**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie projektami i innowacjami

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Żuber

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZARPI

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

125h (5 ECTS):
18h (wykład) + 10h (ćwiczenia) + 2h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) + 18h (przygotowanie do kolokwiów) + 6x5h (opracowanie 6 ćwiczeń) + 22h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń) + 8h (opracowanie raportu końcowego) + 6h (przygotowanie do obrony projektu) + 10h (przygotowanie do zaliczenia wykładu)

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1,2 ECTS:
88h (wykład) +10h ( ćwiczenia) + 2h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) = 31h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

3 ECTS:
10h ( ćwiczenia) + 6x5h (opracowanie 6 ćwiczeń) +22h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń) + 8h (opracowanie raportu końcowego) + 6h (przygotowanie do obrony projektu) = 76h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 270h |
| Ćwiczenia: | 150h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie nauki o organizacji, ochrony własności intelektualnej, umiejętność obsługi komputera, edytora tekstu, wykorzystania internetu oraz programów standardowych (typu project)

**Limit liczby studentów:**

od 15 osób do limitu miejsc w sali (wykład); od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał uporządkowaną wiedzę w zakresie organizacji projektów
i metod zarządzania nimi,
- znał metody projektowania innowacyjnych produktów i procesów,
- potrafił: organizować procesy projektowania innowacji i wdrażać prace projektowe oraz nimi zarządzać, dokonać techniczno-ekonomicznej oceny przedsięwzięć innowacyjnych, wykorzystać informatyczne systemy wspomagające zarządzania projektami i systemy zarządzania innowacjami,
- potrafił wykazać się skutecznością w realizacji projektów,
- rozumiał potrzebę uczenia się przez całe życie,
- miał doświadczenia z pracą zespołową.

**Treści kształcenia:**

Tematyka wykładów i ćwiczeń:
1) Rodzaje projektów (przedsięwzięć), podstawowe parametry projektów. 2) Struktury organizacyjne przy organizacji projektów, dobór zespołu projektowego i podział pracy. 3) Metody zarządzania projektami, techniki sieciowe, harmonogramy projektów, wykresy Gantta, teoria ograniczeń w zarządzaniu zasobami projektów. 4) Planowanie kosztów i zarządzanie kosztami. 5) Ryzyko w projekcie, przyczyny, sposoby unikania i zapobiegania występowaniu ryzyka. 6) Wdrażanie prac projektowych i zarządzanie postępem prac. 7) Informatyczne systemy zarządzania projektami. 8) Organizacja procesów projektowania innowacji, czynniki stymulujące kreatywność i innowacyjność, gromadzenie pomysłów i generowanie rozwiązań. 9) Analiza wartości, techniki twórczego myślenia, wartościowanie – zastosowanie w wyborze optymalnych rozwiązań. 10) Polityka naukowo-techniczna wspierania działalności innowacyjnej. 11) Systemy zarządzania innowacjami. 12) Metody projektowania innowacyjnych produktów i procesów. 13) Techniczno-ekonomiczne oceny przedsięwzięć innowacyjnych.

**Metody oceny:**

Wykład: Ocena sumatywna - przeprowadzenie egzaminu pisemnego, do zaliczenia wykładu wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
Ćwiczenia: Ocena formatywna - na zajęciach weryfikowane jest wykonanie ćwiczeń - elementów projektu składających się na projekt. Elementy projektu są dyskutowane i weryfikowane na każdym etapie jego wykonania. Ocena sumatywna - oceniana jest wartość merytoryczna projektów i ich możliwości implementacyjne, terminowość wykonania prac, redakcja całości raportu projektowego oraz wynik rozmowy zaliczeniowej indywidualnej członków zespołu z prowadzącym; ocena z ćwiczeń projektowych w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
Końcowa ocena z przedmiotu: Przedmiot uznaje się za zaliczony jeżeli ocena zarówno z wykładu jak i ćwiczeń jest >=3.Ocena z przedmiotu jest obliczana zgodnie z formułą: 0,5 \*ocena z wykładu + 0,5 \*ocena z ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Aktualne przepisy prawne oraz dokumentacja dostępna na stronach www ministerstw, banków oraz instytucji UE. [2] Bradlej K.: Podstawy metodyki Prince 2. Wyd. CRM, Warszawa 1999. [3] Branderburg H.: Zarządzanie projektami. Wyd. Politechnika Śląska, Gliwice 1999. [4] Dworczyk M., Szlasa R.: Zarządzanie innowacjami. Of. Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001. [5] Janasz Wł. (red.): Innowacje w modelach działalności przedsiębiorstw. Wyd. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2003. [6] Project Management. Efektywne zarządzanie przedsięwzięciami w przedsiębiorstwach. Praca zbiorowa: Wyd. WEKA, Warszawa 2001. [7] Żuber R.: Zarządzanie przedsięwzięciami. Of. Wyd. Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1999. [8] Żuber R.: Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa. Wyd. Difin, Warszawa 2008. [9] Żuber R. i inni: Innovation and Knowledge Management. Difin, Warszawa 2012.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt ZARPI\_W01:**

posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie zarządzania projektami i innowacjami

Weryfikacja:

ocena egzaminu, ocena wartości merytorycznej projektów i ich możliwości implementacyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt ZARPI\_W02:**

zna metody projektowania innowacyjnych produktów i procesów

Weryfikacja:

ocena egzaminu , ocena wartości merytorycznej projek-tów i ich możliwości implementacyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt ZARPI\_U01:**

potrafi organizować procesy projektowania innowacji oraz wdrażać prace projektowe i nimi zarządzać

Weryfikacja:

ocena wartości merytorycznej poszczególnych elementów projektu i ich możliwości implementa-cyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt ZARPI\_U02:**

potrafi dokonać techniczno-ekonomicznej oceny przedsięwzięć innowacyjnych

Weryfikacja:

ocena wartości merytorycznej poszczególnych elementów projektu i ich możliwości implementa-cyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt ZARPI\_U03:**

potrafi wykorzystać informatyczne systemy wspomagające zarządzania projektami i systemy zarządzania innowacjami

Weryfikacja:

ocena i sposób wykorzystania technologii informatycznej przyjętej do realizacji projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt ZARPI\_K01:**

potrafi wykazać się skutecznością w realizacji projektów uwzględniających elementy innowacyjności

Weryfikacja:

wynik rozmowy zaliczeniowej członków zespołu z prowadzącym, ocena uczestnictwa w zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt ZARPI\_K02:**

ma doświadczenia z pracą zespołową

Weryfikacja:

ocena współpracy na zajęciach, wynik rozmowy zaliczeniowej członków zespołu z prowadzącym

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**