

KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki: 2010/11

Nazwa przedmiotu: PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN	Kod/nr S I -AiEG/28
Rodzaj i tryb studiów: STUDIA STACJONARNE I STOPNIA	
Kierunek: GÓRNICTWO I GEOLOGIA	
Specjalność: AUTOMATYKA I ENERGOELEKTRYKA W GÓRNICTWIE	
Semestr: IV	
Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Rysunek techniczny	
Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.	
Prowadzący zajęcia: <i>(poniżej wpisać imię nazwisko prowadzących)</i>	Liczba godzin:
Wykład: dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.	15
Ćwiczenia:	
Laboratorium:	
Projekt: dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.	15
Seminarium:	
Założenia i cele przedmiotu: Rysunek techniczny jest potrzebny jako wymagania wstępne do przedmiotu „Podstawy konstrukcji maszyn”. Celem zajęć z przedmiotu PKM jest nauczenie słuchaczy tematyki powiązanej jest z zaleceniami Polskich Norm z zakresu tworzenia dokumentacji konstrukcyjnej wyrobu oraz z zaleceniami Dyrektyw Unii Europejskiej dotyczącej procesu projektowania maszyn.	
Treść programowe: Poznanie zasad budowy maszyn oraz nabycie podstaw ich konstruowania, wymagają opanowania wiadomości o elementach, z których buduje się maszyny. Słuchacze PKM zapoznają się z podstawowymi elementami maszyn i zespołami, zasadami ich obliczania, kształtowania, współdziałania i łączenia. W ramach przedmiotu omówione zostaną kryteria oceny konstrukcji, dokładności wymiarów, pasowania, a także podstawowe materiały konstrukcyjne. Omówione zostanie obciążenie zmienne i wytrzymałość zmęczeniowa. Poruszona zostanie problematyka połączeń rozłącznych i nierozłącznych, rodzaje sprzęgieł i mechanicznych przekładni do zmiany momentu obrotowego.	
Treść/tematy: Ćw./L./P./Sem.: Projektowanie: Wykonywanie przykładowych zadań związanych z wytrzymałością połączeń i elementów maszynowych. Wykonanie pracy własnej związanej z układem napędowym prostej maszyny.	

Metody dydaktyczne:**Metoda podająca:** wykład informacyjny. **Metoda praktyczna:** metoda projektowania**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu**

1. Wykład (Egzamin pisemny (testowy) i ustny, kolokwium pisemne):

Kolokwium pisemne testowe.

2. Ćw./L./P./Sem.:

Zajęcia projektowe: wykonanie i zaliczenie zadania projektowego.**Literatura podstawowa:****Skoć A., Spałek J.: Podstawy konstrukcji maszyn. WN-T Warszawa 2008.****Literatura uzupełniająca: Specjalistyczna:****Dietrich M. (red.): Podstawy konstrukcji maszyn. WN-T, Warszawa 1995.****Liczba pkt ECTS: 2**

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego).....
(data i podpis Dyrektora Instytutu/Kierownika
Katedry/Dyrektora Kolegium Języków Obcych/Kierownika
jednostki międzywydziałowej)