

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tytuł Praca przejściowa * | Kod 1010615121010610787 |
| Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn | Rok / Semestr 1 / 2 |
| Specjalność Samochody i Ciągniki | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 2 | Liczba punktów 9 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Marek Maciejewski
tel. 61 665 2775, 61 665 2247
e-mail: marek.maciejewski@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 II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Samochody i Ciągniki.

Założenia i cele przedmiotu:

Wdrożenie do samodzielnego obliczania układów nośnych pojazdów z wykorzystaniem metod komputerowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Samodzielne (przy wykorzystaniu oprogramowania MSC/PATRAN i MSC/NASTRAN) wykonywanie zadania z zakresu:

1. Analiza statyczna ? wytrzymałościowa wybranych układów lub elementów pojazdu.
2. Analiza statecznościowa wybranego układu nośnego pojazdu.
3. Analiza dynamiczna modeli pojazdów:
? drgania własne,
? odpowiedzi czasowe dla zadanych wymuszeń.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Statyka, dynamika i stateczność układów mechanicznych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Samodzielna praca (plus konsultacje) z zakresu projektowania pojazdów.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena wykonanego projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Instrukcja do programu MSC/PATRAN.
2. Instrukcja do programu MSC/NASTRAN.

Bibliografia uzupełniająca:

-