

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Prawo energetyczne i zarządzanie energią</b>		Kod <b>1010312421010315651</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>1</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>1 100%</b> <b>1 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Jerzy Andruszkiewicz email: jerzy.andruszkiewicz@put.poznan.pl tel. 61 665 2674 Elektryczny ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	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	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność oceny wpływu realizacji analizowanych procesów w obszarze elektroenergetyki na społeczeństwo. Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinie związanej z wybranym kierunkiem studiów.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu, dążenie do zrównoważonego rozwoju procesów użytkowych.
<b>Cel przedmiotu:</b> 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.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 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+]		
<b>Umiejętności:</b> 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++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 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++]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<p>Wykład</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na egzaminie pisemnym o charakterze problemowym,</li> <li>- ocenianie ciągle na każdym zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji).</li> </ul> <p>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proponowanie omówienia dodatkowych aspektów zagadnienia;</li> <li>- efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu;</li> <li>- uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych;</li> </ul>		
<b>Treści programowe</b>		
<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><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prawo energetyczne. Komentarz Swora Mariusz, Muras Zdzisław. Wydawca: Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o. Rok wydania: 2010. ISBN: 9788326405983.</li> <li>2. Prawo energetyczne z aktami wykonawczymi. Roman Staszewski, Antoni Tajduś, Wydawnictwo AGH, 2009.</li> <li>3. Jednolity rynek energii elektrycznej w Unii Europejskiej w kontekście bezpieczeństwa energetycznego Polski. Agnieszka Pach-Gurgul, Difin 2012, ISBN: 978-83-7641-717-2.</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energetyka a społeczeństwo: aspekty socjologiczne. Zbigniew Łucki, Władysław Misiak. Wydawnictwo Naukowe PWN 2010.</li> <li>2. Polityki Unii Europejskiej : polityki sektorów infrastrukturalnych : aspekty prawne. Jurkowska-Gomułka A. (red.) Warszawa 2010.</li> <li>3. Bezpieczeństwo energetyczne Unii Europejskiej. Kaczmarek M. Warszawa 2010.</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w wykładach		15
2. Przygotowanie do egzaminu		18
3. Udział w konsultacjach w zakresie wykładu		2
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	35	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	17	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0