

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Prawo w elektroenergetyce</b>		Kod <b>1010311371010315272</b>
Kierunek studiów <b>Elektrotechnika</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Urządzenia i instalacje elektryczne</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>1</b>		Liczba punktów <b>2</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>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> mgr inż. Grzegorz Dombek email: grzegorz.dombek@put.poznan.pl tel. 61 665-2584 Wydział 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 urządzeń elektrycznych oraz aparatury pomiarowej i jej wykorzystania
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury przedmiotowej i innych źródeł oraz krytycznej ich analizy
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Rozumie aspekty i skutki odpowiedzialności działalności inżyniera za podejmowanie decyzje
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie zasad funkcjonowania procesu legislacyjnego na terenie RP. Zapoznanie się z najważniejszymi aktami prawnymi stanowiącymi zasady funkcjonowania rynku energii elektrycznej oraz zasady funkcjonowania sieci elektroenergetycznych w Polsce. Zdobycie wiedzy na temat ograniczeń wykonywania zawodu związanych z koniecznością uzyskania uprawnień i kwalifikacji zawodowych. Zapoznanie się z rolą prawa w kształtowaniu procesu budowlanego.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. Ma podstawową wiedzę niezbędną do zrozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, zna podstawowe zasady ergonomii, BHP oraz zagrożenia występujące w przemyśle elektrycznym - [K_W19++]		
<b>Umiejętności:</b> 1. Potrafi opracować dokumentację realizacji zadania inżynierskiego oraz omówić wyniki tego zadania - [K_U07++] 2. Ma umiejętności samokształcenia, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych i społecznych - [K_U09+] 3. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy - [K_U21+]		
<b>Kompetencje społeczne:</b> 1. Rozumie potrzebę i zna możliwości uczenia się przez całe życie (studia drugiego i trzeciego stopnia oraz podyplomowe) oraz podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych - [K_K01+]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

<p>- ciągle ocenianie na każdym zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji), - ocena wiedzy i umiejętności na podstawie wykonanego projektu w formie: streszczenia danego zagadnienia problemowego oraz diagramu przedstawiającego powiązania aktów prawnych z poszczególnymi podtematami zadanego zagadnienia.</p> <p>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za: - efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu; - uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych; - staranność estetyczną opracowywanych projektów w ramach nauki własnej.</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>1. Proces legislacyjny obowiązujący na terenie RP w szczególności zasady uchwalania ustaw, wydawania rozporządzeń oraz norm i zaleceń 2. Prawo Energetyczne 3. Zasady kształtowania opłat za energię elektryczną 4. Funkcjonowanie rynku energii elektrycznej 5. Procedury i zasady przyłączania nowych odbiorców do sieci elektroenergetycznych 6. Rola prawa w kształtowaniu procesu budowlanego. Zasady zdobywania i funkcjonowania uprawnień budowlanych 7. Zasady stwierdzania i posiadania kwalifikacji dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i sieci 8. Zasady funkcjonowania sieci elektroenergetycznych oraz wymagania techniczne jakie muszą spełniać instalacje i sieci w budynkach</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<p>1. Ustawa "Prawo budowlane" 2. Ustawa "Prawo energetyczne" 3. Markiewicz H.: Urządzenia elektroenergetyczne, WNT, Warszawa, 2001. 4. Maksymiuk J.: Aparaty elektryczne, PWN, Warszawa, 1995. 5. Maksymiuk J., Pochanke Z.: Obliczenia i badania diagnostyczne aparatury rozdzielczej, wyd.1, WNT, 2001. 6. Beldowski T., Markiewicz H.: Stacje i urządzenia elektroenergetyczne, WNT, Warszawa, 1998. 7. Maksymiuk J.: Aparaty elektryczne pytania i odpowiedzi, WNT, Warszawa, 1997. 8. Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, Wydawnictwa Przemysłowe WEMA, Warszawa, 1997.</p>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Udział w zajęciach projektowych		15
2. Przygotowanie do zajęć		7
3. Konsultacje		2
4. Wykonanie projektu		20
5. Obrona projektu i zaliczenie		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	45	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2