**Nazwa przedmiotu:**

Transfer techniki i technologii

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jacek Mączyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Zarządzanie innowacjami i informatyka gospodarcza

**Kod przedmiotu:**

TRTET

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Godziny kontaktowe 30 h, zapoznanie się ze wskazaną literaturą przedmiotu 20 h, analiza przypadków 10 h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 30 h. Łącznie 90 h = 3 ETCS

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

Godziny kontaktowe 30 h. Łącznie 30 h = 1 ETCS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Zapoznanie się ze wskazaną literaturą przedmiotu 20 h, analiza przypadków 10 h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 30 h. Łącznie 60 h = 2 ETCS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy wiedzy z ochrony własności intelektualnej, technicznego przygotowania produkcji.

**Limit liczby studentów:**

100

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się z organizacyjnymi, technicznymi aspektami transferu techniki i technologii. Studenci poznają elementy teorii oraz praktykę transferu techniki i technologii z uwzględnieniem poziomów: międzynarodowego, narodowego oraz między - i wewnątrz - organizacji gospodarczych.

**Treści kształcenia:**

1. Definicje głównych pojęć z zakresu transferu techniki i technologii
2. Źródła nowych technologii
3. Transfer technologii w skali międzynarodowej
4. Doświadczenia w zakresie transferu technologii w Stanach Zjednoczonych
5. Organizacje związane z transferem technologii w krajach rozwiniętych
6. Organizacje wspomagające transfer technologii w Polsce
7. Transfer technologii jako narzędzie projektowania nowych wyrobów
8. Źródła informacji o technologiach
9. Cykl życia wyrobu
10. Aktualne tendencje w zakresie wprowadzania nowych technologii
11. Ochrona własności intelektualnej w procesie transferu technologii.
12. Źródła finansowania wspierające transfer technologii

**Metody oceny:**

Pisemny test wyboru (20-50 pytań) z punktami ujemnymi

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Biała Księga Centrum Transferu Technologii. CTTiRP, Warszawa 2009
2. Chodnikiewicz K.: Podstawy rozwoju wyrobu. Tempus - Phare, Warszawa 1997
3. Guliński J., Zasiadły K.: Innowacyjna przedsiębiorczość akademicka - światowe doświadczenia. PARP, Warszawa 2006
4. Lane J.P.: Understanding technology transfer. Assistive Technology, 11 (1999)
5. Mazurek B.: Modele transferu wiedzy i technologii. Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi, Łódź 2008
6. Mączyński J., Żuber R.: The transfer of technology - the term, its meaning, forms and participants, sources, barriers nad elements of successful implementation [w] Technology transfer selected concepts of solutions. Żyber R. ?(red. nauk.) Difin SA, Warsaw 2009
7. Mączyński J.: Transfer technologii a gospodarka. [w] Raport o innowacyjności gospodarki Polski w 2005 roku. Baczko T. (red. nauk.) Instytut Nauk Ekonomicznych PAN, Warszawa 2005
8. Okko P.: Analysis of technology transfer as a part of grwth strategy. International Journal of Technology Management, 12 (1996)
9. Tamowicz P.: Przedsiębiorczość akademicka. Spółki spin-off w Polsce. PARP, Warszawa 2006
10. Trzmielak D., Byczko.: Zagadnienia własności intelektualnej w transferze technologii, PARP, Łódź 2011
11. Waresa M.A.: Transfer wiedzy z nauki do biznesu. Doświadczenia regionu Mazowsze. SGH, Warszawa 2008
12. Węglińskiego B.(red. nauk.): Zarządzanie Własnością Intelektualną. IP Managet. CTTiRP, Warszawa 2010

**Witryna www przedmiotu:**

www.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt K\_W01:**

Ma elementarną wiedzę w zakresie podstaw zarządzania technologiami.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W01, S1A\_W03, S1A\_W04, S1A\_W05, S1A\_W06, S1A\_W07, S1A\_W08, S1A\_W09, S1A\_W10, S1A\_W11

**Efekt K\_W18:**

Ma usystematyzowaną wiedzę w zakresie roli i znaczenia problematyki ochrony własności intelektualnej, przedstawienie właściwości wiedzy podlegającej ochronie, zasad uzyskiwania ochrony i wynikającego z niej monopolu oraz zasad zarządzania wiedzą chronioną w przedsiębiorstwie (strategie, polityki, organizacja) w tym poznanie sposobów wyszukiwania i wykorzystania informacji o wiedzy chronionej.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W01, S1A\_W03, S1A\_W04, S1A\_W05, S1A\_W06, S1A\_W07, S1A\_W08, S1A\_W09, S1A\_W10, S1A\_W11

**Efekt K\_W09:**

Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie miejsca i roli projektów z zakresu transferu technologii.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W01, S1A\_W03, S1A\_W04, S1A\_W05, S1A\_W06, S1A\_W07, S1A\_W08, S1A\_W09, S1A\_W10, S1A\_W11

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt K\_U37:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę dotyczącą zarządzania innowacjami do wdrożenia w różnych rodzajach przedsiębiorstw.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U09, S1A\_U10, S1A\_U11

**Efekt K\_U40:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do transferu techniki z uwzględnieniem poziomów: międzynarodowego, narodowego oraz między - i wewnątrz - organizacji gospodarczych.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U09, S1A\_U10, S1A\_U11

**Efekt K\_U41:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę dotyczącą analizy strategicznej i planowania strategicznego w zarządzaniu innowacjami oraz stosowania wybranych metod analizy strategicznej i planowania strategicznego do rozwiązywaniu problemów zarządzania innowacjami.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U09, S1A\_U10, S1A\_U11

**Efekt K\_U38:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę dotyczącą efektywności przedsięwzięć B+R do wdrożenia w różnych rodzajach przedsiębiorstw.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U04, S1A\_U05, S1A\_U06, S1A\_U07, S1A\_U08, S1A\_U09, S1A\_U10, S1A\_U11

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_K01:**

Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:** Wpisz opis

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K01, S1A\_K02, S1A\_K03, S1A\_K04, S1A\_K05, S1A\_K06

**Efekt K\_K02:**

Rozumie, że w zarządzaniu wiedza i umiejętności szybko stają się przestarzałe.

Weryfikacja:

Pisemny test wyboru z punktami ujemnymi

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**