

**OPIS PROGRAMU KSZTAŁCENIA
W SZKOLE DOKTORSKIEJ UNIWERSYTETU KAZIMIERZA WIELKIEGO**

OPIS PRZEDMIOTU	
Nazwa przedmiotu	Współpraca nauki/sztuki z podmiotami społeczno-gospodarczymi
Typ zajęć	przedmiot specjalistyczny
Dziedzina nauk	nauki inżynieryjno-techniczne
Dyscyplina nauki	Inżynieria mechaniczna
Rok akademicki	2023/2024
Tytuł /stopień naukowy Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni
Liczba godzin dydaktycznych	15
Forma zajęć dydaktycznych	ćwiczenia
Rygor zaliczenia	zaliczenie z oceną
Język wykładowy	polski
Ramowe efekty uczenia się (8 PRK)	<ul style="list-style-type: none"> • zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej (SD-W6) • zna i rozumie podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej oraz komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami (SD-W7) • potrafi transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej (SD-U3) • jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy (SD-K6)
SZCZEGÓŁOWY OPIS ZAJĘĆ	
Szczegółowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się
<p>W1. Doktorant zna i rozumie poza techniczne uwarunkowania prowadzenia badań naukowych głównie związanych z ich stroną etyczną, prawną czy ekonomiczną (SD-W6)</p> <p>W2. Doktorant zna i rozumie sposoby upowszechniania wyników badań naukowych oraz formy współpracy nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym (SD-W7)</p> <p>U1. Doktorant potrafi dokonać analizy możliwych form transferu wyników badań do otoczenia gospodarczego i społecznego (SD-U3)</p> <p>K1. Doktorant jest gotów do samodzielnego podejmowania działań związanych z wykorzystaniem wyników badań (SD-K6)</p>	<p>Prezentacja projektu dotycząca współpracy społeczno-gospodarczej jednostki naukowej w zakresie nauk inżynieryjno-technicznych</p>
TREŚCI PROGRAMOWE REALIZOWANE PODCZAS ZAJĘĆ	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe pojęcia z zakresu działalności naukowej, transferu wiedzy do otoczenia gospodarczego. 2. Ekonomia, prawo i etyka w badaniach naukowych - pozytywne i negatywne zależności. 3. Charakterystyka umiejętności wykonywania zadań badawczych. 4. Sposoby upowszechniania wyników badań naukowych. 5. Własność intelektualna w upowszechnianiu wyników badań. 6. Komercjalizacja wyników badań naukowych. 7. Formy współpracy instytucji nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym. 	
Metody dydaktyczne i techniki kształcenia	<p>ćwiczenia konwersatoryjne metody dyskusyjne metody problemowe</p>
Kryteria oceniania	<p>Forma prezentacji i ocena treści zawartych w projekcie dotyczącym współpracy społeczno-gospodarczej jednostki naukowej w zakresie nauk inżyneryjno-technicznych,</p>
Forma i warunki zaliczenia (forma weryfikacji efektów uczenia się)	<p>Prezentacja projektu dotycząca współpracy społeczno-gospodarczej jednostki naukowej w zakresie nauk inżyneryjno-technicznych.</p>
Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barta J., Markiewicz R. Prawo autorskie i prawa pokrewne. Przewodnik po polskim i międzynarodowym prawie autorskim, Warszawa 2019. 2. Koziej A. Administracyjnoprawna problematyka współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2021. 3. Leja K. Społeczna odpowiedzialność uczelni. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. 4. Pluta-Olearnik M. Przedsiębiorcza uczelnia i jej relacje z otoczeniem. Wyższa Szkoła Handlowa we Wrocławiu, 2009. 5. Radło M. J., Baranowski M., Napiórkowski T. M., Chojecki J., Komercjalizacja, wdrożenia i transfer technologii. Definicje i pomiar. Dobre praktyki wybranych krajów. Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa, 2020. 6. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.