

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Prawo w elektroenergetyce		Kod 1010311371010315272
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 1		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Grzegorz Dombek email: grzegorz.dombek@put.poznan.pl tel. 61 665-2584 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowe wiadomości z zakresu urządzeń elektrycznych oraz aparatury pomiarowej i jej wykorzystania
2	Umiejętności:	Umiejętność pozyskiwania informacji z literatury przedmiotowej i innych źródeł oraz krytycznej ich analizy
3	Kompetencje społeczne	Rozumie aspekty i skutki odpowiedzialności działalności inżyniera za podejmowanie decyzje
Cel przedmiotu:		
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.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
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++]		
Umiejętności:		
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+]		
Kompetencje społeczne:		
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+]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>- ciągle ocenianie na każdych 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>		
Treści programowe		
<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>		
Literatura podstawowa:		
<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>		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach projektowych		15
2. Przygotowanie do zajęć		7
3. Konsultacje		2
4. Wykonanie projektu		20
5. Obrona projektu i zaliczenie		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	45	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2