



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie projektami

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Automatyka i Robotyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

---

### Liczba godzin

Wykład

8

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

8

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

3

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Piaścik

e-mail: [tomasz.piascik@put.poznan.pl](mailto:tomasz.piascik@put.poznan.pl)

tel. +48 61 665 28 77

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Student rozpoczynając powyższy przedmiot:



1. Posiada elementarną wiedzę z zakresu prakseologii, ekonomii i psychologii.
2. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł oraz posiada umiejętności samokształcenia

### **Cel przedmiotu**

Poznanie dziedziny zarządzania, która zajmuje się planowaniem, organizowaniem, nadzorowaniem realizacji i rozliczaniem przedsięwzięć o charakterze inwestycyjnym, organizacyjnym, ekonomicznym, informatycznym i innych.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

1. Ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania projektami.
2. Ma podstawową wiedzę niezbędną do zrozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej. Zna i rozumie podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją.

[K1\_W25 (P6S\_WK), K1\_W27 (P6S\_WK)]

#### Umiejętności

1. Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi planować i organizować pracę – indywidualną oraz w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów.

[K1\_U30 (P6S\_UO), K1\_U20 (P6S\_UO)]

#### Kompetencje społeczne

1. Posiada świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania; potrafi kierować małym zespołem, wyznaczać cele i określać priorytety prowadzące do realizacji zadania. Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych.
2. Posiada świadomość konieczności profesjonalnego podejścia do zagadnień technicznych, skrupulatnego zapoznania się z dokumentacją oraz warunkami środowiskowymi, w których urządzenia i ich elementy mogą funkcjonować, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur.

[K1\_K03 (P6S\_KR), K1\_K04 (P6S\_KR)]

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

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Na ocenę końcową składają się oceny cząstkowe za:

- obecność na zajęciach
- odpowiedzi na pytania kontrolne w trakcie zajęć projektowych,



- aktywność na zajęciach,
- analizę studium przypadku,
- zadania zlecone do wykonania poza czasem zajęć projektowych,
- opracowanie podstawowych dokumentów projektowych - zarządczych
- sprawdzian zaliczeniowy,

### Treści programowe

#### Wykład

Zarządzanie projektem polega na zastosowaniu wiedzy, doświadczeń, narzędzi, metod oraz technik w działaniach projektowych w celu realizacji potrzeb i osiągnięcia oczekiwań zamawiającego. Działania te wymagają uwzględnienia takich elementów jak zakres, czas, koszty, ryzyko oraz jakość. W procesie zarządzania projektem koniecznym jest stosowanie uznanych standardów i metodyk. W trakcie wykładu omówione zostaną:

- definicja projektu i jego parametry,
- tradycyjne zasady zarządzania projektami,
- grupy procesów w ramach zarządzania projektami
- wyznaczanie zakresu projektu,
- planowanie projektu,
- prognozowanie czasu, zasobów, wymagań i kosztów projektu,
- diagram sieci projektu,
- dostępność zasobów i koszty projektu a zmiany w harmonogramie,
- inicjowanie wykonania projektu,
- monitorowanie i kontrola postępów prac nad projektem,
- zamykanie projektu,
- zwinne zarządzanie projektami,

#### Zajęcia projektowe

- praktyczne ćwiczenie wybranych aspektów zarządzania projektami prezentowanych na wykładzie
- prezentowanie i dyskusowanie praktyk projektowych



- rozwiązywanie problemów dla studium przypadku,

### Metody dydaktyczne

Zastosowane metody kształcenia:

- wykład z prezentacją multimedialną uzupełniany przykładami podawanymi na tablicy,
- wykład interaktywny z elementami dyskusji,
- teoria przedstawiana w ścisłym powiązaniu z praktyką,
- pokazy multimedialne (filmy instruktażowe),
- dyskusje przedstawianych treści,
- demonstrowanie przykładów przy tablicy.

### Literatura

Podstawowa

1. Wysocki R.K., McGary R., Efektywne zarządzanie projektami. Wydanie VII, Helion, 2017
2. Żmigrodzki M., Zarządzanie projektami dla początkujących. Jak zmienić wyzwanie w proste zadanie. Wydanie II Helion, 2018

Uzupełniająca

1. Żmigrodzki M., W tym szaleństwie jest metoda. Powieść o zarządzaniu projektami. Helion, 2019
2. Kerzner H., Zarządzanie projektami. Studium przypadków, Helion, 2005
3. Cobb C.G., Zrozumieć Agile Project Management: równowaga kontroli i elastyczności, APN Promise, 2012

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	16	0,75
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć projektowych, przygotowanie do sprawdzianu zaliczeniowego, wykonanie zadań domowych) <sup>1</sup>	59	2,25

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