**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. / Waldemar Kurowski / profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

ZMMK22

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem pracy przejściowej jest wykorzystanie przez studenta wiedzy, nabytej w trakcie studiowania przedmiotów podstawowych i kierunkowych, do rozwiązywania problemów konstrukcji maszyn i urządzeń. Szczególny nacisk kładzie się na elementy i podzespoły maszyn i urządzeń szeroko stosowanych w przemyśle.

**Treści kształcenia:**

P - Tematem pracy przejściowej jest rozwiązanie zadania badawczego w jednej z następujących dziedzin:
- procesy funkcjonowania maszyn lub urządzeń mechanicznych albo ich zespołów,
- procesy automatycznego sterowania funkcjonowaniem maszyn lub urządzeń,
- procesy robocze realizowane przy wykorzystaniu maszyn lub urządzeń,
- procesy zmian stanu maszyn i urządzeń, ich funkcjonalnych skojarzeń lub elementów,
- diagnozowanie stanu technicznego maszyn lub urządzeń,
- modelowanie matematyczne procesów funkcjonowania maszyn, sterowania ich funkcjonowaniem, procesów roboczych, itp.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest regularne konsultowanie postępów pracy z opiekunem oraz przedłożenie przez studenta wykonanej w formie pisemnej pracy przejściowej. W celu uzyskania pozytywnej oceny student jest zobowiązany zreferować wykonaną pracę: omówić uzyskane wyniki, sformułować wnioski, itd.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Literatura wskazana przez prowadzącego pracę przejściową.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe