



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-ZIP2-U-302d
	studia niestacjonarne:	Z-ZIPN2-U-302d
Nazwa przedmiotu	International Technology Transfer	
Nazwa przedmiotu w języku polskim	Międzynarodowy Transfer Technologii	
Obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZIP
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kierunkowy
Status przedmiotu		Wybieralny
Język prowadzenia zajęć		Angielski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
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 kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie pojęcia innowacyjność, przedsiębiorczość, komercjalizacja wyników badań, transfer technologii, wysokość nakładów na B+R w Polsce i UE, zna tezy Strategii Europa 2030 w aspekcie budowy gospodarki opartej na wiedzy.	ZIP2_W12
	W02	Student ma wiedzę na temat misji i roli Europejskiej Sieci Transferu Technologii (Enterprise Europe Network), zna metodologię jej funkcjonowania we wspieraniu międzynarodowego transferu technologii.	ZIP2_W12
	W03	Student zna przykłady dobrych praktyk międzynarodowego transferu technologii oraz zna kluczowe etapy jego realizacji.	ZIP2_W12
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do rozwiązywania pojawiających się dylematów w poprawie konkurencyjności przedsiębiorstw, a także rozumie związek pomiędzy wydatkami na badania a rozwojem i wzrostem konkurencyjności przedsiębiorstw.	ZIP2_U13
	U02	Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną z zakresu metodologii wspierania międzynarodowego transferu technologii, a także potrafi dostrzec powiązania pomiędzy decyzjami inżynierskimi i ich wpływem na dynamizację rozwoju przedsiębiorstwa.	ZIP2_U13
	U03	Student posiada umiejętność pozyskiwania informacji z baz danych oraz potrafi je analizować i interpretować.	ZIP2_U01
	U04	Student potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w języku angielskim w celu podnoszenia kwalifikacji zawodowych.	ZIP2_U02
	U05	Student potrafi przygotować i przedstawić prezentację na temat dobrych praktyk w międzynarodowym transferze technologii i jego metodologii.	ZIP2_U05
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość potrzeby rozwijania i stosowania myślenia krytycznego w działaniach inżynierskich, a także ma samoświadomość ryzyka związanego z przecenianiem swoich umiejętności (efekt Dunninga-Krugera) i zdolność do identyfikacji luk we własnej wiedzy i umiejętnościach.	ZIP2_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Objective of the module: in-depth understanding of the concepts of innovation, entrepreneurship, commercialization of research results, investment in R&D in Poland and the EU, the Europe 2030 Strategy and the methodology for implementing international technology transfer based on the current experience of the Enterprise Europe Network (EEN). The student learned good practices in international technology transfer.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja-postaw w trakcie zajęć, prezentacja)
W01						X
W02						X
W03						X
U01						X
U02						X
U03						X
U04						X
U05						X
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie pozytywnej oceny z przedstawionej przez studenta prezentacji ustnej na temat dobrych praktyk w międzynarodowym transferze technologii i jego metodologii. W ocenie końcowej uwzględniana jest aktywność na zajęciach i jakość odpowiedzi na pytania do prezentacji.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15					9					
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. European Enterprise Europe Network, <https://een.ec.europa.eu>
2. David B. Audretsch, (2022), *Handbook of Technology Transfer*, Edward Elgar Publishing Limited, UK.
3. Maskus, K.E. (2004), Encouraging International Technology Transfer, International Centre for Trade and Sustainable Development, UNCTAD. https://unctad.org/system/files/official-document/ictsd2004ipd7_en.pdf