**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie technologią

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Żuber

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z1 - Transfer wiedzy i technologii

**Kod przedmiotu:**

2P2Z1

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h (3 ECTS):
12h ( ćwiczenia) +1h (konsultacje ) + 6x5h (opracowanie 6 ćwiczeń) +10h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń)+ 8h (opracowanie raportu końcowego) + 6h (przygotowanie do obrony projektu) + 8h (literatura)

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

0,5ECTS:
12h ( ćwiczenia) +1h (konsultacje ) = 13h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS:
6x5h (opracowanie 6 ćwiczeń) +10h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń) + 8h (opracowanie raportu końcowego) + 6 h (przygotowanie do obrony projektu) = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 180h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie ochrony własności intelektualnej, zarządzania projektami i innowacjami lub transferem i zarządzaniem technologią, zarządzania strategicznego, umiejętność obsługi komputera, edytora tekstu, wykorzystania internetu.

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę z zakresu istoty technologii, wykorzystywanych technik rozpoznawania zmian technologii, strategii technologicznej,
- posiadał podstawową wiedzę na temat opcji i doboru właściwego pozyskiwania technologii,
- potrafił wykorzystać nabytą wiedzę z zakresu zarządzania technologią do opisów i realizacji procesów zarządzania technologią.

**Treści kształcenia:**

1) Istota technologii, sygnały do jej zmian. Wykorzystywane tech-niki rozpoznawania zmian technologii. 2) Wprowadzenie do strategii technologicznej. 3) Wykorzystywane metody analizy strategicznej. 4) Opcje i dobór właściwych technologii. 5) Projekty rozwoju gotowej technologii. 6) Wwdrażanie technologii i elementy jego sukcesu. 7) Uczenie się doskonalenia technologii. 8) Istota i pytania audytu zarządzania technologią. 9) Wiedza technologiczna i jej dyfuzja w procesie transferu technologii. 10) Analiza i projektowanie przypadków.

**Metody oceny:**

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.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Janasza Wł. (red.) i inni: Innowacje w modelach działalności przedsiębiorstw. Wyd. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2003. [2] Dąbrowski L. i Nowicki B. (red.): Nowe Technologie. Prace naukowe. Zeszyt nr. 8 Politechnika Warszawska, Warszawa 2003. [3] Żuber R., Kazancew A.K., Dworczyk M. (red.): Zarządzanie innowacjami i transferem technologii. Wybrane problemy. Praca zbiorowa. Of. Wyd. PW, Warszawa 1998. [4] Zarządzanie technologią. UNIDO, Wyd. Biuro OPI , 2001. [5] Żuber R.: Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa. Wyd. Difin, Warszawa 2008. [6] Żuber R. i inni: Technology Transfer. Selected concepts of solutions. Wyd. Difin, Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 2P2Z1\_W01:**

posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii, wykorzystywanych technik rozpoznawania zmian technologii, oraz strategii technologicznej

Weryfikacja:

weryfikacja wykonywanych ćwiczeń - elementów projektu, ocena raportu projektowego, rozmowa zaliczeniowa z członkami zespołu projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt weryfikacja wykonywanych ćwiczeń - elementów projektu, ocena raportu projektowego, rozmowa zaliczeni:**

posiada podstawową wiedzę na temat opcji i doboru właściwego pozyskiwania technologii

Weryfikacja:

2P2Z1\_W02

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 2P2Z1\_U01:**

potrafi wykorzystać nabytą wiedzę z zakresu zarządzania technologią do opisów i realizacji procesów zarządzania technologią

Weryfikacja:

weryfikacja wykonywanych ćwiczeń - elementów projektu, ocena raportu projektowego, rozmowa zaliczeniowa z członkami zespołu projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 2P2Z1\_K01:**

potrafi przekazać informację o osiągnięciach zarządzania technologią w sposób powszechnie zrozu-miały

Weryfikacja:

weryfikacja wykonywanych ćwiczeń - elementów projektu, ocena raportu projektowego, rozmowa zaliczeniowa z członkami zespołu projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**