**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. / Lech Dwiliński / profesor zwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

ZIMS08

**Semestr nominalny:**

7 / 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 zastosowanie przez studenta wiedzy, nabytej w trakcie studiowania przedmiotów podstawowych i kierunkowych, do rozwiązywania problemów konstrukcji maszyn i urządzeń mechanicznych. Nacisk kładzie się na elementy i podzespoły maszyn i urządzeń szeroko stosowanych w przemyśle, jak pompy, sprężarki, prasy mechaniczne i in., a także w rolnictwie, jak ciągniki i inne pojazdy, maszyn do nawożenia, ochrony roślin, zbioru plonów itp. przy uwzględnieniu automatyzacji z zastosowaniem komputerów pokładowych.

**Treści kształcenia:**

P - Tematem pracy przejściowej jest rozwiązanie zadania projektowego lub konstrukcyjnego w jednej z następujących dziedzin:
- zespół lub skojarzenie funkcjonalne elementów maszyny lub urządzenia mechanicznego,
- stanowisko laboratoryjne (badawcze lub dydaktyczne),
- układ sterowania funkcjonowaniem zespołu lub skojarzenia funkcjonalnego elementów maszyny lub urządzenia mechanicznego,
- układ do pomiaru wielkości mechanicznych itp.
Praca przejściowa powinna obejmować:
- przegląd literatury związanej z tematem,
- analizę metod stosowanych przy rozwiązywaniu podobnych zagadnień,
- wybór rozwiązania projektowego i jego uzasadnienie,
- wykonanie projektu lub rozwiązania konstrukcyjnego w zakresie wskazanym przez prowadzącego pracę pracownika naukowo-dydaktycznego,
- analizę uzyskanych wyników oraz opracowanie wniosków,
- wykaz wykorzystanej literatury.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest regularne konsultowanie postępów pracy z opiekunem oraz przedłożenie przez studenta wykonanej w formie pisemnej (ewentualnie wraz z rysunkami technicznymi) pracy przejściowej. W celu uzyskania pozytywnej oceny student jest zobowiązany zreferować wykonaną pracę, omówić uzyskane wyniki, sformułować wnioski itd. Praca przejściowa powinna być zrealizowana w trakcie semestru, a przy jej końcowej ocenie opiekun powinien brać pod uwagę systematyczność oraz twórczy wkład studenta w wykonywany temat.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Rawa T., Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych, Wydawnictwo ART, Olsztyn 1999.
2. Literatura wskazana indywidualnie przez prowadzącego pracę przejściową.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe