

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Prawo energetyczne i zarządzanie energią		Kod 1010322321010325651
Kierunek studiów Energetyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Ekologiczne źródła energii elektrycznej	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 1
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 1 100% 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Jerzy Andruszkiewicz email: jerzy.andruszkiewicz@put.poznan.pl tel. 61 665 2674 Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw elektroenergetyki, przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej, rynków energii, gospodarki i systemów energetycznych, technologii informacyjnych w elektroenergetyce oraz bezpieczeństwa energetycznego.
2	Umiejętności:	Umiejętność oceny wpływu realizacji analizowanych procesów w obszarze elektroenergetyki na społeczeństwo. Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinie związanej z wybranym kierunkiem studiów.
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu, dążenie do zrównoważonego rozwoju procesów użytkowych.
Cel przedmiotu: Poznanie uregulowań prawnych i organizacyjnych działania podmiotów oferujących energię i usługi z nią związane odbiorcom. Poznanie systemu kształtowania prawa w obszarze energetyki w Unii Europejskiej. Przedstawianie podstawowych uregulowań prawnych obowiązujących w obszarach rynku energii oraz rozwoju energii odnawialnej, wdrażania efektywności energetycznej oraz użytkowania przestrzeni i środowiska.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. przedstawić uregulowania prawne i struktur organizacyjnych tworzące ramy działania procesów technicznych i ekonomicznych realizowanych dla bezpiecznego i efektywnego dostarczenia energii do odbiorców - [K_W14+++,K_W15+] 2. Ocenić procesy istniejące i planowane w obszarze energetyki pod względem ich zgodności z celami strategicznymi rozwoju energetyki wyrażającymi się zasadą zrównoważonego rozwoju. - [K_W17++,K_W18+]		
Umiejętności:		
1. wykorzystać źródła literaturowe i oraz śledzić modyfikacje aktów prawnych regulujących działania przedsiębiorstw energetycznych - [K_U01++] 2. potrafi ocenić wpływ obowiązujących i projektowanych regulacji prawnych na działalność przedsiębiorstw energetycznych - [K_U12++]		
Kompetencje społeczne:		
1. ma świadomość wagi i skutków oddziaływania przemysłu energetycznego na społeczeństwo i wspólnego działania w skali kraju i kontynentu dla osiągnięcia celów strategicznych gwarantujących optymalny rozwój sektora energetycznego - [K_K01++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Wykład</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na egzaminie pisemnym o charakterze problemowym, - ocenianie ciągle na każdym zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji). <p>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proponowanie omówienia dodatkowych aspektów zagadnienia; - efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanych problemów; - uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych; 		
Treści programowe		
<p>Strategia UE w obszarze rozwoju energetyki i wynikające z niej akty prawne obowiązujące państwa członkowskie. Organizacja zaopatrzenia w nośniki energii w Polsce. Akta prawne normujące działanie przedsiębiorstw energetycznych w Polsce. Regulacje prawne dotyczące rozwoju rynku energii elektrycznej i wymiany międzysystemowej. Regulacje prawne dotyczące użytkowania przestrzeni i środowiska. Regulacje prawne dotyczące efektywności energetycznej. Uregulowania prawne dotyczące rozwoju źródeł energii odnawialnej.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prawo energetyczne. Komentarz Swora Mariusz, Muras Zdzisław. Wydawca: Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o. Rok wydania: 2010. ISBN: 9788326405983. 2. Prawo energetyczne z aktami wykonawczymi. Roman Staszewski, Antoni Tajduś, Wydawnictwo AGH, 2009. 3. Jednolity rynek energii elektrycznej w Unii Europejskiej w kontekście bezpieczeństwa energetycznego Polski. Agnieszka Pach-Gurgul, Difin 2012, ISBN: 978-83-7641-717-2. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Energetyka a społeczeństwo: aspekty socjologiczne. Zbigniew Łucki, Władysław Misiak. Wydawnictwo Naukowe PWN 2010. 2. Polityki Unii Europejskiej : polityki sektorów infrastrukturalnych : aspekty prawne. Jurkowska-Gomułka A. (red.) Warszawa 2010. 3. Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej. Kaczmarek M. Warszawa 2010. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach i ćwiczeniach	8	
2. Przygotowanie do egzaminu	11	
3. Udział w konsultacjach w zakresie wykładu i ćwiczeń	2	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	36	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	19	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0