



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IB-410b
	studia niestacjonarne:	Z-IBN-410b
Nazwa przedmiotu	Podstawy planowania działalności gospodarczej	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Basics of business planning	
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 Zarządzania i Organizacji
Koordynator przedmiotu	dr hab. Janusz Kot, prof. PŚk	
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr 4
	studia niestacjonarne	Semestr 4
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna istotę, cele, funkcje i narzędzia planowania działalności gospodarczej w zakresie inżynierii biomedycznej	IB1_W02 IB1_W05
Umiejętności	U01	Potrafi ocenić wpływ ryzyka na efektywność planowanych przedsięwzięć w zakresie inżynierii biomedycznej.	IB1_U13
	U02	Umie zaplanować źródła finansowania na etapie tworzenia i rozwoju działalności gospodarczej w zakresie inżynierii biomedycznej.	IB1_U05
	U03	Umie zaplanować procesy produkcyjne i logistyczne w zakresie inżynierii biomedycznej.	IB1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Komunikuje się z ekspertami z innych dziedzin w dla osiągnięcia wysokiej jakości planowanych przedsięwzięć w zakresie inżynierii biomedycznej	IB1_K04
	K02	Poprawia umiejętność dyskusji w grupie, doskonali prawidłowe referowanie i argumentowanie założeń projektu planowania działalności gospodarczej w zakresie inżynierii biomedycznej.	IB1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota, znaczenie i obszary planowania w przedsiębiorstwie. Problem planowania w dynamicznym (kryzysowym) otoczeniu. Proces planistyczny jako kreowanie najkorzystniejszego przyszłego stanu przedsiębiorstw. Etapy procesu planowania. Analiza strategiczna jako etap planowania; źródła, dobór, selekcja i weryfikacja danych o mikrootoczeniu i wewnętrznej sytuacji przedsiębiorstwa. Opcje decyzyjne i taktyki zagregowanego planowania produkcji. Planowanie lokalizacji działalności gospodarczej. Kryteria optymalizacji lokalizacji produkcji. Graficzna interpretacja procesu uzasadnienia wyboru optymalnych miejsc i skali lokalizacji produkcji. Kształtowanie listy możliwych miejsc lokalizacji produkcji. Wpływ państwa na lokalizację produkcji. Czynniki wpływające na skalę produkcji w możliwym miejscu lokalizacji produkcji. Metody konstruowania zagregowanego planu produkcji. Dane wyjściowe i normatywy w planowaniu i sterowaniu produkcją: wielkość partii produkcyjnej, okresy powtarzalności produkcji (takt, rytm), cykl produkcyjny, zapasy produkcji w toku. Systemy sterowania: ogólnozakładowego, międzykomórkowego, wewnątrzkomórkowego. Planowanie strategiczne, taktyczne i operacyjne przepływu przedmiotów pracy przez komórki produkcyjne. Klasyfikacja systemów zlecania produkcji. Metoda MRP. Dane wyjściowe i normatywy w systemie MRP. Zapotrzebowania niezależne. Struktura wyrobu. Zapotrzebowania zależne. Pojęcie jednostki terminu. Harmonogram zapotrzebowania materiałowego. Zapas dysponowany. Rozdział zadań produkcyjnych i zasobów. Modele i algorytmy równoważenia obciążeń. Planowanie i sterowanie zasobami materiałowymi. Planowanie i sterowanie zasobami produkcyjnymi. Planowanie transportu i dystrybucji. Istota planowania finansowego. Struktura modelu planowania finansowego oraz metodyka budowy modeli finansowych. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła danych do planowania finansowego. Prognozowanie (planowanie) podstawowych kategorii finansowych z wykorzystaniem analizy wskaźnikowej. Zasady budowy rachunku zysków i strat, bilansu oraz przepływów pieniężnych pro-forma. Planowanie finansowe a inflacja i obciążenia podatkowe przedsiębiorstw a ich forma prawna.
projekt	W ramach zajęć studenci w grupach projektowych opracowują projekt „Planowanie działalności gospodarczej w zakresie produkcji (nazwa dobra)”. Analiza rynku dobra. Planowanie lokalizacji działalności gospodarczej. Planowanie skali produkcji. Planowanie wielkości partii produkcyjnej, okresu powtarzalności produkcji (takt, rytm), cyklu produkcyjnego, zapasu

	produkcji w toku. Harmonogram zapotrzebowania materiałowego. Planowanie transportu i dystrybucji. Plan finansowy.
--	---

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja, dyskusja)
W01			X			
U01				X		
U02				X		
U03				X		
K01			X			
K02			X			

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z zaliczenia końcowego
projekt	zaliczenie z oceną	Wykonanie projektu oraz uzyskanie co najmniej 50% punktów przy jego obronie

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			15		9			9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	1			1		1			1			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1.3					0.8					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0.7					1.2					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h	
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1					1					ECTS	
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS	

LITERATURA

Podstawowa:

1. Broniecka J., (2020), Jak skutecznie planować w firmie, Wydawnictwo Fundacja Oficyna 21, Warszawa.
2. Gaspars-Wieloch H., (2018), Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności. Planowanie scenariuszowe, reguły decyzyjne i wybrane zastosowania ekonomiczne, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań.
3. Gryko J.M., Kluzek M., Kubiak J., Nowaczyk T., (2008), Planowanie finansowe w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań

Uzupełniająca:

1. Kuciński K., (2016), Lokalizacja działalności gospodarczej a jej ryzyko, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa.
2. Romanowska M., (2017), Planowanie strategiczne w przedsiębiorstwie, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.