**Nazwa przedmiotu:**

Technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Robert Dzierżanowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

MS2A\_25-1

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 15, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do zaliczenia - 10, Razem - 30

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

0,6

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wykład: min. 15

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technologiami przetwórstwa tworzyw sztucznych.

**Treści kształcenia:**

W1. Tworzywa sztuczne
W2. Formowanie wtryskowe
W3. Spawanie tworzyw sztucznych
W4. Zgrzewanie tworzyw sztucznych
W5. Laminowanie tworzyw sztucznych
W6. Technologia wytłaczania tworzyw sztucznych

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczemnia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Dobosz K., Matysiak A.: Przetworstwo tworzyw sztucznych, W-wa 1988
2. Klimpel A., Spawanie i zgrzewanie tworzyw termoplastycznych,
Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2000
3. Jasiulek P., Łączenie tworzyw sztucznych metodami spawania,
zgrzewania, klejenia i laminowania, Krosno, Wydawnictwo
i Handel KsiąŜkami ""KaBe"", 2004
4. Sikora R.: Przetworstwo tworzyw polimerowych, Wyd. Politechniki
Lubelskiej, 2006
5. Szlezyngier W., Tworzywa sztuczne, Oficyna Wyd. Politechniki
Rzeszowskiej, 1996

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Program studiów, w tym nowe specjalności dostosowane do potrzeb rynku pracy, przygotowany w ramach zadania 7 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W03\_04:**

Zna techniki wytwarzania stosowane wprzetwórstwie tworzyw sztucznych.

Weryfikacja:

-

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2A\_W03\_04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**