



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-723
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-723
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie projektami transformacji cyfrowej	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Project Management of Digital Transformation	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Inżynieria Jakości i Transformacji Cyfrowej
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr inż. Sławomir Luściński
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne		Transformacja cyfrowa w przedsiębiorstwie
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	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe pojęcia oraz etapy zarządzania projektami, a także ma zaawansowaną wiedzę na temat przebiegu procesu zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem projektów transformacji cyfrowej.	IZPJ1_W04
	W02	Student w zaawansowanym stopniu zna klasyfikację i metodyki zarządzania projektami.	IZPJ1_W03
	W03	Student posiada zaawansowaną wiedzę na temat metodyki SCRUM, jej zasad, struktury oraz kluczowych elementów, w tym ról zespołowych, artefaktów i zdarzeń, a także rozumie iteracyjno-przyrostowy charakter SCRUM oraz jego zastosowanie w zarządzaniu projektami, szczególnie w dynamicznym i zmiennym środowisku organizacyjnym.	IZPJ1_W03 IZPJ1_W04
Umiejętności	U01	Student umie przygotować kompleksowy dokument planu zarządzania transformacją cyfrową z zastosowaniem metodyki SCRUM, uwzględniając harmonogram działań, analizę ryzyka, zarządzanie zmianą organizacyjną oraz monitorowanie wskaźników sukcesu (KPI).	IZPJ1_U04
	U02	Student posiada praktyczną umiejętność korzystania z metodyki SCRUM do organizacji pracy zespołu zadaniowego.	IZPJ1_U07 IZPJ1_U09
	U03	Student potrafi zastosować narzędzia informatyczne do zarządzania projektem zgodnie z metodyką SCRUM oraz raportowania wyników, a także umie wykorzystywać cyfrowe narzędzia do automatyzacji procesów zarządczych, organizacji dokumentacji oraz śledzenia ryzyka i zmian w projekcie.	IZPJ1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie wyzwania związane z cyfrową transformacją, w tym jej konsekwencje dla rynku pracy, zaangażowania ludzi w procesy produkcyjne oraz wdrażania zrównoważonych rozwiązań w przemyśle.	IZPJ1_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rekapitulacja kluczowych zagadnień dotyczących transformacji cyfrowej, strategii cyfryzacji, mapy drogowej transformacji cyfrowej. Wprowadzenie do problematyki zarządzania projektami. Modele cyklu życia zarządzania projektem PMLC (<i>Project Management Life Cycle</i>), zagadnienie wyboru najlepiej dopasowanego do inicjatywy podejścia w zarządzaniu projektami. Zarządzanie projektami w ujęciu procesowym. Metody i techniki zarządzania projektem w podejściu klasycznym w poszczególnych etapach cyklu życia projektu: wyznaczanie zakresu, planowanie, uruchomienie realizacji, monitorowanie i kontrola postępu prac, zamykanie projektu. Przegląd wybranych metodyk zarządzania projektami: PMBoK, PRINCE2, metodyki zwinne (w szczególności SCRUM). Porównanie wybranych modeli PMLC (cechy, zalety, wady, kryteria wyboru). Specyfika inicjatyw transformacji cyfrowej. Wybór podejścia do zarządzania projektami jako krytyczny czynnik sukcesu w inicjatywach transformacji cyfrowej. Zarządzanie projektem transformacji cyfrowej w metodyce SCRUM. Kluczowe założenia metodyki SCRUM. Proces SCRUM i zarządzanie backlogiem. Wyzwania w implementacji SCRUM w transformacji cyfrowej. Identyfikacja i analiza ryzyka w projektach transformacyjnych. KPI i wskaźniki sukcesu transformacji cyfrowej.

	Budżetowanie i kontrola kosztów wdrożeń technologii cyfrowych. Ramowy plan zarządzania projektem transformacji cyfrowej z uwzględnieniem mapy drogowej transformacji cyfrowej. Analiza rzeczywistych wdrożeń transformacji cyfrowej (Case Studies).
ćwiczenia projektowe	Zapoznanie się z oprogramowaniem open-source (np. <i>OpenProject</i>) do zarządzania projektami, jego funkcjonalnością oraz sposobem wykorzystania w zarządzaniu projektami transformacji cyfrowej. Realizacja zadania projektowego z użyciem metodyki SCRUM oraz przy wykorzystaniu oprogramowania do zarządzania projektami. Opracowanie kompleksowego planu zarządzania transformacją cyfrową dla wybranej inicjatywy cyfryzacji w przedsiębiorstwie produkcyjnym (analiza przypadku). Realizacja i dokumentowanie części planistycznej oraz części dotyczącej zaplanowania sposobu wypełniania czynności zarządczych w trakcie realizacji i zakończenia projektu z wykorzystaniem oprogramowania do zarządzania projektami. Opracowanie dokumentu planistycznego oraz prezentacji raportów z przebiegu realizacji zadania projektowego.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (prezentacja, obserwacja)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01				X		
U02				X		X
U03				X		
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie końcowego testu sprawdzającego na platformie Moodle. Uzyskanie, co najmniej 50% punktów
projekt	zaliczenie z oceną	Pozytywne zaliczenie planu zarządzania transformacją cyfrową.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15			15		9			9		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					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	1,0					1,0					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

1. Lamarre E. i in., (2023), *Rewired. The McKinsey Guide to Outcompeting in the Age of Digital and AI*, Wiley, Hoboken, New Jersey
2. Wilczewski S., (2022), *Zarządzanie projektami w podejściu zwinnym*, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk
3. Wróblewski P., (2009), *Zarządzanie projektami z wykorzystaniem darmowego oprogramowania*, Helion, Gliwice
4. Wysocki R.K., (2018), *Efektywne zarządzanie projektami*, Helion, Gliwice
5. Żmigrodzki M., (2021), *Instrukcja obsługi projektu*, Helion, Gliwice