

- transport drogowy,
 - transport morski
 - transport szynowy,
 - transport lotniczy

Podstawowe wymagania prawne odnośnie środków transportu drogowego (STD), podział STD, podstawowe układy STD ? zadania i elementy składowe. Opory ruchu pojazdu ? pojęcia podstawowe. Bezpieczeństwo ruchu pojazdów drogowych. Alternatywne źródła napędu.

Podstawowe informacje na temat rodzajów, budowy, cech specyficznych i możliwości środków transportu morskiego do transportu towarowego, osobowego, mieszanego i do zadań specjalnych.

Podstawowe informacje dotyczące taboru szynowego: rodzaje pojazdów, elementy budowy: układ koło-szyna, nadwozie i podwozie, rodzaje trakcji.

Podstawowe informacje o lotnictwie: podział transportu powietrznego, rodzaje samolotów i śmigłowców, siła nośna i aerodynamika, sterowanie, napędy, flota lotnicza.

Literatura podstawowa:

1. Rydzkowski W., Wojewódzka-Król K. (red.): Transport. PWN, Warszawa 2009.

Literatura uzupełniająca:

1. Stajniak M. i in.: Transport i spedycja. ILiM, seria Biblioteka Logistyka, Poznań 2008.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Przygotowanie do zajęć	0
2. Udział w zajęciach (wg planu)	30
3. Utrwalenie treści zajęć / sprawozdanie	10
4. Konsultacje	2
5. Przygotowanie do egzaminu / zaliczenia	10
6. Udział w egzaminie / zaliczeniu	2

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	54	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	34	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0