**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

1) Liczba godzin bezpośrednich 25, w tym:
a) konsultacje - 25
2) Praca własna studenta 120, w tym:
a) wykonanie zadań projektowych, inżynierskich lub badawczych: 60-70
b) samodzielne studia literatury: 10
c) samodzielne wykonanie dokumentacji przeprowadzonych opracowań: 30-40
suma: 125 (5 ECTS)

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

Liczba godzin bezpośrednich 25:
25 - konsultacje, wprowadzenia laboratoryjne, bieżąca kontrola postępu wykonania pracy
suma: do 25 (1 ECTS)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

O charakterze praktycznym:
a) wykonanie zadań projektowych, inżynierskich lub badawczych: 60-70;
b) samodzielne wykonanie dokumentacji przeprowadzonych opracowań: 30-40,
suma: 115 (4,5 ECTS)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 1125h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Kompetencje w zakresie podstawianej znajomości i umiejętność stosowania matematyki, fizyki, mechaniki, elektroniki, form zapisu w projektowaniu w mechatronice, wytworzenia urządzeń mechatronicznych, programowania.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemu badawczego lub projektowego, samodzielnego pogłębienia wiedzy z wybranego zakresu tematycznego w obszarze mechatroniki. Zdobycie umiejętności samodzielnego organizowania czasu pracy, realizacji założonego harmonogramu oraz raportowania.

**Treści kształcenia:**

Praktyczne zastosowanie wiedza i umiejętności związane z rozwiązanie zagadnienia szczegółowego z obszaru mechatroniki. Nabycie umiejętności organizacji pracy i sprawozdawania osiągnięć inżynierskich lub wykonania dokumentacji pracy.

**Metody oceny:**

Ocena poziomu wykonania zadań projektowych lub badawczych, zaangażowania, systematyczności pracy i poprawności wykonania dokumentacji pracy

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

wskazane przez opiekuna pracy przejściowej

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt PP\_W01:**

Ma pogłębioną wiedzę dotyczącą zagadnienia szczegółowego z obszaru mechatroniki

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08, K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt PP\_U01:**

Umie zrealizować obszerne zadanie badawcze lub projektowe z obszaru mechatroniki

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U02, K\_U03, K\_U12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U04, T2A\_U10, T2A\_U11, T2A\_U15, T2A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt PP\_K01:**

potrafi uwzględnić aspekty pozatechniczne prowadzonej pracy

Weryfikacja:

ocena raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt PP\_K02:**

Potrafi zaplanować harmonogram realizacji złożonego zadania

Weryfikacja:

ocena z raportu z pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03, T2A\_K04, T2A\_K05