



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-703b
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-703b
Nazwa przedmiotu	Międzynarodowy transfer technologii	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Transnational Technology Transfer	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

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		Podstawowy
Status przedmiotu		Wybieralny
Język prowadzenia zajęć		Angielski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
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 (EEN) oraz zna metodykę funkcjonowania tej sieci w zakresie wspomagania transferu technologii i zna przykłady dobrych praktyk.	IB1_W02
	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.	IB1_W01 IB1_W14
Umiejętności	U01	Potrafi pozyskiwać i wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu metodyki wspomagania transferu technologii	IB1_U07
	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.	IB1_U13 IB1_U16
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	IB1_K04
	K02	Jest gotów do wykorzystania zdobytej wiedzy do rozstrzygania dylematów pojawiających się w poprawie konkurencyjności przedsiębiorstw z zachowaniem zasad etyki	IB1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

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

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
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	Każdy student otrzymuje zadanie zaprezentowania międzynarodowego transferu technologii na podstawie danych z Enterprise Europe Network. Na podstawie oceny z prezentacji student może uzyskać ocenę od 2 do 5, przy czym za czytanie prezentacji maksymalna możliwa ocena wynosi: 3,5. Ponadto, za każde 3 aktywności studenta na zajęciach - do oceny dolicza się 0,5. Za każdą nieusprawiedliwioną obecność na zajęciach ocena zmniejszona zostaje o 0,5, przy czym 1 nieobecność jest dopuszczalna. Ocena końcowa jest składową ww. ocen.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka	
		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)	1					1					h	
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	16					10					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0.6					0.4					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	9					15					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0.4					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>	1.0										ECTS	

LITERATURA

Podstawowa:

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.

Uzupełniająca:

1. www.ec.europa.eu