



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Instalacje budowlane (elektryczne), PG_00062079 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Budownictwo | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2022 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | |
| 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) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr hab. inż. Jacek Skibicki | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | dr inż. Izabela Prażuch 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 | | 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_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 | | |
| | [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_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 | | | |
| 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 | | |
| | Test zaliczeniowy z wykładu | | 60.0% | | 60.0% | | |
| | Kolokwium z ćwiczeń | | 60.0% | | 40.0% | | |

| | | |
|---|--|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>Musiał. E.: Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne. Warszawa. WSiP.</p> <p>Wiatr J., Orzechowski M.: Poradnik projektanta elektryka. Warszawa. Medium.</p> <p>Czapp S. Ochrona przeciwporażeniowa w sieciach i instalacjach niskiego napięcia. Warszawa PWN</p> |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>Niestępski S, Parol M., Pasternakiewicz J., Wiśniewski T.: Instalacje elektryczne, budowa, projektowanie i eksploatacja. Warszawa OWPW.</p> <p>Lichnowski J.: Urządzenia elektryczne na placu budowy. Warszawa. Arkady.</p> |
| | Adresy eZasobów | <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Instalacje Budowlane Elektryczne [Niestacjonarne][WILiŚ][2023/24] - Moodle ID: 33222 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33222</p> |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <p>Dobór przekroju przewodów instalacji elektrycznej.</p> <p>Dobór zabezpieczeń zwarciovych.</p> | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | |