



Zarządzanie innowacjami i nowymi technologiami

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Cyfrowe łańcuchy dostaw	Cykl dydaktyczny 2025/2026	
Specjalność -	Kod przedmiotu UEPCLDS.28C.206106.25	
Jednostka organizacyjna UEP	Język wykładowy Polski	
Poziom kształcenia studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Blok C	
Profil kształcenia ogólnoakademicki		
Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu	Adam Dymitrowski	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 2
	Forma prowadzenia i godziny zajęć <ul style="list-style-type: none">• Uczestnictwo w wykładach: 15• Uczestnictwo w ćwiczeniach: 15	

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	student zrozumie znaczenia innowacji i nowych technologii w biznesie
C2	student rozwinie umiejętności identyfikacji i analizy trendów technologicznych
C3	student pozna zaawansowane metody i narzędzia zarządzania innowacjami
C4	student rozwinie kompetencje oceny ryzyka i potencjału innowacji i nowych technologii

Cele kształcenia UEP

Kod	Treść celu
CS2_1.1	student krytycznie rozważa kwestie teoretyczne i praktyczne
CS2_1.2	student krytycznie ocenia alternatywy w celu wypracowania optymalnego rozwiązania
CS2_1.3	student rozumie najważniejsze aspekty wpływu makro- i mikrootoczenia na decyzje biznesowe
CS2_2.3	student przygotowuje prace pisemne i prezentacje ustne zgodnie ze standardami akademickimi
CS2_3.1	student rozumie i docenia, jak względy etyczne oraz zasady zrównoważonego rozwoju wpływają na decyzje biznesowe
CS2_3.2	student rozumie społeczną odpowiedzialność biznesu i istotę zrównoważonego rozwoju
CS2_3.3	student rozumie i docenia inne kultury oraz międzynarodową i społeczną różnorodność

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	student posiada zaawansowaną wiedzę na temat definicji, rodzajów oraz etapów procesów innowacyjnych i zarządzania technologiami	K2_W01, K2_W07	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Projekt grupowy
W2	student rozumie, jak innowacje i nowe technologie wpływają na konkurencyjność przedsiębiorstw i ich zdolność do adaptacji na dynamicznie zmieniającym się rynku	K2_W02, K2_W03, K2_W07	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Projekt grupowy
W3	student rozumie rolę współpracy między działami firmy, organizacjami oraz instytucjami zewnętrznymi w skutecznym wdrażaniu innowacji	K2_W02, K2_W03, K2_W04	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Projekt grupowy
W4	student posiada dogłębną wiedzę na temat sposobów ochrony innowacji, w tym patentów, znaków towarowych oraz praw autorskich	K2_W03, K2_W06, K2_W07	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Projekt grupowy
Umiejętności			
U1	student potrafi w sposób zaawansowany analizować trendy technologiczne i rynkowe oraz identyfikować innowacyjne rozwiązania odpowiadające na potrzeby rynku	K2_U01, K2_U02, K2_U03	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Projekt grupowy, Praca w grupie
U2	student umie zaprojektować kompleksową strategię wdrożenia innowacyjnych produktów, usług lub procesów w organizacji	K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Projekt grupowy, Praca w grupie

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
U3	student potrafi szczegółowo planować, organizować i koordynować projekty związane z innowacjami, uwzględniając budżet, harmonogram oraz zasoby	K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04, K2_U06	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Projekt grupowy, Praca w grupie
U4	student umie korzystać z nowoczesnych narzędzi i metod wspierających procesy innowacyjne, takich jak mapy myśli, modele biznesowe czy metodyki Agile	K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Projekt grupowy, Praca w grupie
Kompetencje społecznych			
K1	student rozumie odpowiedzialność społeczną i etyczną związaną z wdrażaniem nowych technologii i innowacyjnych rozwiązań	K2_K02, K2_K03, K2_K05	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami
K2	student wykazuje otwartość na zmiany, nowe idee i technologie, a także promuje postawę innowacyjną w środowisku pracy	K2_K01, K2_K02, K2_K03, K2_K04, K2_K05	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Praca w grupie
K3	student potrafi odpowiedzialnie podejmować decyzje w kontekście ryzyka i niepewności związanej z wdrażaniem nowych technologii	K2_K01, K2_K04, K2_K05	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zmiana i innowacja w przedsiębiorstwie.	C1	W1, K2
2.	Trendy technologiczne i ich wpływ na biznes.	C2	W2, U1, K3
3.	Narzędzia do zarządzania innowacjami w organizacji.	C3	W2, U2, U3, U4, K3
4.	Pomiar i ocena skuteczności innowacji.	C4	W2, U2, U3, K3
5.	Innowacyjne modele biznesowe.	C1	W2, U2, U4, K2
6.	Ochrona własności intelektualnej.	C4	W4, U2, U3, K3
7.	Proces dyfuzji innowacji.	C1, C2, C3	W1, W3, W4, U1, K1, K3

Literatura

Obowiązkowa

1. Bal-Woźniak, T. (2020). Zarządzanie innowacjami w ujęciu podmiotowym (1st ed.). Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Tidd, J., & Bessant, J. R. (2020). Managing innovation: Integrating technological, market and organizational change (7th ed.). Wiley.
3. Schilling, M. A. (2023). Strategic management of technological innovation (7th ed.). McGraw Hill.

Zalecana

1. Bashynska, I., Lewicka, D., Filyppova, S., & Prokopenko, O. (2022). Innovation management and information technology impact on global economy in the era of pandemic. Routledge.
2. Roy, P., & Pellegrin-Boucher, E. (Eds.). (2022). Innovation capabilities and economic development in open economies. Routledge.
3. Trott, P. (2021). Innovation management and new product development (7th ed.). Pearson.

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Metoda projektów , Wykład konwersatoryjny, Wykład z prezentacją multimedialną, Dyskusja, Analiza przypadków

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 50% punktów z testu końcowego. Istnieje możliwość uzyskania dodatkowych 10% za udział w dyskusji podczas wykładów.
Ćwiczenia	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach, Przygotowanie prezentacji, Projekt grupowy, Praca w grupie	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 50% punktów. Punkty możliwe są do uzyskania za: - przygotowanie projektu zaliczeniowego, - prezentację projektu zaliczeniowego, - realizację zadań grupowych podczas ćwiczeń.

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Uczestnictwo w wykładach	15	
Uczestnictwo w ćwiczeniach	15	
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	10	
Przygotowanie projektu	15	
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0
--	----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_W02	absolwent analizuje w pogłębiony sposób problem cyfryzacji i zrównoważonego rozwoju w dziedzinie kształtowania procesów i operacji logistycznych oraz działalności łańcuchów dostaw, szczególnie w perspektywie międzynarodowej
K2_W06	absolwent dobiera techniki pozyskiwania danych, pozwalające opisywać i analizować podmioty gospodarcze funkcjonujące na rynku oraz procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące, a także wspomagające procesy podejmowania decyzji ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjno-komunikacyjnych i problemów zrównoważonego rozwoju
K2_K01	absolwent jest gotów do krytycznego podejścia do otaczającej rzeczywistości gospodarczej i problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_K02	absolwent jest gotów do podejmowania odpowiedzialnych zobowiązań społecznych, a także profesjonalnego budowania relacji społecznych i biznesowych
K2_K03	absolwent jest gotów do kierowania się interesem publicznym w podejmowanych działaniach i decyzjach ekonomicznych
K2_K04	absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
K2_K05	absolwent jest gotów do uczestnictwa w rozwiązywaniu współczesnych problemów z zakresu ochrony środowiska naturalnego i zielonej transformacji
K2_U01	absolwent identyfikuje, analizuje i ocenia ekonomiczne przesłanki zarządzania łańcuchem dostaw
K2_U02	absolwent wprowadza usprawnienia w dziedzinie logistyki i międzynarodowych łańcuchów dostaw z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych
K2_U03	absolwent posługuje się zaawansowanymi metodami analizy ekonomicznej i finansowej w odniesieniu do rozwiązywania problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_U04	absolwent diagnozuje niesprawności i bariery łańcuchów dostaw i określać sposób ich usuwania lub ograniczania
K2_U06	absolwent komunikuje się, formułuje prace pisemne i raporty, opierając się na wybranych teoriach, poglądach różnych autorów i/lub danych statystycznych
K2_W01	absolwent definiuje w pogłębiony sposób współczesny dorobek nauk ekonomicznych, w szczególności nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów oraz rozumie ich miejsce w systemie nauk, w tym w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych
K2_W03	absolwent klasyfikuje w pogłębiony sposób fizyczne, informacyjne i finansowe aspekty łańcuchów dostaw i ich uwarunkowania ekologiczne, informatyczne, ekonomiczne i międzynarodowe
K2_W04	absolwent określa w pogłębionym stopniu społeczno-ekonomiczne i prawne a także etyczne i środowiskowe uwarunkowania działalności gospodarczej
K2_W07	absolwent identyfikuje (w pogłębiony sposób) zalecenia i wymagania rewolucji 4.0

Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowa (CC BY 4.0). Autor: Adam Dymitrowski