

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa w języku polskim: Controlling projektów
Nazwa w języku angielskim: Project controlling
Kierunek studiów: Inżynieria zarządzania
Specjalność: ZASTOSOWANIA IT W BIZNESIE,
OGÓLNOTECHNICZNA
Stopień studiów i forma: I stopień, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy
Kod przedmiotu: ZMZ1020
Grupa kursów: NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	15			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30	30			
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1	1			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		1			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	0,5	0,5			

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Wiedza z zakresu podstaw organizacji i zarządzania przedsiębiorstwem oraz podstaw rachunkowości.

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Przekazanie studentom podstawowej wiedzy na temat istoty controllingu projektów i jego roli w procesie zarządzania projektami.
- C2 Przekazanie studentom wiedzy na temat rozwiązań funkcjonalnych i organizacyjnych controllingu projektów.
- C3 Przekazanie studentom wiedzy w zakresie istoty podstawowych instrumentów controllingu projektów oraz sposobu i zakresu ich wykorzystania.
- C4 Kształtowanie umiejętności zastosowania podstawowych instrumentów controllingu projektów.
- C5 Kształtowanie kompetencji identyfikowania i interpretowania ekonomicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

- PEK_W01 Ma wiedzę o istocie controllingu projektów. Rozumie znaczenie procesów restrukturyzacyjnych związanych z wdrożeniem controllingu projektów w organizacji.
- PEK_W02 Zna uwarunkowania realizacji controllingu projektów.
- PEK_W03 Zna podstawowe rozwiązania organizacyjne controllingu projektów, w tym odnoszące się do controllerów oraz ośrodków odpowiedzialności.
- PEK_W04 Ma podstawową wiedzę o instrumentach controllingu projektów.

Z zakresu umiejętności:

- PEK_U01 Potrafi scharakteryzować projekt, zidentyfikować jego podstawowe etapy i zasoby.
- PEK_U02 Potrafi zastosować podstawowe instrumenty controllingu projektów.

Z zakresu kompetencji społecznych:

- PEK_K01 Jest przygotowany do identyfikowania i interpretowania ekonomicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie, omówienie programu wykładu. Specyfika i istota controllingu projektów. Rola controllingu projektów i jego miejsce w procesie zarządzania projektami. Controlling projektu, controlling portfela projektów i controlling w przedsiębiorstwie zarządzanym przez projekty.	2
Wy2	Uwarunkowania realizacji controllingu projektów. Czynniki wpływające na kształt controllingu projektów.	2
Wy3	Ośrodki odpowiedzialności w controllingu projektów (mierniki oceny wyników projektu a mierniki oceny ośrodków odpowiedzialności).	2
Wy4	Rola i zadania controllera projektów (układ kompetencji i odpowiedzialności w przedsiębiorstwie, oczekiwania wobec controllerów).	2
Wy5	Budżetowanie w controllingu projektów (rodzaje kosztów w procesie zarządzania projektami, rachunek kosztów docelowych projektu i kosztów cyklu życia projektu; szacowanie zasobów i kosztów zasobów projektu, analiza <i>ex ante</i> : prognozy wykonania zakresu projektów i konsumpcji budżetów).	2
Wy6	Sterowanie wynikiem projektu (system sprawozdawczości – raportowanie realizacji projektów, analiza odchyleń, premiowanie zespołu projektowego, project scorecard).	2
Wy7	Rozwiązania wdrożeniowe controllingu projektów. Controlling portfela projektów (relacja między projektami).	2
Wy8	Kolokwium zaliczeniowe	1
Suma godzin		15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Charakterystyka projektu. Identyfikacja podstawowych etapów i zasobów projektu.	2
Ćw2	Tworzenie budżetu projektu w przekroju działań.	2
Ćw3	Tworzenie systemu mierników efektywności realizacji projektu.	2
Ćw4	Tworzenie systemu raportowania (kontroli i zbierania informacji w projekcie).	2
Ćw5	Tworzenie prognoz wykonania zakresu projektu i konsumpcji budżetu	2

	projektu (case study).	
Ćw6	Analiza odchyleń wyników i kosztów projektu.	2
Ćw7	Budowanie i kontrola wykonania portfela projektów.	2
Ćw8	Kolokwium zaliczeniowe. Podsumowanie zajęć. Ocena końcowa.	1
	Suma godzin	15

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. Wykład tradycyjny z wykorzystaniem środków do prezentacji multimedialnych	
N2. Prezentacja studenta z wykorzystaniem środków do prezentacji multimedialnych	
N3. Rozwiązywanie list zadań - ćwiczeń	
N4. Praca własna studenta – samodzielne studia i przygotowanie do sprawdzianu zaliczeniowego	

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W01, PEK_W02 PEK_W03, PEK_W04	Kolokwium sprawdzające - wykład.
F2	PEK_U01, PEK_U02 PEK_K01	Kolokwium sprawdzające - ćwiczenia.
F3	PEK_U01, PEK_U02 PEK_K01	Przygotowanie prezentacji.
F4	PEK_U01, PEK_U02 PEK_K01	Aktywność podczas zajęć.
P(wykład)=F1		
P(ćwiczenia)=0,7*F2+0,2*F3+0,1*F4		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<p><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedbała B., Controlling w przedsiębiorstwie zarządzanym przez projekty, Wolters Kluwer, Kraków 2008. 2. Łada M., Kozarkiewicz A., Zarządzanie wartością projektów. Instrumenty rachunkowości zarządczej i controllingu, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2010. 3. Klinowski M., Rachunkowość zarządcza zorientowana na projekty, CeDeWu, Warszawa 2010. <p><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vollmuth H. J., Controlling. Planowanie, kontrola, kierowanie, Agencja Wydawnicza „Placet”, Warszawa 2000. 2. Goliszewski J., Controlling. Koncepcja, zastosowania, wdrożenie, Oficyna Wolters Kluwer business, Warszawa 2015.
OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)
<p>Agnieszka Bieńkowska, agnieszka.bienkowska@pwr.edu.pl przy współpracy: Anna Zabłocka-Kluczka, anna.zablocka-kluczka@pwr.edu.pl</p>

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Controlling projektów
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Inżynieria Zarządzania**
 I SPECJALNOŚCI
ZASTOSOWANIA IT W BIZNESIE, OGÓLNOTECHNICZNA

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01	K1_IZ_W12	C1	Wy1, Wy8	N1, N4
PEK_W02	K1_IZ_W12	C1	Wy2, Wy8	N1, N4
PEK_W03	K1_IZ_W12, K1_IZ_W17	C2	Wy3, Wy4, Wy8	N1, N4
PEK_W04	K1_IZ_W12, K1_IZ_W17	C3	Wy5, Wy6, Wy7, Wy8	N1, N4
PEK_U01	K1_IZ_U01, K1_IZ_U03, K1_IZ_U18, K1_IZ_U19	C4	Ćw1, Ćw8	N2, N3, N4
PEK_U02	K1_IZ_U01, K1_IZ_U03, K1_IZ_U12, K1_IZ_U18, K1_IZ_U19	C4	Ćw2-Ćw8	N2, N3, N4
PEK_K01	K1_IZ_K01	C5	Ćw1-Ćw8	N1 – N4