



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Instalacje budowlane (elektryczne), PG_00062079						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	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)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jacek Skibicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Jacek Skibicki dr inż. Izabela Prażuch					
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		0.0		0.0	15
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_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.		Student potrafi dobrać elementy instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym oraz instalacji zasilającej.			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.		Student potrafi rozpoznać, elementy instalacji elektrycznej, przypisać urządzenia do poszczególnych klas ochronności, potrafi określić warunki prowadzenia instalacji elektrycznej w pomieszczeniu.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.		Student potrafi zaprojektować elementy układu instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym na podstawie założonej mocy odbiorów elektrycznych.			[SU1] Ocena realizacji zadania		
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, instalacje prosumenckie.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Kolokwium z ćwiczeń		60.0%			40.0%	
	Test zaliczeniowy z wykładu		60.0%			60.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Musiał. E.: Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Warszawa. WSiP. Wiatr J., Orzechowski M.: Poradnik projektanta elektryka. Warszawa. Medium. Czapp S. Ochrona przeciwporażeniowa w sieciach i instalacjach niskiego napięcia. Warszawa PWN
	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	Adresy na platformie eNauczanie: Instalacje budowlane (elektryczne) - Moodle ID: 42102 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42102
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Dobór przekroju przewodów instalacji elektrycznej. Dobór zabezpieczeń zwarciovych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.