



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Instalacje elektryczne, PG_00044394						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2019/2020				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jacek Skibicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Mateusz Płonka dr hab. inż. Jacek Skibicki					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	5.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	15	5.0	30.0	50		
Cel przedmiotu	Głównym celem przedmiotu jest zaznajomienie się z zasadami użytkowania instalacji elektrycznych oraz podstawami ich projektowania. Przekazane zostaną informacje o budowie instalacji elektrycznych, jej typach, zabezpieczeniach, ochronie przeciwporażeniowej itp. Ponadto studenci poznają metody przesyłu energii w systemie elektroenergetycznym oraz sposoby jej wytwarzania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu				
	[K6_W11] zna wybrane programy komputerowe wspomagające obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację robót budowlanych	Umiejętność doboru zabezpieczeń nadprądowych. Umiejętność doboru przekroju przewodu instalacji elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
	[K6_W01] ma wiedzę z wybranych działów matematyki, fizyki i chemii, która jest podstawą przedmiotów budowlanych z zakresu teorii konstrukcji i technologii materiałów oraz jest przydatna do formułowania i rozwiązywania typowych zadań z zakresu budownictwa	Umiejętność rozpoznania elementów instalacji elektrycznej. Znajomość typów odbiorów energii. Rozpoznawanie źródeł energii elektrycznej.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
Treści przedmiotu	Pojęcie instalacji elektrycznej. Budowa instalacji domowych, przemysłowych. Odbiorniki energii elektrycznej. Zabezpieczenia nadprądowe. Ochrona przeciwporażeniowa. Instalacje elektrycznej w przemyśle. Przesył energii elektrycznej, linie napowietrzne i kablowe. Wytwarzania energii elektrycznej, elektrownie konwencjonalne, jądrowe, wodne, wiatrowe, słoneczne, mikroelektrownie.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej				
	Kolokwium z ćwiczeń	50.0%	35.0%				
	Test zaliczeniowy z wykładu	60.0%	65.0%				
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Musiał. E.: Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Warszawa. WSIP. Wiatr J., Orzechowski M.: Poradnik projektanta elektryka. Warszawa. Medium.					

	Uzupełniająca lista lektur	Niestępski S, Parol M., Pasternakiewicz J., Wiśniewski T.: Instalacje elektryczne, budowa, projektowanie i eksploatacja. Warszawa OWPW. Lichnowski J.: Urządzenia elektryczne na placu budowy. Warszawa. Arkady.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dobór przekroju przewodów instalacji elektrycznej. Dobór zabezpieczeń zwarciovych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	