**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Wybrany przez studenta promotor pracy

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Papiernictwo i Poligrafia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

IP-IZW-PRAPI-8-10Z

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

8

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

Sumaryczna liczba godzin pracy studenta: 230. Obejmuje:
1) Zajęcia kontaktowe z nauczycielem:
 Konsultacje 30 godz.
2) Zajęcia bez kontaktu z nauczycielem (Praca własna studenta):
• przygotowanie prezentacji 10 godz.
• studia literaturowe - 40 godz.
• przygotowanie raportu -30 godz.
• opracowanie założeń projektu -10 godz.
• analiza różnych rozwiązań projektu -10 godz.
• realizacja projektu poza uczelnią -70 godz.
• przygotowanie sprawozdań 10 godz.
• opracowywanie wyników badań 20 godz.

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

 2 punkty ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

6 punktów ECTS.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 900h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest sprawdzenie praktycznych umiejętności rozwiązywania złożonych problemów technicznych, jak też zdobycie umiejętności opracowania krytycznego i analizy literatury i przedstawienia swoich przemyśleń w postaci szerokiego raportu z tych analiz.

**Treści kształcenia:**

Przydział tematów.
Informacje na temat wymogów stawianych pracom dyplomowym, wskazówki edytorskie. Zasady korzystania ze źródeł, plagiat.
Przedstawienie przez studentów celu i koncepcji pracy, tworzenie planu pracy.
Przedstawienie przez studentów aktualnego stanu wiedzy na temat związany z tematyką pracy. Kontrola postępów w realizacji tematu.
Przedstawienie wyników swojej pracy przejściowej (efektów w postaci opracowania teoretycznego, pracy praktycznej lub projektowej).

**Metody oceny:**

Student pod kierunkiem prowadzącego zajęcia wykonuje samodzielnie pracę przejściową. Temat pracy jest przydzielony przez opiekuna pracy, przy czym istnieje możliwość realizacji tematu zaproponowanego przez studenta. Tematy projektu są ściśle związane z kierunkiem studiów (student powinien wykonać opracowanie teoretyczne lub wstępną koncepcję projektu). Praca powinna być konsultowana z opiekunem pracy. Na zajęciach prowadzona jest kontrola postępów realizowanego tematu. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny przez studenta jest zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków). Brana jest pod uwagę systematyczność oraz twórczy wkład studenta w wykonywany temat.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

 Literatura związana z tematyką danej pracy, indywidualna dla każdego studenta.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PRAPI\_W1:**

Ma wiedzę dotyczącą zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej w przemyśle poligraficznym i papierniczym.

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_W15

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W09

**Efekt PRAPI\_W2:**

Zna i rozumie zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej;

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W10

**Efekt PRAPI\_W3:**

Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości na podstawie posiadanej wiedzy z zakresu procesów poligraficznych i papierniczych.

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_W17

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W11

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PRAPI\_U1:**

Student potrafi scharakteryzować procesy technologiczne w zakresie fotografii cyfrowej, reprografii oraz technik drukowania cyfrowego.

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13

**Efekt PRAPI\_U2:**

Student potrafi sformułować specyfikację zadań inżynierskich dotyczących układów technologicznych procesu wytwarzania papieru i procesów poligraficznych.

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_U16

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

**Efekt PRAPI\_U3:**

Zaprojektować oraz zrealizować proste urządzenie lub układ technologiczny z zakresu procesów poligraficznych.

Weryfikacja:

Zreferowanie wykonanej pracy (omówienie uzyskanych wyników, sformułowanie wniosków)

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PRAPI\_K1:**

Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonych przez siebie lub innych zadań.

Weryfikacja:

Potrafi obronić przyjęte tezy/pogląd/punkt widzenia za pomocą logicznie dobranych argumentów.

**Powiązane efekty kierunkowe:** PK1A\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K04