



IV. Opis programu studiów

6. Wykaz przedmiotów służących zdobywaniu przez studentów kompetencji inżynierskich

nazwa kierunku studiów: inżynieria środków transportu			
poziom: I stopień			
profil: ogólnoakademicki			
Przedmiot	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin zajęć stacjonarne /niestacjonarne	Liczba punktów ECTS
Algebra liniowa	wykład /ćwiczenia	40/24	3
Analiza matematyczna	wykład /laboratorium	80/48	6
Ergonomia i BHP	wykład	15/9	1
Rysunek techniczny	wykład/ projekt	45/27	3
Fizyka techniczna	wykład/ ćwiczenia/ laboratorium	45/27	4
Maszynoznawstwo	wykład/ laboratorium	15/9	1
Podstawy elektrotechniki	wykład/ projekt	30/18	2
Systemy transportowe	wykład/ ćwiczenia	60/36	4
Mechanika techniczna I	wykład/ ćwiczenia	60/36	4
Technologie informacyjne	laboratorium	30/18	2
Matematyka	wykład /ćwiczenia	60/36	5
Język obcy	laboratorium	30/18	2
Mechanika techniczna II	wykład /ćwiczenia	30/18	2
Podstawy normalizacji i innowacje	wykład	15/9	1
Podstawy informatyki	wykład/ laboratorium	60/36	4
Materiały eksploatacyjne	wykład /laboratorium	30/18	3
Theory of machines	wykład/ projekt	30/18	2
Materiałoznawstwo	wykład/ laboratorium	45/27	4
Ochrona środowiska w transporcie	wykład/ laboratorium	30/18	3



Komputerowy zapis konstrukcji	wykład /laboratorium	30/18	2
Język obcy	laboratorium	30/18	2
Metrologia I	wykład/ ćwiczenia	30/18	2
Podstawy elektroniki	wykład	15/9	1
Trwałość i niezawodność	wykład/ laboratorium	30/18	2
Podstawy konstrukcji maszyn	wykład/ projekt	45/27	3
Podstawy techniki cieplnej	wykład/ ćwiczenia/ laboratorium	45/27	4
Badania operacyjne, Operational research	wykład /laboratorium	45/27	4
Materiały kompozytowe w transporcie	wykład/ laboratorium	30/18	2
Praktyczne i teoretyczne aspekty formowania polimerowych struktur kompozytowych w transporcie	wykład /laboratorium	30/18	2
Podstawy nanotechnologii	wykład/ laboratorium	30/18	2
Tworzywa sztuczne	wykład/ laboratorium	30/18	2
Podstawy eksploatacji technicznej	wykład/ laboratorium	45/27	3
Język obcy	laboratorium	30/18	2
Podstawy elektroniki	laboratorium	15/9	1
Metrologia II, Metrology	wykład /laboratorium	45/27	4
Napędy hydrauliczne i pneumatyczne w środkach transportu	wykład/ ćwiczenia/ laboratorium	45/27	3
Pojazdy samochodowe I	wykład	30/18	2
Mechanika ruchu pojazdów samochodowych	wykład/ laboratorium	60/36	5
Samochodowe silniki spalinowe	wykład /laboratorium	60/36	5
Podstawy diagnostyki	wykład/ laboratorium	30/18	3
Podstawy biomechaniki obrażeń	wykład /laboratorium	30/18	2
Podstawy inżynierii ruchu	wykład/ projekt	45/27	3
Zaplecze techniczne eksploatacji pojazdów samochodowych	wykład/ projekt	45/27	2
Inteligentna infrastruktura transportu drogowego	wykład /laboratorium	30/18	2
Logistyka produkcji	wykład /projekt	45/27	3
Transport przesyłowy i przenośnikowy	wykład /laboratorium	30/18	2



Język obcy	laboratorium	30/18	3
Podstawy automatyki	wykład /laboratorium	45/27	3
Pojazdy samochodowe II	wykład/ laboratorium	45/27	4
Podstawy logistyki	wykład/ ćwiczenia	45/27	4
Eksploatacja techniczna pojazdów samochodowych	wykład/ laboratorium	60/36	5
Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	wykład /laboratorium	45/27	3
Paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie	laboratorium	30/18	2
Infrastruktura transportu samochodowego	wykład /laboratorium	45/27	3
Badania środków transportu	wykład /laboratorium	45/27	4
Paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie	wykład /laboratorium	30/18	2
Ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie	wykład /laboratorium	45/27	3
Wycena pojazdów samochodowych i kosztorysowanie napraw	wykład /laboratorium /projekt	30/18	2
Technologia przewozów drogowych	wykład/ projekt	30/18	2
Nowoczesne technologie produkcyjne w urządzeniach transportowych	wykład /laboratorium /projekt	60/36	4
Opakowania w systemach logistycznych	wykład/ ćwiczenia	45/27	4
Logistyka międzynarodowa	wykład /ćwiczenia /laboratorium	45/27	3
Logistyka zaopatrzenia	wykład /laboratorium	30/18	2
Bezpieczeństwo transportu samochodowego	wykład /laboratorium	60/36	5
Praktyka zawodowa		0	4
Praca przejściowa	projekt	15/9	1
Urządzenia transportu bliskiego	wykład/ ćwiczenia/ projekt	60/36	4
Badania silników spalinowych	wykład/ laboratorium	60/36	5
Wspomaganie komputerowe w technice samochodowej	wykład/ laboratorium	45/27	3
Układy zasilania silników spalinowych	wykład/ laboratorium	45/27	3
Metodyka pracy rzeczoznawcy samochodowego	wykład/ laboratorium	60/36	4



Pojazdy elektryczne i hybrydowe	wykład/ laboratorium	60/36	4
Obsługa i nowoczesna diagnostyka silników	wykład/ laboratorium	60/36	4
Zasady użytkowania i obsługi technicznej samochodów	wykład/ laboratorium	60/36	5
Pojazdy autonomiczne	wykład	30/18	2
Logistyka odnowy systemów technicznych	wykład/ laboratorium/ projekt	60/36	4
Serwis pojazdów	wykład/ laboratorium/ projekt	45/27	3
Spedycja	wykład/ laboratorium/ projekt	60/36	5
Nowoczesne powłoki w silnikach spalinowych	wykład/ laboratorium/ projekt	60/36	4
Strategie łańcuchów dostaw	wykład/ laboratorium	45/27	3
Technologie naprawy i regeneracji	wykład /laboratorium	45/27	3
Obróbka bezubytkowa	wykład/ laboratorium	30/18	2
Obróbka ubytkowa	wykład/ laboratorium	30/18	2
Transport szynowy	wykład /ćwiczenia	45/27	3
Transport intermodalny	wykład/ ćwiczenia	45/27	3
Innowacyjne procesy obróbki elementów pojazdów	wykład/ laboratorium	30/18	2
Inżynieria jakości	wykład/ projekt	30/18	2
Praca dyplomowa		0	15
Seminarium dyplomowe	projekt	30/18	2
Razem godzin/ECTS	TS	2355/1413	194
	EiZwTD	2295/1377	190
	LiS	2355/1413	194

Nazwy zakresów:

TS – transport samochodowy,

EiZwTD – eksploatacja i zarządzanie w transporcie drogowym,

LiS – logistyka i spedycja.