

Karta przedmiotu

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

Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu w języku polskim	Seminarium doktoranckie w dyscyplinie
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Doctoral seminar in discipline
Liczba punktów ECTS	10
Język wykładowy	Polski
Kategoria przedmiotu	Obowiązkowy
Dziedzina kształcenia	Nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina kształcenia	Inżynieria mechaniczna
Osoba odpowiedzialna za przedmiot Kontakt	Prof. dr hab. inż. Marek S. Kozień marek.kozien@pk.edu.pl

Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

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

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

Cele przedmiotu

Kod	Opis celu
Cel1	Zapoznanie z wymogami formalnymi realizacji pracy doktorskiej.
Cel2	Przygotowanie do oceny śródkresowej.
Cel3	Monitorowanie realizacji pracy doktorskiej w tym zgodności z IPB.

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			

E UW1	Doktorant zna aktualny stan wiedzy oraz tendencje rozwojowe w obszarze realizacji pracy doktorskiej.	E_W01, E_W02	Prezentacja, dyskusja.
EFEKTY W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI			
E UU1	Doktorant potrafi uzasadnić sformułowany cel, zakres realizacji pracy doktorskiej w tym hipotezę/hipotezy badawcze.	E_U01, E_U02,	Prezentacja, dyskusja.
E UU2	Doktorant potrafi podać i uzasadnić stosowaną metodykę badawcza.	E_U01	Prezentacja, dyskusja.
E UU3	Doktorant potrafi rozwijać i stosować metody, techniki i narzędzia badawcze oraz wnioskować na podstawie prowadzonych badań naukowych.	E_U01	Prezentacja.
E UU4	Doktorant potrafi aktywny brać udział w dyskusji naukowej, w szczególności formułować krytyczne uwagi i udzielać odpowiedzi.	E_U06, E_U07	Dyskusja.
E UU5	Doktorant potrafi zrealizować badania naukowe wymagające współpracy innych osób, z zespołów badawczych na Politechnice Krakowskiej lub spoza Uczelni.	E_U09, E_U10	Prezentacja.
EFEKTY W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
E UK1	Doktorant potrafi krytycznie podejść do swojej aktywności naukowej, organizacji pracy naukowej, oraz brać pod uwagę aspekty etyczne działań naukowych oraz zasady ochrony własności intelektualnej.	E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	Prezentacja, dyskusja.

Treści programowe

Lp.	Treści	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Liczba godzin
SEMINARIUM			
S1	Semestr 2. Uwarunkowania formalne realizacji pracy doktorskiej w SD PK. Zasady pisania pracy doktorskiej. Prezentacja IPB doktorantów. Dyskusja dotycząca obszaru i tematyki prac doktorskich. Prezentacja i wskazania możliwości publikacyjnych rezultatów badań naukowych. Omówienie zasad podwyższania stypendium doktoranckiego.	E UW1, E UU1, E UU4, E UK1	15
S2	Semestr 3. Uwarunkowania formalne oceny śródkresowej. Weryfikacja realizacji IPB.	E UU2, E UU3, E UU4, E UU5, E UK1	15
S3	Semestr 4. Prezentacja postępów realizacji pracy doktorskiej w kontekście oceny śródkresowej.	E UW1, E UU1, E UU2, E UU3, E UU4, E UU5, E UK1	15
S4	Semestr 5. Prezentacja postępów realizacji pracy doktorskiej w kontekście uwag Komisji oceny śródkresowej.	E UU2, E UU3, E UU4, E UU5, E UK1	15
S5	Semestr 6. Analiza postępów realizacji prac doktorskich o charakterze indywidualnym wraz z promotorami.	E UW1, E UU1, E UU2, E UU3, E UU4, E UU5, E UK1	15

Bilans punktów ECTS

ROZLICZENIE GODZIN

Forma aktywności	Średnia liczba godzin (45 min) poświęconych na realizację rodzaju zajęć
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
Godziny wynikające z programu kształcenia	75
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	
Samodzielne studiowanie literatury przedmiotu.	125
Przygotowanie prezentacji, dyskusji.	100
BILANS PUNKTÓW ECTS	
Łączna suma godzin	300
Liczba punktów ECTS	10

Wymagania wstępne

Lp.	Wymagania
1	Brak.

Warunki zaliczenia / sposób obliczania oceny końcowej

Lp.	Opis
WARUNKI ZALICZENIA	
1	Obecność na 75% zajęć.
2	Przedstawienie prezentacji. Udział w dyskusji.
SPOSÓB WYZNACZENIA OCENY KOŃCOWEJ	
Zaliczenie po spełnieniu warunków zaliczenia.	

Dodatkowe informacje

--

Literatura

1	Łucki Z., <i>Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską</i> , Kraków, 2006, TAIWPN Universitas.
2	Gambarelli G., Łucki Z., <i>Praca dyplomowa i doktorska</i> , Warszawa, 2017, CeDeWu.