**Nazwa przedmiotu:**

Transfer i zarządzanie technologią

**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:**

TRIZT

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h (3 ECTS):
14h (wykład) +14h (ćwiczenia) +1h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) + 4h (przygotowanie do kolokwiów) + 6x3h (opracowanie 6 ćwiczeń) + 4h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń) + 6h (opracowanie raportu końcowego) + 3h (przygotowanie do obrony projektu) + 10h (przygotowanie do zaliczenia wykładu)

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

1,2 ECTS:
14h (wykład) +14h (ćwiczenia) + 1h (kons. grupowe) + 1h (kons. indywidualne) = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,8 ECTS:
14h (ćwiczenia) + 6x3h (opracowanie 6 ćwiczeń) +4h (analiza i wykorzystanie w ramach pracy własnej studenta technologii informatycznych do ćwiczeń) + 6h (opracowanie raportu końcowego) + 3h (przygotowanie do obrony projektu) = 45h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 210h |
| Ćwiczenia:  | 210h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie ochrony własności intelektualnej, zarządzania projektami i innowacjami, umiejętność obsługi komputera, edytora tekstu, przechowywania danych w systemach informatycznych, wykorzystania internetu

**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 podstawową wiedzę z zakresu organizacyjnych, technicznych i społecznych aspektów transferu i zarządzania technologią,
- potrafił wykorzystać nabytą wiedzę do transferu technologii i zarządzania technologią z uwzględnieniem poziomów: międzynarodowego, narodowego oraz między - i wewnątrz - organizacji gospodarczych.
- rozumiał potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafił wykazać się skutecznością w realizacji projektów o charakterze społecznym, naukowo badawczym lub programistyczno wdrożeniowym, wchodzącym w skład studiów lub realizowanych poza studiami,
- znał przykłady i rozumiał przyczyny wadliwie działających systemów ekonomicznych i zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych.

**Treści kształcenia:**

1) Definicje głównych pojęć z zakresu transferu i zarządzania technologią. 2) Znaczenie transferu technologii dla gospodarki. 3) Źródła nowych technologii i informacji o nowych technologiach. 4) Formy transferu technologii, uczestnicy i mechanizmy transferu technologii. 5) Podmioty działające na rzecz transferu technologii w Polsce, bariery transferu technologii w Polsce. 6) Transfer technologii w skali międzynarodowej, doświadczenia w zakresie transferu technologii w Stanach Zjednoczonych. 7) Uwarunkowania rozwoju sektora wysokich technologii na wybranych przykładach. 8) Możliwości wykorzystania internetowych serwisów World Wide Web do transferu technologii. 9) Strate-gia technologiczna, wdrażanie transferu technologii. 10) Ochrona własności intelektualnej w procesie transferu technologii. 11) Źródła finansowania wspierające transfer technologii.

**Metody oceny:**

Wykład: Ocena sumatywna - przeprowadzenie egzaminu; ocena z egzaminu w zakresie 2-5; do zaliczenia 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:**

tak

**Literatura:**

[1] Adamczak A. (red.), Du Vall M.: Ochrona własności intelektualnej. Wyd. Uniwersytecki Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2010 r. [2] Biała księga Centrum Transferu Technologii. CTTiRP, Warszawa 2009. [3] Mazurek B.: Modele transferu wiedzy i technologii. Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi, Łódź 2008. [4] Zarządzanie technologią. UNIDO. Wyd. Biuro OPI, Warszawa 2001. [5] Żuber R.: Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa. Wyd. Difin, Warszawa 2008 r. [6] Żuber R. i inni: Technology Transfer.Selected concepts of solutions. Difin, Warszawa 2009 r. [7] Żuber R. i inni: Innovation and Knowledge Management. Difin, Warszawa 2012.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt TRIZT\_ W01:**

posiada podstawową wiedzę z zakresu organizacyjnych, technicznych i społecznych aspektów transferu i zarządzania technologią

Weryfikacja:

egzamin, przeprowadzenie i ocena dwóch kolokwiów , ocena wartości merytorycznej projektów i ich możliwości implementacyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt TRIZT\_ U01:**

potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do transferu technologii i zarządzania technologią z uwzględnieniem poziomów: międzynarodowego, narodowego oraz między - i wewnątrz - organizacji gospodarczych

Weryfikacja:

egzamin, przeprowadzenie i ocena dwóch kolokwiów , ocena wartości merytorycznej projektów i ich możliwości implementacyjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt TRIZT\_ K01:**

rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie

Weryfikacja:

wynik rozmowy zaliczeniowej indywidualnej członków zespołu z prowadzącym

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt TRIZT\_ K02:**

potrafi wykazać się skutecznością w realizacji projektów o charakterze społecznym, naukowo badawczym lub programistyczno wdrożeniowym, wchodzącym w skład studiów lub realizowanych poza studiami

Weryfikacja:

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

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt TRIZT\_ K03:**

zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów ekonomicznych i zarządzania, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych

Weryfikacja:

wynik rozmowy zaliczeniowej indywidualnej członków zespołu z prowadzącym

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**