



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Elektrotechnika

Studia w zakresie (specjalność)

Systemy Pomiarowe w Przemśle i Inżynierii Biomedycznej

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

15

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Arkadiusz Hulewicz

email: arkadiusz.hulewicz@put.poznan.pl

tel. 61 665 2546

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński

email: grzegorz.wiczny@put.poznan.pl

tel. 61 665 2639

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z zakresu przedmiotów objętych programem specjalności. Umiejętność przeprowadzania pomiarów podstawowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych oraz efektywnego samokształcenia w zakresie wybranego kierunku studiów i wybranej specjalności. Umiejętność pracy w zespole oraz świadomość konieczności poszerzania swej wiedzy i umiejętności.

Cel przedmiotu

Poznanie wybranych zagadnień dotyczących gromadzenia niezbędnych materiałów i zasad przygotowywania/edycji dyplomowej pracy magisterskiej oraz przygotowania się do egzaminu dyplomowego magisterskiego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza



1. Ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach w zakresie inżynierii elektrycznej i w mniejszym stopniu z elektroniki, informatyki i energetyki.

Umiejętności

1. Potrafi pozyskać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie.
2. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole, potrafi ocenić czasochłonność zadania; potrafi kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie.
3. Potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat realizacji zadania projektowego lub badawczego oraz poprowadzić dyskusję dotyczącą przedstawionej prezentacji.
4. Potrafi zaplanować proces testowania złożonych urządzeń i układów elektrycznych.
5. Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z modelowaniem i projektowaniem elementów, urządzeń i układów elektrycznych oraz projektowaniem procesu ich wytwarzania - integrować wiedzę z dziedziny elektrotechniki, elektroniki, informatyki i automatyki, stosując podejście systemowe.

Kompetencje społeczne

1. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć w obszarze elektrotechniki i innych aspektów działalności inżyniera elektryka.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocenianie ciągłe, na każdym zajęciach seminaryjnych, aktywności studenta i przyrostu jego wiedzy oraz umiejętności potrzebnych do realizacji pracy magisterskiej. Ocena na podstawie uzyskiwanych wyników i sposobu ich systematycznej prezentacji. Ocena efektywności zastosowania posiadanej wiedzy na potrzeby rozwiązywania postawionych zadań.

Treści programowe

Studenci realizują prace, których tematy są powiązane z badaniami naukowymi Zakładu. W ramach seminariów studenci przedstawiają referaty związane z tematem pracy mgr oraz badaniami prowadzonymi w Zakładzie, obejmujące przegląd i analizę literatury naukowej. Wybrane zagadnienia z zakresu tematyki przygotowywanych dyplomowych prac magisterskich. Ustalanie zadań objętych tematyką pracy. Zasady sporządzania bibliografii. Redagowanie i formatowanie magisterskiej pracy dyplomowej.

Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne uzupełniane przykładami podawanymi na tablicy.

Literatura



Podstawowa

1. Polecana przez promotora bibliografia z zakresu tematyki pracy dyplomowej

Uzupełniająca

1. Bibliografia wyszukana przez studenta.
2. <https://www.latex-project.org/about/>
3. <https://www.latex-tutorial.com/quick-start/>

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	15,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	140	5,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć seminaryjnych zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu pisanie pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego) ¹	170	6,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności