

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TRANSFER TECHNOLOGII , PG_00071287						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne (on-line)		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		Damian Ciachorowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		Damian Ciachorowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	8
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47560						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	8		5.0		62.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do: praktycznego zaprojektowania i oceny ścieżek komercjalizacji wyników badań (m.in. licencja, spin-off, wdrożenie bezpośrednie), na bazie wiedzy dotyczącej projektowania procesów transferu technologii (IPR, modele współpracy naukabiznes, finansowanie, analiza opłacalności i ryzyka), oraz kształtowanie postaw związanych z odpowiedzialnym podejmowaniem decyzji inżyniersko-menedżerskich z uwzględnieniem jakości, środowiska i bezpieczeństwa w kontekście wdrażania innowacji do przemysłu i gospodarki.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W13] ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych		Student zna i rozumie podstawy projektowania procesów komercjalizacji wyników badań (etapy od idei i inkubacji, przez prototypowanie i wizualizację koncepcji, po wprowadzenie i utrzymanie na rynku; role TTO, modele współpracy, IPR) w kontekście ich modelowania i optymalizacji na potrzeby wdrożeń.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K6_U08] analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów proekologicznych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy		Student potrafi analizować rozwiązania inżynierskie i menedżerskie oraz podejmować decyzje dotyczące komercjalizacji (dobór ścieżki: licencja vs. spin-off, analiza opłacalności/ryzyka, uwarunkowania jakościowe, środowiskowe i BHP), stosując metody i narzędzia transferu technologii do konkretnych przypadków.			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria		
	• Źródła koncepcji B+R • Rodzaje podmiotów realizujących obszar badań i rozwoju • Bariery współpracy uczelnia - biznes • Uświadomienie potrzeby, idea i pomysł • Inkubacja idei • Prototypowanie i wizualizacja koncepcji • Wprowadzenie na rynek, promocja i utrzymanie na rynku • Platformy transferu technologii		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport z projektu	60.0%	50.0%
	Test rozumienia w postaci problemowych pytań otwartych	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gierulski W., Santarek K., Wiśniewska J., Komercjalizacja i Transfer Technologii, Wydawnictwo PWE 2020 Głodek P., Gołębiowski M., Transfer technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach, t.1, STI M, Warszawa 2006 Krzysztof Santarek (red.), Jan Bagiński, Aleksander Buczacki, Dariusz Sobczak, Anna Szerenos, Transfer technologii z uczelni do biznesu. Tworzenie mechanizmów transferu technologii, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, 2008	
	Uzupełniająca lista lektur	Różański J., Transfer technologii w procesach innowacyjnych przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2019	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przedmiot "Transfer Technologii" to intensywny kurs poświęcony procesowi przekazywania nowoczesnych rozwiązań technologicznych z sektora naukowego i badawczego do przemysłu oraz gospodarki. Studenci poznają podstawowe mechanizmy, które umożliwiają rozwój innowacyjnych produktów i usług, a także narzędzia wspierające komercjalizację wynalazków. Kurs składa się z ośmiu godzin zajęć, podczas których omówimy kluczowe aspekty transferu technologii, takie jak: ochrona własności intelektualnej, modele współpracy nauki z biznesem, finansowanie innowacji, czy analiza opłacalności wdrażania nowych rozwiązań. Ostatnie zajęcia będą poświęcone prezentacji projektów zaliczeniowych opracowanych przez studentów oraz test.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.