

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przedmiot obieralny		Kod 1010314291010310963
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 5 / 9
Ścieżka obieralności/specjalność Urządzenia i instalacje elektryczne	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 9		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		Podział ECTS (liczba i %) 1 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Bolesław Bródka email: boleslaw.brodka@put.poznan.pl tel. 616652584 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. Podstawowa wiedza z zakresu
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 funkcjonowania sieci elektroenergetycznych w Polsce. Zdobywanie 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 omówienie wyników 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		

<ul style="list-style-type: none"> - 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>Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu; - uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych; - staranność estetyczną opracowywanych projektów ? w ramach nauki własnej. 		
Treści programowe		
<ol style="list-style-type: none"> 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 		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dz. U. 1997 Nr 54 poz. 348, Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne, wraz z późniejszymi zmianami 2. Dz. U. 2007 Nr 93 poz. 623, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, wraz z późniejszymi zmianami 3. Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, wraz z późniejszymi zmianami 4. Dz. U. 2006 Nr 83 poz. 578, Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, wraz z późniejszymi zmianami 5. Dz. U. 2003 Nr 89 poz. 828, Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania i posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, wraz z późniejszymi zmianami 6. Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wraz z późniejszymi zmianami 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Normy przedmiotowe 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w zajęciach projektowych		9
2. Przygotowanie do zajęć		2
3. Konsultacje		3
4. Wykonanie projektu		10
5. Obrona projektu i zaliczenie		1
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	13	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	21	1