



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praktyka ogólnotechniczna [S1Eltech2>PO]

Przedmiot

Kierunek studiów
Elektrotechnika

Rok/Semestr
2/4

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
0

Laboratorium
0

Inne
160

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Krzysztof Wandachowicz
krzysztof.wandachowicz@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynając ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne wynikające z realizacji programu studiów dla kierunku Elektrotechnika w zakresie grupy przedmiotów podstawowych i kierunkowych.

Cel przedmiotu

Zdobycie praktycznej znajomości zagadnień związanych z kierunkiem studiów.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Posiada podbudowaną praktycznie wiedzę w zakresie programu kształcenia dla kierunku elektrotechnika w szczególności w zakresie grupy przedmiotów kierunkowych.
2. Zna i rozumie w zawansowanym stopniu prawa i zjawiska elektrotechniki w zakresie teorii obwodów elektrycznych, linii długiej oraz teorii pola elektromagnetycznego.
3. Ma zaawansowaną wiedzę na temat budowy, zasady działania i eksploatacji przetworników elektromagnetycznych; zna procesy zachodzące w cyklu życia maszyn i urządzeń elektrycznych.
4. Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia metrologii elektrycznej i elektronicznej; ma

- wiedzę na temat właściwości i eksploatacji aparatury pomiarowej stosowanej w inżynierii elektrycznej.
5. Ma zaawansowaną wiedzę na temat systemu elektroenergetycznego obejmującą sektory: wytwórczy, przesyłowy i dystrybucyjny; ma wiedzę na temat bezpieczeństwa energetycznego oraz kierunków rozwoju elektroenergetyki.
 6. Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, magazynowaniem i dystrybucją energii elektrycznej.

Umiejętności:

1. Potrafi korzystać z wiedzy w zakresie programu kształcenia dla kierunku elektrotechnika w szczególności w zakresie grupy przedmiotów kierunkowych.
2. Potrafi wykorzystać znane metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do projektowania, analizy i oceny sposobu funkcjonowania elementów oraz układów elektrycznych.
3. Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty symulacyjne i fizyczne, w tym wykonywać pomiary, testować i diagnozować proste układy i urządzenia elektryczne.
4. Potrafi dobrać aparaturę w celu wykonania pomiaru i akwizycji podstawowych wielkości mierzalnych charakterystycznych dla inżynierii elektrycznej; potrafi przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej, a także dokonać ich interpretacji, oszacować błędy i wyciągnąć właściwe wnioski.
5. Potrafi planować i organizować pracę indywidualną i w zespole, także o charakterze interdyscyplinarnym, współdziałać z innymi osobami w ramach zleconego zadania; opracować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminu.
6. W procesie projektowania, eksploatacji i diagnostyki urządzeń i układów elektrycznych potrafi stosować standardy i normy inżynierskie, dokumentację techniczną, uwzględniając zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
7. Potrafi ocenić przydatność, wybrać i zastosować podstawowe metody i narzędzia służące do rozwiązywania zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, typowym dla dziedziny elektrotechniki.

Kompetencje społeczne:

1. Jest gotów do podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; ma świadomość, że wiedza i umiejętności w obszarze inżynierii elektrycznej szybko ewoluują.
2. Jest gotów do formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii na tematy związane z zagadnieniami elektrotechniki oraz do działania na rzecz interesu publicznego.
3. Jest gotów do pełnienia ról zawodowych, ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, przestrzegania zasad etyki zawodowej, a także dbałości o dorobek i tradycje zawodu.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Sprawozdanie z przebiegu praktyki poświadczane przez opiekuna praktyk. Zaświadczenie o odbyciu praktyki wystawione przez podmiot przyjmujący na praktykę.

Treści programowe

Realizacja indywidualnego programu praktyk w zakresie obejmującym praktyczne zagadnienia związane z kierunkiem studiów.

Tematyka zajęć

Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych. Zapoznanie z obowiązującym regulaminem pracy oraz warunkami ochrony tajemnicy państwowej i służbowej. Zapoznanie ze strukturą i sposobem funkcjonowania przedsiębiorstwa (instytucji). Realizacja indywidualnego programu praktyk. Sporządzenie sprawozdania z przebiegu praktyk.

Metody dydaktyczne

Metody dydaktyczne powinny być dostosowane do indywidualnego programu praktyki.

Literatura

Podstawowa:

1. Zarządzenie Nr 11 Rektora Politechniki Poznańskiej z dnia 29 marca 2023 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu studenckich praktyk zawodowych w Politechnice Poznańskiej wraz z załącznikami.

2. Regulamin studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia uchwalony przez Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej.

Uzupełniająca:

1. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	160	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	160	4,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	0	0,00