

Tytuł Ciągniki i układy jezdne maszyn mobilnych	Kod 1010611161010610297
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Maszyny Robocze	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Włodzimierz Kęska, prof. PP
tel. 61 665 2225
e-mail: wlodzimierz.keska@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 Maszyny Robocze.

Założenia i cele przedmiotu:

Analiza budowy i działania w aspekcie konstrukcji i eksploatacji technicznej ciągników stosowanych w rolnictwie oraz robotach ziemnych i drogowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Systematyka ciągników. Mechanizmy przeniesienia mocy - sprzęgła, wzmacniacze momentów, skrzynki przekładniowe, redukcyjne i rozdzielcze. Mosty napędowe, zwolnice. Wały odbioru mocy. Zespoły jezdne ciągników kołowych i gąsiennicowych. Układy sterowania. Układy hamulcowe. Zespoły hydrauliki wewnętrznej i zewnętrznej. Specjalny osprzęt elektryczny. Kabiny i wyposażenie klimatyzacyjne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Budowa silników spalinowych i ich regulacje. Teoria ruchu pojazdów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie, sprawdzian pisemny i ustny

Bibliografia podstawowa:

1. Dajniak H. Ciągniki. Teoria ruchu i konstruowanie WKiŁ. Warszawa 1985
2. Humanowski Z.: Użytkujemy ciągniki Ursus MF, PWRiL, Warszawa, 1990

Bibliografia uzupełniająca:

-