

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Pracownia naukowa				
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Kod przedmiotu	SDPB0n04 n = 1,2...8	Punkty ECTS	-
Formy zajęć i liczba godzin	-	Dyscyplina naukowa	wszystkie	Semestr	1 - 8
Cele przedmiotu	<p>Pracownia naukowa (indywidualnie, z promotorem) ma na celu przygotowanie rozprawy doktorskiej, w tym zgromadzenie dorobku naukowego uprawniającego do ubiegania się o stopień doktora</p> <p>Umiejętności: wyposażenie doktorantów w umiejętności umożliwiające przygotowanie dysertacji.</p> <p>Kompetencje: wyposażenie doktorantów w kompetencje odnoszące się do przygotowywania rozpraw doktorskich.</p>				
Treści programowe	<p>W trakcie realizacji pracy doktorant zdobywa zaawansowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę:</p> <ul style="list-style-type: none"> - związaną z obszarem prowadzonych badań, - metodyką prowadzenia badań naukowych, - prawnymi i etycznymi aspektami działalności naukowej, - metodami przygotowywania publikacji i prezentowania wyników badań, - aspektami praktycznego zastosowania wyników badań (np. poprzez komercjalizację). <p>Zdobywa umiejętności w zakresie integracji wiedzy pochodzącej z różnych źródeł, dostrzegania, formułowania i rozwiązywania złożonych zadań i problemów związanych z reprezentowaną dyscypliną naukową.</p> <p>Rozwija kompetencje w zakresie myślenia i działania w sposób niezależny i kreatywny. Końcowym efektem pracy jest przygotowanie rozprawy doktorskiej.</p>				
Metody dydaktyczne	Metody oparte na obserwacji i pomiarze, metoda analizy i krytyki piśmiennictwa, metoda analizy i konstrukcji logicznej, dyskusja.				
Forma zaliczenia	Zaliczenie semestralne przez opiekuna naukowego.				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się		Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK	Metody weryfikacji	
EU1	Doktorant ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań		SD_W1	obserwacja pracy doktoranta	
EU2	ma wiedzę dotyczącą metodyki prowadzenia badań naukowych, ma podstawową wiedzę dotyczącą transferu technologii oraz komercjalizacji wyników badań, w tym zwłaszcza zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej		SD_W1, SD_W2	kontakty osobiste z opiekunem naukowym	

EU3	potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej oceny rezultatów badań i innych prac o charakterze twórczym – własnych i innych twórców – i ich wkładu w rozwój reprezentowanej dyscypliny; w szczególności, potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania wyników prac teoretycznych w praktyce	SD_U1	współpraca z opiekunem naukowym
EU4	potrafi skutecznie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, także w języku obcym; ma umiejętność prezentowania w sposób zrozumiały swoich osiągnięć i koncepcji oraz przytaczania właściwych argumentów w dyskusjach naukowych	SD_U2	współpraca z opiekunem naukowym
EU5	potrafi planować i realizować złożone zadania i problemy badawcze związane z reprezentowaną dyscypliną naukową	SD_U3	współpraca z opiekunem naukowym
EU6	ma świadomość społecznej roli absolwenta szkoły doktorskiej, rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki i techniki	SD_K1, SD_K2	współpraca z opiekunem naukowym
EU7	potrafi myśleć i działać w sposób niezależny i kreatywny, przejawia inicjatywę w kreowaniu nowych idei i poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań; wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań	SD_U4, SD_K3	współpraca z opiekunem naukowym

Literatura podstawowa	Literatura dobierana indywidualnie do obszaru i zakresu prowadzonych badań.
Literatura uzupełniająca	Literatura dobierana indywidualnie do obszaru i zakresu prowadzonych badań
Autor programu	prof. dr hab. Oleksandr Jewtuszenko dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB
Data opracowania programu	04.03.2021