

Tytuł Komputerowe wspomaganie projektowania pojazdów	Kod 1010621161010620384
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Pojazdy Transportu Masowego	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaaria: 3	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Tadeusz PIECHOWIAK (wykład)
tel. 61 665 2011
e-mail: Tadeusz.Piechowiak@put.poznan.pl
dr inż. Bartosz FIRLIK (projekt)
tel. 61 665 2012
e-mail: Bartosz.Firlik@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Pojazdy Transportu Masowego.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z technikami CAD stosowanymi w przemyśle pojazdów. Wstępne zapoznanie z pracą w pracowni projektowej wykorzystującej techniki CAD. Pogłębienie znajomości programów CAD i doskonalenie umiejętności pracy z nimi.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Rodzaje programów CAD w zastosowaniach projektowych i przemysłowych branży pojazdów. Metodyka projektowania z wykorzystaniem programów CAD, sposoby opisu konstrukcji pojazdu (projektowanie bryłowe, przestrzenne, płaskie). Wykorzystanie projektowania w CAD w innych etapach tworzenia pojazdu (programy MES, analizy dynamiczne, CAM). Zarządzanie projektami i rysunkami. Ćwiczenia wykonywania rysunków detali i złożeniowych w CAD. Wykonanie projektu zespołu pojazdu w technice CAD.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z podstaw konstrukcji maszyn, CAD i budowy pojazdów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliami, rysunkami konstrukcji i aplikacjami CAD. Ćwiczenia tworzenia części i zespołów oraz projekt zespołu z wykorzystaniem technik CAD.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie wykładów z ćwiczeniami, zaliczenie projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Luźniak T. Solid Edge ST krok po kroku GM System 2009
2. Mirosław Babiuch: SolidWorks 2009 PL. Ćwiczenia. Helion 2009
3. LW Kurmaz, OL Kurmaz: "Projektowanie węzłów i części maszyn", Kielce 2003
4. Opisy programów CAD

Bibliografia uzupełniająca:

-