



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-703b
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-703b
Nazwa przedmiotu	Transnational Technology Transfer	
Nazwa przedmiotu w języku polskim	Międzynarodowy transfer technologii	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA	
Poziom kształcenia	I stopień	
Profil studiów	Praktyczny	
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne	
Zakres	Wszystkie zakresy	
Jednostka prowadząca przedmiot	Uczelnia	Politechnika Świętokrzyska
	Jednostka	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 VI
	studia niestacjonarne	Semestr VI
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	Ma podstawową wiedzę nt. misji i roli europejskiej sieci transferu technologii (<i>EEN</i>) oraz zna metodykę funkcjonowania tej sieci w zakresie wspomagania transferu technologii i zna przykłady dobrych praktyk	IB1P_W20
	W02	Ma wiedzę nt. podstawowych pojęć z zakresu innowacyjności, przedsiębiorczości, komercjalizacji wyników badań, transferu technologii oraz wielkości nakładów na B+R w Polsce i UE. Ma elementarną wiedzę nt. Strategii 'Europa 2020' w aspekcie budowy gospodarki opartej na wiedzy	IB1P_W21
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać i wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu metodyki wspomagania transferu technologii	IB1P_U01
	U02	Potrafi dostrzegać powiązania decyzji inżynierskich i ich wpływu na zdynamizowanie rozwoju przedsiębiorstwa. Potrafi pracować indywidualnie i zespołowo i ma świadomości potrzeby ciągłego dokształcania się.	IB1P_U07 IB1P_U22
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę korzystania ze znanych metodyk i ekspertyz w celu poprawy konkurencyjności stosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz ich wpływu na środowisko.	IB1P_K01 IB1P_K03
	K02	Pozyskuje i wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w poprawie konkurencyjności przedsiębiorstw z zachowaniem zasad etyki.	IB1P_K05 IB1P_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Pojęcia podstawowe – innowacyjność, przedsiębiorczość, komercjalizacja wyników badań, transfer technologii. Idea Strategii Europa 2030.</p> <p>Misja i cele Europejskiej Sieci Transferu Technologii (<i>EEN</i>). Metodyka europejskiej sieci <i>Enterprise Europe Network</i> w zakresie wspomagania transgranicznego transferu technologii. Znaczenie transferu technologii w rozwoju przedsiębiorstwa</p> <p>Dobre praktyki międzynarodowego transferu technologii – prezentacje studentów</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
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Wykazanie się znajomością strategii Europa 2030 i metodyki międzynarodowego transferu technologii oraz analizy wybranego przypadku transferu technologii

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. Praca zbiorowa pod Red. A.Bartosik, J.Osiadacz, (2010), *Biała Księga Centrum Transferu Technologii*, s. 45, Warszawa.
2. Guliński J., (2000), *Innowacje – podaż, popyt, instrumenty transferu, finansowanie*, Wydawnictwo Poznańskie, Poznań.
3. Barski R., Bartosik A., Byczko S., Cieślik J., Głodek P., Koszałka J., Redakcja: K.B.Matusiak, J.Guliński, (2010), *System transferu technologii i komercjalizacji wiedzy w Polsce – siły motoryczne i bariery*,. Poznań-Łódź-Wrocław-Warszawa
4. www.een.org.pl
5. www.ec.europa.eu