërishme për financim		
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Vlerësimi i rrezikut të investimeve të energjisë së ripërtërishme		
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Formulimi i investimeve dhe planet financiare		
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Institucionet financiare dhe programet		
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Implikimet e energjisë së ripërtërishme për mjedisin global.		
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	Vlerësimi i dytë intermediar.		
<b>Vlerësimi përfundimtar i studentëve:</b>			
<b>Mënyra e dhënies së provimit:</b>	Vlerësimi përfundimtar i studentëve: - Pjesëmarrja dhe aktiviteti Vijueshmëria e studentit 20%; - Detyrat në klasë 30 %; - Detyrat në shtëpi 20 %; - Provimi final 30%.	Nota përfundimtare:	
		Pikët (%): 90-100 80-89 70-80 60-69 50-59	10 (dhjetë) (A) 9 (nëntë) (B) 8 (tetë) (C) 7 (shtatë) (D) 6 (gjashtë) (E) 5 (pesë) (F)
<b>Politikat akademike dhe kodi i sjelljes:</b>	Studentët duhet të jenë të rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe të jetë aktiv gjatë kursit mësimor. Nuk lejohet prishja e qetësisë dhe përdorimi i telefonit gjatë orëve të mësimit.		