

## KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki: 2010/11

Nazwa przedmiotu: <b>PODSTAWY KONSTRUKCJI MASZYN</b>	Kod/nr <b>S I -AiEG/28</b>
<b>Rodzaj i tryb studiów: STUDIA STACJONARNE I STOPNIA</b>	
<b>Kierunek: GÓRNICTWO I GEOLOGIA</b>	
<b>Specjalność: AUTOMATYKA I ENERGOELEKTRYKA W GÓRNICTWIE</b>	
<b>Semestr: IV</b>	
<b>Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Rysunek techniczny</b>	
<b>Prowadzący przedmiot: dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.</b>	
<b>Prowadzący zajęcia:</b> <i>(poniżej wpisać imię nazwisko prowadzących)</i>	<b>Liczba godzin:</b>
Wykład: <b>dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.</b>	<b>15</b>
Ćwiczenia:	
Laboratorium:	
Projekt: <b>dr hab. inż. Aleksander Kowal, prof. nzw. w Pol. Śl.</b>	<b>15</b>
Seminarium:	
<b>Założenia i cele przedmiotu:</b> 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.	
<b>Treść programowe:</b> 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.	
<b>Treść/tematy: Ćw./L./P./Sem.:</b> <b>Projektowanie:</b> 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)