



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-LOG-U-601d</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-LOGN-U-601d</b>
Nazwa przedmiotu	<b>International Technology Transfer</b>	
Nazwa przedmiotu w języku polskim	<b>Międzynarodowy transfer technologii</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2023/2024</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>LOGISTYKA</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr hab. Inż. Artur Bartosik, prof. PŚk</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Angielski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr VI</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr VI</b>
Wymagania wstępne	<b>Język angielski IV Język angielski specjalistyczny</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Nie</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>1</b>	

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

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Knows the concepts of innovation, entrepreneurship, commercialization of research results, technology transfer, the amount of expenditure on R&D in Poland and the EU and knows the theses of the Europe 2030 Strategy in the aspect of building a knowledge-based economy.	LOG1_W07
	W02	Has knowledge of the mission and role of the European Technology Transfer Network (Enterprise Europe Network) and knows the methodology of operation of this network in supporting international technology transfer.	LOG1_W06 LOG1_W08
	W03	Knows examples of good practices in international technology transfer and knows the key stages to carry them out.	LOG1_W11 LOG1_W15
Umiejętności	U01	Uses the acquired knowledge to solve dilemmas arising in improving the competitiveness of enterprises. Analyzes the relationship between R&D expenditure and the increase in the competitiveness of enterprises.	LOG1_U01
	U02	Is able to use theoretical knowledge in the field of methodology supporting cross-border technology transfer.	LOG1_U08
	U03	Able to see connections between engineering decisions and their impact on dynamizing the development of the enterprise. Has the ability to obtain information from databases and analyze and interpret them. Able to work individually and in a team.	LOG1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Understands the need for lifelong learning to improve professional qualifications in connection with changing market conditions on a national and international scale and the rules of protecting works.	LOG1_K01 LOG1_K05
	K02	Is able to cooperate and work in a group and communicate in order to solve a given problem regarding technology transfer.	LOG1_K03

## 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 (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01					X	X
W02					X	X
W03					X	X
U01					X	X
U02					X	X
U03					X	X
K01					X	X
K02					X	X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	<b>zaliczenie z oceną</b>	Student performs oral presentation on good practices in international technology transfer and its methodology. On the base of presentation, and answer on questions, and activities during classes final mark is proposed.

## 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											h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2											h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>17</b>										h	
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,5</b>										ECTS	
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>8</b>										h	
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,5</b>										ECTS	
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>											h	
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1</b>										ECTS	
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>25</b>										h	
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>						<b>1</b>					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.