**Nazwa przedmiotu:**

Transfer technologii

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Jacek Wernik / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

MS1A\_27/02

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 30, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 10, przygotowanie do egzaminu - 15, razem - 55

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

Wykłady - 30 h = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wyklad: min. 15

**Cel przedmiotu:**

Student potrafi dokonać oceny techniki i technologii powstałej w wyniku działalności naukowej pod kątem praktycznego wykorzystania w gospodarce. Potrafi zaplanować kolejne etapy transferu technologii. Zna metody i zasady obejmujące w procesie komercjalizacji wyników badań stosowanych.

**Treści kształcenia:**

W1 - Przedsiębiorczość akademicka – podstawowe pojęcia; W2,3 - Ochrona własności intelektualnej; W4 - Prawo autorskie i prawa pokrewne; W5,6 - Cykl komercjalizacji; W7,8 - Sposoby finansowania innowacyjnych pomysłów; W9,10 - Wycena własności intelektualnej; W11 - Współpraca nauka-przemysł w Polsce i za granicą; W12 - Badania rynku; W13 - Marketing w innowacyjnym biznesie; W14 - Wybrane przykłady komercjalizacji przedmiotów własności przemysłowej; W15 - Podsumowanie.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia części wykładowej przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego egzaminu testowego obejmującego sprawdzenie wiedzy z zakresu zagadnień omawianych podczas wykładów, w tym również wiedzy nabytej samodzielnie przez studenta ze wskazanej przez prowadzącego literatury i innych źródeł. Zaliczenie z części wykładowej odbywa się nie później niż na ostatnich zajęciach wykładowych w semestrze. Szczegółowe zasady organizacji dla kolokwium zaliczeniowego i poprawkowego, zasady korzystania z materiałów pomocniczych oraz zasady oceny podawane są na początku zajęć dydaktycznych.
W sprawach nieuregulowanych w regulaminie przedmiotu, zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy Regulaminu Studiów w Politechnice Warszawskiej.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Oslo Manual: Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD/European Communities 2005. 2. Innowacje i transfer technologii, praca pod redakcją K. Matusiaka, PARP, Warszawa 2008. 3. Grudzewski W., Hejduk I.: Zarządzanie technologiami. Centrum Doradztwa i Innowacji Difin, Warszawa 2008. 4. Poradnik wynalazcy, praca pod redakcją A. Pyry, Krajowa Izba Gospodarcza, Warszawa 2009.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Program studiów opracowany na podstawie programu nauczania zmodyfikowanego w ramach Zadania 38 Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W05\_01:**

Posiada wiedzę jak realizować i w jaki sposób pozyskiwać źródła finansowania projektów o charakterze innowacyjnym mając świadomość zagadnień związanych z prawnymi aspektami własności intelektualnej.

Weryfikacja:

Pisemny egzamin testowy W1, W2, W3, W7, W8

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_W05\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W05

**Efekt W06\_01:**

Posiada wiedzę dotyczącą ogólnych zagadnień związanych z transferem wiedzy z uczelni do przemysłu.

Weryfikacja:

Pisemny egzamin testowy W1 - W14

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_W06\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U02\_01:**

Potrafi ocenić wyniki prowadzonych badań pod kątem ich innowacyjności. Potrafi ocenić czy opracowana technologia ma szanse na wdrożenie przemysłowe.

Weryfikacja:

Pisemny egzamin testowy W11, W14

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_U02\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02

**Efekt U6\_01:**

Potrafi prawidłowo przypisać prawa autorskie poszczególnym podmiotom instytucjonalnym i twórcom w opracowaniach naukowych.

Weryfikacja:

Pisemny egzamin testowy W4

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_U06\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U06

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K04\_01:**

Rozumie potrzebę badań o charakterze innowacyjnym w efekcie prowadzących do postępu technologicznego.

Weryfikacja:

Pisemny egzamin testowy W15

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1A\_K04\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K04