

KARTA KURSU
Odnawialne źródła energii

Nazwa	Gospodarka energetyczna w Polsce i Świecie	
Nazwa w j. ang.	The energy market in Poland and worldwide	
Koordynator	mgr inż. Marcin Jasiński	Zespół dydaktyczny
		mgr inż. Marcin Jasiński
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest uzyskanie przez studenta wiedzy dotyczącej wybranych zagadnień gospodarki energetycznej Polski i innych państw Świata. Kurs prowadzony jest w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	Student ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska.
Umiejętności	Potrafi swobodnie poruszać się w obrębie podstawowych pojęć z zakresu ochrony środowiska.
Kursy	Podstawy ekonomiczne ochrony środowiska, Podstawy przedsiębiorczości

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01, Zna zagadnienia dotyczące energetyki odnawialnej w Polsce i Świecie	W02
	W02, Ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania energetyką odnawialną, jakością oraz prowadzeniem działalności gospodarczej w tym przedsiębiorczości indywidualnej	W06
	W03, Rozumie społeczne, ekonomiczne, prawne i inne pozatechniczne uwarunkowania w obszarze odnawialnych źródeł energii	W13

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01, analizuje wstępnie ekonomiczny aspekt podejmowanych działań w obszarze odnawialnych źródeł energii	U06

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01, ma świadomość roli społecznej absolwenta kierunku inżynierskiego, a zwłaszcza rozumie konieczność podejmowania działań proekologicznych oraz edukacji społeczeństwa w tym zakresie,	K02,
	K02, pracuje w grupie w obszarze odnawialnych źródeł energii, przyjmując w niej różne role	K03

Organizacja												
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E

Liczba godzin	15	15					
---------------	----	----	--	--	--	--	--

Opis metod prowadzenia zajęć

Na zajęcia składa się wykład i ćwiczenia audytoryjne, w ramach których studenci opracowują tematy dotyczące różnych aspektów gospodarki energetycznej Polski i innych wybranych państw Świata.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01								X	X			X	
W02								x	x			x	
W03								x	x			x	
U01								x	x			x	
K01								x					
K02								x	x				

Kryteria oceny	Ocena końcowa ćwiczeń wystawiana jest na podstawie samodzielnie opracowanego przedstawionego tematu. Przedmiot kończy się egzaminem. Ocena końcowa egzaminu jest oceną egzaminu pisemnego.
----------------	--

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Podstawowe pojęcia i definicje
2. Popyt i podaż w sektorze energii
3. Zasoby paliw kopalnych (węgiel, ropa, gaz) w Polsce i na Świecie
4. Zasoby energii odnawialnej w Polsce i na Świecie
5. Polityka energetyczna
6. Liberalizacja rynku energii elektrycznej i gazu
7. Mechanizmy wsparcia rozwoju energetyki odnawialnej w krajach UE

8. Regulacje prawne

Wykaz literatury podstawowej

1. Hryniewicz A.: Energia: wyzwanie XXI wieku. Wyd. UJ. Kraków 2002.
2. Mirowski T. i in.: Podstawy gospodarki surowcami energetycznymi. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH. Kraków 2005.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Górzyński J.: Auditing energetyczny. Narodowa Agencja Poszanowania Energii. Warszawa 2001.
2. Nierzwicki W.: Energia, gospodarka, środowisko. Wydawnictwo UG. Gdańsk 2002.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	15
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	3
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	10
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10
Ogółem bilans czasu pracy		55
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2