**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwach

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jacek Mączyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Innowatyka i Zarządzanie rozwojem

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

1,0 ETCS:
15h udział studenta w ćwiczeniach + 5h wykonanie sprawozdań samodzielnie przez studenta koniecznych do zaliczenia ćwiczeń + 3h studia literaturowe + 2h konsultacje= 25h

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

0,6 ETCS:
15h ćwiczenia + 2h konsultacje = 17h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,0 ETCS:
15h udział studenta w ćwiczeniach + 5h wykonanie sprawozdań samodzielnie przez studenta koniecznych do zaliczenia ćwiczeń + 3h studia literaturowe + 2h konsultacje= 25h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie: zarządzania strategicznego, podstaw zarządzania innowacjami, ochrony własności intelektualnej, transferu technologii.

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot obejmuje zagadnienia z zakresu zarządzania technologią w przedsiębiorstwie. Pozwala poznać cele zarządzania technologią, źródła jej powstania, instytucje wspierające transfer technologii w Polsce, za-sady oceny innowacyjności technologii oraz oceny poziomu rozwoju technologii, przeprowadzenie audytu technologicznego, dobór technologii, proces wdrażania technologii w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia:
1. Istota i cele zarządzania technologią w przedsiębiorstwie.
2. Prognozowanie rozwoju technologii (techniki rozpoznawania zmian technologii).
3. Wprowadzenie do strategii technologicznej (jako element analizy strategicznej przedsiębiorstwa).
4. Pozyskiwanie technologii, źródła technologii.
5. Instytucje wspierające transfer technologii w Polsce.
6. Ocena innowacyjności technologii, zasady oceny poziomu rozwoju technologii.
7. Audyt w zarządzaniu technologią (pytania audytu).
8. Proces wdrażania technologii w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych (zarządzenie projektem nowej technologii w przedsiębiorstw).
9. Technologia jako narzędzie konkurencji (utrzymywanie przewagi konkurencyjnej).
10. Ochrona nowej technologii w przedsiębiorstwie.

**Metody oceny:**

B.Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: ćwiczenia
2. Ocena sumatywna: ocena w skali 2-5

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Lowe, P., 1999. Zarządzanie technologią. Możliwości poznawcze i szanse. Katowice: „Śląsk” Sp. z o.o.
2. Grudzewski W.M., Hejduk I.K. 2008. Zarządzanie technologiami Zaawansowane technologie i wyzwanie ich komercjalizacji. Warszawa: Centrum Doradztwa i Informacji Delfin.
Uzupełniająca
1. Biuro Promocji Inwestycji i Technologii Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju Przemysłowego UNIDO ITPO, 2001. Zarządzanie technologią : działania w dziedzinie zarządzania technologią. Warszawa: Biuro Promocji Inwestycji i Technologii UNIDO.
2. Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju Przemysłu, Biuro Promocji Inwestycji i Technologii w Warszawie, 2004. Negocjacje w transferze technologii. Podręcznik szkoleniowy. Warszawa: Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości.

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I2\_W01:**

Absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu pojęć wykorzystywanych w zarządzaniu technologią w przedsiębiorstwie.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_W06:**

Absolwent posiada pogłębioną wiedzę i zna źródła technologii oraz sposoby ich analizy i oceny. Absolwent posiada pogłębioną wiedzę z zakresu sposobów oceny technologii.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I2\_U17:**

Umie ocenić przydatność źródeł pozyskiwania technologii dla przedsiębiorstwa. Umie zarządzać projektem technologicznym.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_U10:**

Potrafi uwzględniać aspekty technologiczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I2\_K04:**

Absolwent jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy i technologii w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych dotyczących innowacji w gospodarce.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_K05:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy i technologii w rozwiązywaniu problemów praktycznych, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w celu wspierania rozwoju innowacyjności.

Weryfikacja:

Praca zaliczeniowa: raport z analizy i oceny rynku transferu technologii na wybranych przykładach - prezentacja i obrona raportu, aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**