**Nazwa przedmiotu:**

Maszyny papiernicze i przetwórcze

**Koordynator przedmiotu:**

dr Zuzanna Żołek-Tryznowska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Papiernictwo i Poligrafia

**Grupa przedmiotów:**

Maszyny papiernicze i poligraficzne

**Kod przedmiotu:**

IP-IDP-MAPP1-2-09Z

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Sumaryczna liczba godzin pracy studenta: 57. Obejmuje:
1) Zajęcia kontaktowe z nauczycielem:
• obecność na wykładach – 30 godz.,
• konsultacje – 2 godz.
 Razem 32 godz.
2) Zajęcia bez kontaktu z nauczycielem (Praca własna studenta):
• zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 10 godz.
• przygotowanie do kolokwium i obecność na kolokwium – 15 godz.
Razem 25 godz.

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

1 punkt ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1 punkt ECTS.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty, na których bazuje dany przedmiot (prerekwizyty):
[IP-IDP-TEPA1-3-10Z] Technologia papieru 1
[IP-IDP-APROP-4-10Z] Automatyzacja procesów papierniczych i poligraficznych
[IP-IDP-TEPA2-5-10Z] Technologia papieru 2
[IP-IDP-POPAP-3-10Z] Podstawy papiernictwa i poligrafii

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

W ramach prowadzonych zajęć studenci zapoznają się z zasadami działania, budową, funkcjonowaniem podstawowych urządzeń układu technologicznego wytwarzania papieru. Opanowanie powyższego materiału umożliwi studentom lepsze poznanie procesu wytwarzania papieru oraz ich przygotowanie do projektowania układów technologicznych tego procesu.

**Treści kształcenia:**

W30 (zaliczenie)
5h – urządzenia do rozczyniania i rozwłókniania papierniczych mas włóknistych,
4h – urządzenia i układy mielenia,
5h – urządzenia do sortowania i oczyszczania masy papierniczej,
4h – sekcja sitowa maszyny papierniczej,
4h – sekcja prasowa maszyny papierniczej,
4h – sekcja susząca maszyny papierniczej,
 4h – urządzenia do wykańczania wstęgi papierniczej.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Przybysz K.: Technologia papieru WSziP, Warszawa 1997.
2. Przybysz P.: Zarys procesu wytwarzania papieru, Łódź 2011.
3. Drzewińska E., Rogaczewski Z..: Technologia celulozy i papieru - powierzchniowe uszlachetnianie papieru, WSziP, Warszawa 1997.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt MAPP1\_W1:**

Wiedza z zakresu budowy maszyn papierniczych

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt MAPP1\_U1:**

Umiejętność analizy układów technologicznych procesu wytwarzania papieru

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_U16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16