



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zwinne zarządzanie projektami

Przedmiot

Kierunek studiów

Automatyka i Robotyka

Studia w zakresie (specjalność)

RiSA

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1 / 2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

0

Laboratoria

0

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

0

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Tomasz Piaścik

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: tomasz.piascik@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 28 77

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki

ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań

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 w celu podnoszenia i aktualizacji kompetencji zawodowych [(K1_U01) (P6S_UU)];
3. Jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób [(K1_K01) (P6S_KK)]

Cel przedmiotu

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

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma podstawową wiedzę w zakresie zwinego zarządzania projektami. [K2_W15]
2. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. [K2_W16]

[(P7S_WK), (P7S_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. [K2_U24]

[P7S_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. [K2_K3]
2. Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy. [K2_K5]

[(P7S_KR), (P7S_KO)]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie przedmiotu na podstawie pozytywnej oceny końcowej.

Na ocenę końcową składają się oceny cząstkowe za:

- odpowiedzi na pytania kontrolne w trakcie zajęć,



- zadania wykonywane w czasie zajęć,
- zadania zlecone do wykonania poza czasem zajęć,
- aktywność na zajęciach,
- sprawdzian zaliczeniowy w postaci pisemnej lub ustnej,
- opracowanie podstawowych dokumentów projektowych - zarządczych

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 (APM, Scrum),

Własność intelektualna jako dziedzina prawna stanowi wartość niematerialną obejmującą zasadniczo dwie kategorie: wartości przemysłowe i prawa autorskie. Zarządzanie własnością intelektualną (IP) sprowadza się do ochrony, dysponowania oraz pobierania pożytków i innych dochodów z wartościowych innowacji i pomysłów. Wartość intelektualna przedsiębiorstwa jest tym co może wyróżnić przedsiębiorstwo na tle konkurencji. W ramach wykładu zostaną przedstawione podstawowe



pojęcia związane z własnością intelektualną, podziałem na kategorie, wreszcie ochroną prawną własności intelektualnej i mechanizmami jej uzyskiwania (prawo patentowe)

Zajęcia projektowe

- praktyczne ćwiczenie wybranych aspektów zarządzania projektami prezentowanych na wykładzie
- prezentowanie i dyskutowanie praktyk projektowych
- metodyki PMBOK i PRINCE2,
- 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 (odniesienia literaturowe),
- gra edukacyjna (współpraca zespołowa przy realizacji celów),
- demonstrowanie przykładów przy tablicy.

Literatura

Podstawowa

1. Wysocki R.K., McGary R., Efektywne zarządzanie projektami. Wydanie VII, Helion, 2017

Uzupełniająca

1. Żmigrodzki M., Zarządzanie projektami dla początkujących. Jak zmienić wyzwanie w proste zadanie. Wydanie II, Wydawnictwo Helion, 2018
2. Cobb C.G., Zrozumieć Agile Project Management: równowaga kontroli i elastyczności, APN Promise, 2012
3. Cohn M., Agile. Metodyki zwinne w planowaniu projektów, Wydawnictwo Helion, 2018
4. Berkun S., Sztuka zarządzania projektami, Helion, 2006.
5. Kerzner H., Zarządzanie projektami. Studium przypadków, Helion, 2005



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć projektowych, przygotowanie do sprawdzianu zaliczeniowego, wykonanie zadań domowych) ¹	45	1,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności