

KARTA KURSU
(realizowanego w module specjalności)

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	----

Efekty kształcenia

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01, Zna zagadnienia dotyczące energetyki w Polsce i Świecie	W09
	W02, Ma wiedzę dotyczącą zasobów surowców energetycznych i ich rozmieszczenia w Polsce i na Świecie	W09
	W03, Ma podstawową wiedzę o zapotrzebowaniu i zużyciu energii	W09
	W04, Ma podstawową wiedzę o polityce energetycznej wybranych państw	W09

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01, Potrafi gospodarować energią zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju	U10
	U02, Potrafi tworzyć lokalne projekty rozwoju i wsparcia odnawialnych źródeł energii	U10

	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01, Ma świadomość konieczności oszczędzania energii	K03
	K02, Analizuje zasoby energetyczne pod kątem możliwości ich wykorzystania	K02

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	
W04								x	x			x	
U01								x	x			x	
U02								x	x			x	
K01								x					
K02								x	x			x	

Kryteria oceny

Ocena końcowa ćwiczeń wystawiana jest na podstawie samodzielnie opracowanego i 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. Hrynkiewicz 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