

Tytuł Technologie robót ziemnych i drogowych	Kod 1010612111010610305
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność Maszyny Robocze	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Dionizy Pańczak
tel. 61 665 2225

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 Maszyny Robocze.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych technologii prowadzenia robót ziemnych i drogowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Technologia zmechanizowanych robót drogowych. Rodzaje oraz stosowanie współczynników i wskaźników mechanizacji i transportu. Metoda mechanizacji kompleksowej. Koszt pracy maszyn. Techniczna eksploatacja maszyn drogowych.

Transport drogowy. Maszyny do ładowania i transportu lokalnego. Technologia i mechanizacja robót przygotowawczych i robót ziemnych. Technologia i mechanizacja robót przy stabilizacji gruntów. Technologia i mechanizacja robót nawierzchniowych. Budowa nawierzchni bitumicznych. Maszyny i sprzęt do wytwarzania mas nawierzchniowych i budowy nawierzchni. Budowa nawierzchni z betonu cementowego. Produkcja masy betonowej.

Maszyny i sprzęt do robót betonowych. Technologia i mechanizacja robót w produkcji pomocniczej. Przygotowanie kruszywa w bazach. Technologia i mechanizacja remontów nawierzchni bitumicznych i z betonu cementowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wybrane zagadnienia z podstaw konstrukcji maszyn, teorii trwałości i niezawodności maszyn.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne

Bibliografia podstawowa:

1. Datka S., Lenczewski S. Drogowe roboty ziemne WKiŁ Warszawa 1979
2. Kowalski L., Szydło A. Drogi - Projektowanie i budowa Skrypt Politechniki Wrocławskiej Wrocław 1981
3. Tylman E. Technologia materiałów drogowych WKiŁ Warszawa 1979

Bibliografia uzupełniająca:

-

