



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZIP1-U-509b
	studia niestacjonarne:	Z-ZIPN1-U-509b
Nazwa przedmiotu	Transfer technologii	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Technology Transfer	
Obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr inż. Aneta Masternak-Janus
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr V
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	1	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15				
	studia niestacjonarne:	9				

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie pojęcia z zakresu transferu technologii, innowacyjności, przedsiębiorczości i komercjalizacji wyników badań.	ZIP1_W18
	W02	Student ma wiedzę na temat znaczenia transferu nowych technologii dla rozwoju przedsiębiorstwa, zna przykłady dobrych praktyk krajowego i międzynarodowego transferu technologii, a także ma zaawansowaną wiedzę na temat działania instytucji rządowych i regionalnych wspierających TT.	ZIP1_W13 ZIP1_W18
	W03	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat przeprowadzania procesu transferu technologii, w tym źródeł pozyskiwania i finansowania technologii.	ZIP1_W13 ZIP1_W18
Umiejętności	U01	Student wykazuje się umiejętnością proponowania właściwych działań kierunkowych w aspekcie transferu technologii w celu poprawy konkurencyjności przedsiębiorstwa.	ZIP1_U01
Kompetencje społeczne	K01	Student uznaje potrzebę ciągłego uzupełniania wiedzy w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w związku ze zmieniającymi się uwarunkowaniami rynkowymi w skali krajowej i międzynarodowej.	ZIP1_K01
	K02	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny oraz prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z przeprowadzaniem procesu transferu technologii.	ZIP1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Podstawowe pojęcia: technologia, technika, innowacyjność, przedsiębiorczość, komercjalizacja wyników badań, transfer technologii, baza technologiczna. Istota transferu technologii. Znaczenie transferu technologii w rozwoju przedsiębiorstwa.</p> <p>Mechanizmy i formy transferu technologii. Etapy transferu technologii. Rynek technologii. Wybrane przykłady udanych transferów technologii w Polsce i na świecie.</p> <p>Źródła pozyskiwania technologii – dobór właściwej opcji (wady i zalety, korzyści i ryzyko, koszty). B+R w transferze technologii. Inwestycje w B+R w Polsce i UE.</p> <p>Ocena i wybór właściwej technologii. Kryteria wyboru technologii i konieczność wdrożenia, adaptacji i absorpcji technologii.</p> <p>Ośrodki innowacji i transferu technologii: parki technologiczne, inkubatory technologiczne, centra transferu technologii. Ośrodki wspierające międzynarodowy transfer technologii. Główne instytucje rządowe i ogólnokrajowe wspierające transfer technologii w Polsce i wybranych krajach UE.</p> <p>Systemy transferu technologii w Polsce i wybranych krajach UE.</p> <p>Finansowanie technologii. Źródła finansowania. Pozyskanie kapitału private equity/venture capital. Finansowe programy wspierające TT w Polsce i na świecie.</p>

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			X
K01			X			X
K02			X			X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w formie testu z treści przekazywanych w trakcie wykładów lub prezentacja referatu na zadany temat.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15					9						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,4					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					0					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0					0,0					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25					25					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS	

LITERATURA

1. UNIDO/ICS (2004), *Negocjacje w transferze technologii*, UNIDO/ICS, Warszawa (dostępny w: <https://serwis-uslugirozwojowe.parp.gov.pl/component/publications/publication/negocjacje-w-transferze-technologii>).
2. Matusiak K.B. (red.) (2011), *Innowacje i transfer technologii. Słownik pojęć*, PARP, Warszawa (dostępny w: <https://www.parp.gov.pl/component/publications/publication/innowacje-i-transfer-technologii-sloownik-pojec>).
3. Sosnowska A i inni (2005), *Jak wdrażać innowacje technologiczne w firmie*, PARP, Warszawa (dostępny w: <https://serwis-uslugirozwojowe.parp.gov.pl/component/publications/publication/jak-wdrazac-innowacje-technologiczne-w-firmie-poradnik-dla-przedsiębiorców>).
4. Szturo M. (2016), *Transfer technologii i wdrażanie innowacji*, Studio Graficzne Piotr Kurasiak, Olsztyn (dostępny w: https://akademiabiznesu.uwm.edu.pl/wp-content/uploads/2020/10/4.-Transfer-technologii_3.pdf).
5. Różański J., Voytovych N. (2019), *Transfer technologii w procesach innowacyjnych przedsiębiorstwa*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź (dostępny w: <https://dspace.uni.lodz.pl/handle/11089/35568>).