



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie do badań naukowych

Przedmiot

Kierunek studiów

Automatyka i robotyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4 / 7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

6

Liczba punktów ECTS

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski

email: krzysztof.kozlowski@put.poznan.pl

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul.Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Andrzej Kasiński

email: andrzej.kasinski@put.poznan.pl

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul.Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje nabyte na wcześniejszych latach studiów - wiedzę, umiejętności i kompetencje o charakterze pogłębionym, które mogą być wykorzystywane w prowadzeniu badań naukowych. Ponadto w zakresie kompetencji społecznych student musi prezentować takie postawy jak uczciwość, odpowiedzialność, wytrwałość, ciekawość poznawcza, kreatywność, kultura osobista, szacunek dla innych ludzi.

Cel przedmiotu

Głównym celem seminarium "Przygotowanie do badań naukowych" jest przedstawienie w podstawowym zakresie metodyki prowadzenie badań naukowych w dziedzinie Automatyka i Robotyka oraz prezentacja tematyki badań naukowych prowadzonych w jednostkach przypisanych do tego kierunku.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. orientuje się w aktualnym stanie oraz najnowszych trendach rozwojowych obszaru automatyki i robotyki;
2. zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu automatyki i robotyki;

Umiejętności

1. potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł także w wybranym języku obcym;
2. potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach;
3. posiada umiejętności samokształcenia w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych;

Kompetencje społeczne

1. rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się: podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób;
2. ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej oraz rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu (w szczególności poprzez środki masowego przekazu) informacji i opinii dotyczących osiągnięć automatyki i robotyki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazywać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały;

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Efekty kształcenia przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca w zakresie seminarium: na podstawie oceny aktywności w dyskusji;

Ocena podsumowująca: Sprawdzanie założonych efektów kształcenia realizowane jest przez: ocenę przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami;

Treści programowe

W ramach seminarium zostanie przedstawiona w podstawowym zakresie metodyka prowadzenia badań naukowych w dziedzinie Automatyka i Robotyka oraz zostanie zaprezentowana tematyka badań naukowych prowadzonych w jednostkach przypisanych do tego kierunku.

Metody dydaktyczne

Prezentacje, dyskusja i konsultacje z zakresu realizowanych projektów naukowych

Literatura



Podstawowa

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	8	0,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć seminaryjnych) ¹	17	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności