



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie projektami

### Przedmiot

Kierunek studiów

Elektrotechnika

Studia w zakresie (specjalność)

wszystkie specjalności

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

j. polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Magdalena Wyrwicka, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

ul. J. Rychlewskiego 2 p. 364

60-965 Poznań

magdalena.wyrwicka@put.poznan.pl

### Wymagania wstępne

Student potrafi dokonać krytycznej analizy rozwiązań technicznych zastosowanych (w szczególności w odniesieniu do urządzeń, obiektów i procesów). Ma świadomość odpowiedzialności i inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie.

### Cel przedmiotu

Przekazanie wiedzy o przesłankach realizacji zmian prorozwojowych oraz umiejętności i kompetencji w zakresie zarządzania projektami. Przygotowanie do roli kierownika projektu.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student rozróżnia zadanie projektowe od rutynowego, zna podstawowe zagadnienia z zakresu cyklu życia systemów społeczno-technicznych oraz cyklu życia produktów przemysłowych



2. Student rozumie rozszerzone zagadnienia z zakresu zarządzania odniesione do zadań jednorazowych, ryzykownych i złożonych

3. Student zna zjawiska towarzyszące wdrażaniu zmian, wie jak przygotować zmianę

#### Umiejętności

1. Student potrafi zaprojektować za pomocą właściwie dobranych metod eksperyment, proces analizy lub badanie naukowe rozwiązujące problem wymagający projektu

2. Umie zaprezentować problem, sposób rozwiązania i wyniki

2. Umie przygotować przedsięwzięcie o charakterze zmiany

3. Potrafi formułować i rozwiązywać zadania poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z różnych dziedzin i dyscyplin

#### Kompetencje społeczne

1. Student dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i potrafi dokonywać gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań

2. Potrafi planować i zarządzać w sposób kreatywny przedsięwzięciami biznesowymi

3. Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania

4. Student potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób

#### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

wyniki rozwiązywanych dwóch zadań poznawczych, grupowe opracowanie wskazanego problemu związanego z zarządzaniem projektami

#### Treści programowe

Przesłanki zarządzania projektami. Pojęcie projektu. Inicjowanie projektu. Organizacja projektowa. Typologia projektów, Ustalanie wymagań i uwarunkowań realizacji projektu oraz precyzowanie celu projektu. Analiza ryzyka i plany przeciwdziałania zakłóceniom. Analiza wykonalności. Analiza opłacalności przedsięwzięcia. Konspekt projektu. Metodyki zarządzania projektami. Tworzenie zespołu projektowego, kreowanie jego struktury oraz wkomponowanie zespołu w strukturę przedsiębiorstwa. Role kierownika i problemy kierowania. Planowanie projektu. Struktura podziału zadań (WBS). Planowanie zasobów. Metody szacowania czasu trwania i kosztów zadań projektowych. Kalkulacja kosztów (układ rodzajowy). Schemat sieciowy projektu. Metody sieciowe (CPM, PERT, MPM). Ścieżka krytyczna. Harmonogram projektu (wykres Gantta). Realizacja i kontrola projektu. Controlling projektu - Analiza i wprowadzanie zmian. Aspekty kadrowe w zarządzaniu projektami. Zamknięcie projektu. "Z poradnika praktyka"

#### Metody dydaktyczne



Wykład problemowy lub konwersatoryjny, praca z książką, rozwiązywanie zadań poznawczych i przygotowanie wskazanego zakresu dla projektu, prezentacja przykładu dotyczącego planowania i przygotowania kontrolingu projektu

### Literatura

#### Podstawowa

1. Prussak W. Wyrwicka M., Zarządzanie projektami, Zachodnie Centrum Organizacji, Poznań 1997
2. Wyrwicka M., Zarządzanie projektami, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011.
3. Wyrwicka M., Zarządzanie projektowe [w:] Elementy inżynierii logistycznej (red.) M. Fertsch, Biblioteka Logistyka Wyd. ILiM Poznań 2017, s.53-74.
4. Wysocki R., Efektywne zarządzanie projektami. Tradycyjne, zwinne, ekstremalne, Wyd. Helion, Gliwice 2013

#### Uzupełniająca

1. Głodzieński E., Efektywność w zarządzaniu projektami. Wymiary, koncepcje, zależności, PWE Warszawa 2017
2. Koszłajda A., Zarządzanie projektami IT. Przewodnik po metodykach, Wyd. Helion 2010
3. Kozarkiewicz A., Zarządzanie portfelami projektów, PWN, Warszawa 2012
4. Shenhar A.J., Dvir D., Nowe spojrzenie na zarządzanie projektami. Sukces wzrostu i innowacji dzięki podejściu romboidalnemu, Wyd. APN Promise, Warszawa 2008

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	20	1,0

<sup>1</sup>niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności