



Nazwa przedmiotu: <b>Przeniesienie napędu w środkach transportu</b>	Kod przedmiotu
Kierunek: <b>Transport</b>	Rok/Semestr <b>II/4</b>
Specjalność: <b>Infrastruktura transportu lądowego</b>	Typ przedmiotu <b>Obowiązkowy</b>
Wymiar godzin (w semestrze): <b>Wykład: 30 godz.; projekt: 30 godz.</b>	Liczba punktów ECTS <b>5</b>
Język wykładowy: <b>J. polski</b>	Poziom przedmiotu <b>Średnio-zaawansowany</b>

**Prowadzący: dr inż. Ryszard Grabański**  
e-mail: rgrabanski@interia.pl  
tel. 61 42 42 942

### **Wymagania wstępne:**

Znajomość podstawowych zagadnień z mechaniki technicznej i podstaw budowy maszyn oraz materiałoznawstwa.

### **Cele przedmiotu:**

Zapoznanie się z podstawowymi układami przeniesienia napędu w środkach transportu i maszynach do robót ziemnych. Koncepcja układu przeniesienia napędu oraz wykonanie projektu.

### **Treści merytoryczne przedmiotu:**

#### **Wykład**

Ogólna charakterystyka i klasyfikacja środków transportu i własności funkcjonalne. Mobilne maszyny transportowe na podwoziu kołowym i gąsienicowym. Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych i parametry techniczno-eksploatacyjne. Dźwignice i ich podstawowe parametry techniczno-eksploatacyjne. Podział dźwignic w zależności od konstrukcji nośnej, mechanizmów ruchu i sposobów przemieszania ładunków. Typowe rozwiązania konstrukcyjne podnośników, suwnic, żurawi i wózków widłowych. Przenośniki, ich klasyfikacja i parametry techniczno-eksploatacyjne. Typowe rozwiązania konstrukcyjne przenośników ciągnowych i bezciągnowych. Zasady obliczania i doboru zunifikowanych elementów i zespołów urządzeń transportu bliskiego. Napędy maszyn roboczych i urządzeń transportowych, elementy urządzeń hydraulicznych. Podstawowe układy hydrauliczne maszyn roboczych.

#### **Projekt**

Projekt koncepcyjny układu przeniesienia napędu środków transportu dla zadanej technologii procesu transportowego lub zadania przewozowego.

### **Metody oceny:**

Egzamin pisemny i ustny, ocenianie ciągle wykonywanego projektu.

### **Spis zalecanych lektur:**

1. Borkowski W., Konopka S., Prochowski L.: Dynamika maszyn roboczych. WNT, Warszawa 1996
2. Lubczyński M., Mazurek S.: Samochody samowyladowcze. WKiŁ, Warszawa 1978
3. Goździecki M., Świątkiewicz M.: Przenośniki. WNT, Warszawa 1979
4. Pietkiewicz A., Sobolski R.: Dźwignice. WNT, Warszawa 1969
5. Mały poradnik mechanika T1 iT1. WNT, Warszawa 1996
6. Baszta T.: Hydraulika w budowie maszyn. WNT, Warszawa 1966
7. Zieliński A.: Napędy i sterowanie hydrauliczne obrabiarek. WNT, Warszawa 1972