Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje doktorantów Szkoły Doktorskiej PK rozpoczynających kształcenie
w roku akademickim 2022/2023

Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu w języku polskim	Seminarium w dyscyplinie
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Seminar in a discipline
Liczba punktów ECTS	10
Język wykładowy	Polski
Kategoria przedmiotu	Obowiązkowy
Dziedzina kształcenia	Nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina kształcenia	Automatyka, elektronika i elektrotechnika
Osoba odpowiedzialna za przedmiot Kontakt	Dr hab. inż. Witold Mazgaj, prof.PK witold.mazgaj@pk.edu.pl

Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Forma zaliczenia (O / Z)*	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
2, 3, 4, 5, 6	Z	0	0	0	6	0	15 w semestrze

*O – zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie bez oceny

Cele przedmiotu

Kod	Opis celu
Cel1	Poznanie formalnych wymagań realizacji pracy doktorskiej w Szkole Doktorskiej i uzyskania stopnia doktora, przygotowanie indywidualnego planu badawczego, przygotowanie do oceny śródokresowej
Cel2	Nabycie umiejętności prezentacji swoich osiągnięć naukowo-badawczych, dyskusji i przygotowania prezentacji dotyczących różnych zagadnień z dyscypliny Automatyka, elektronika i elektrotechnika
Cel 3	Poszerzenie wiedzy dotyczącej aktualnych, światowych osiągnięć i trendów rozwojowych oraz metod badawczych z zakresu dyscypliny Automatyka, elektronika i elektrotechnika

Efekty uczenia się

Kod	Opis efektu uczenia się z uwzględnieniem specyfiki dyscypliny	Symbol efektu uczenia się w SD PK	Sposoby weryfikacji
EFEKTY W ZAKRESIE WIEDZY			
EUW1	Doktorant zna i rozumie aktualne osiągnięcia naukowe z zakresu własnej dyscypliny	E_W01 E_W02	Obecność na zajęciach, udział w dyskusji

EUW2	Doktorant zna i rozumie główne trendy rozwojowe z zakresu własnej dyscypliny	E_W01 E_W02	Obecność na zajęciach, udział w dyskusji
EFEKTY W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI			
EUU1	Doktorant potrafi sformułować cel badań, naukowych, określić metody badań i sposoby analizy wyników	E_U01	Obecność na zajęciach, prezentacja, dyskusja
EUU2	Doktorant potrafi krytycznie ocenić osiągnięcia naukowo-badawcze z zakresu własnej dyscypliny	E_U02	Obecność na zajęciach, dyskusja
EUU3	Doktorant potrafi przygotować prezentację z wybranego zagadnienia z własnej dyscypliny, niezwiązanego bezpośrednio z rozprawą doktorską	E_U01	Prezentacja, dyskusja
EFEKTY W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
EUK1	Doktorant potrafi krytycznie ocenić swoje osiągnięcia naukowe, potrafi brać pod uwagę etyczne aspekty działalności naukowej	E_K01 E_K03	Dyskusja

Treści programowe

Lp.	Treści	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Liczba godzin
SEMINARIUM			
S1	Semestr 2 Formalne wymagania realizacji pracy doktorskiej w Szkole Doktorskiej i uzyskania stopnia doktora, przygotowanie indywidualnego planu badawczego, dyskusja nad indywidualnymi planami badawczymi doktorantów	EUW1, EUU1	15
S2	Semestr 3 Prezentacja i dyskusja dotycząca światowych osiągnięć naukowo-badawczych w zakresie dyscypliny	EUW1, EUW2, EUU2, EUU3	15
S3	Semestr 4 Dyskusja nad realizacją poszczególnych indywidualnych planów badawczych, przygotowanie do oceny śródokresowej	EUW1, EUU1, EUK1	15
S4	Semestr 5 Prezentacja i dyskusja dotycząca światowych osiągnięć naukowo-badawczych w zakresie dyscypliny - kontynuacja	EUW1, EUW2, EUU2, EUU3	15
S5	Semestr 6 Dyskusja nad realizacją poszczególnych indywidualnych planów badawczych, przygotowania do opracowania rozprawy doktorskiej, procedura uzyskania stopnia doktora	EUW1, EUW2, EUU1, EUU2, EUK1	15

Bilans punktów ECTS

ROZLICZENIE GODZIN (w semestrze)	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (45 min) poświęconych na realizację rodzaju zajęć
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
Godziny wynikające z programu kształcenia	15

Konsultacje	2
Zaliczenie	0
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	20
Przygotowanie prezentacji	15
BILANS PUNKTÓW ECTS	
Łączna suma godzin	52
Liczba punktów ECTS	2

Wymagania wstępne

Lp.	Wymagania
1	Brak

Warunki zaliczenia / sposób obliczania oceny końcowej

Lp.	Opis
WARUNKI ZALICZENIA	
1	Obecność na 80% zajęć. Przedstawienie referatu dotyczącego aktualnych osiągnięć naukowo-badawczych w dyscyplinie, aktywność w dyskusjach
SPOSÓB WYZNACZENIA OCENY KOŃCOWEJ	
Brak	

Dodatkowe informacje

Brak

Literatura

1	Apanowicz J. : *Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej : prace doktorskie, prace habilitacyjne*, Warszawa, Difin, 2005
2	Mendel T. : *Metodyka pisania prac doktorskich*, wyd. 6, Poznań, Wydaw. AE, 2004.
3	Cewswell, J.: *Projektowanie badań naukowych. Metody jakościowe, ilościowe i mieszane*, Kraków: Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2013.
4	Stępień B.: *Zasady pisania tekstów naukowych*, PWN, Warszawa, 2022.
5	Wybrana literatura z zakresu dyscypliny Automatyka, elektronika i elektrotechnika