

## PLAN STUDIÓW - STUDIA STACJONARNE I STOPNIA

semestralny wymiar godzin

kierunek: transport

### Semestr 1

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba	Punkty	uwagi
1	Algebra liniowa	20	20			40	4	egz.
2	Analiza matematyczna	40	40			80	8	egz.
3	Ergonomia i BHP	15				15	1	
4	Rysunek techniczny	15			15	30	2	
5	Fizyka	15	15	15		45	4	egz.
6	Ochrona własności intelektualnej	4				4	0	
7	Szkolenie z zakresu BHP	4				4	0	
8	Ekonomia	15	15			30	2	
9	Elektrotechnika	15	15			30	3	egz.
10	Mechanika techniczna I	30	30			60	6	
11	Akademickie dobre wychowanie	5				5	0	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>178</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>343</b>	<b>30</b>	<b>4</b>

### Semestr 2

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Technologie informacyjne			30		30	2	
2	Matematyka	30	30			60	6	egz.
3	Język obcy			30		30	3	
4	Mechanika techniczna II	15	15			30	3	
5	Podstawy normalizacji	8				8	0	
6	Systemy transportowe	30	30			60	6	egz.
7	Materiałoznawstwo	30		15		45	5	egz.
8	Ochrona środowiska w transporcie	15		15		30	3	
9	Komputerowy zapis konstrukcji	15		15		30	2	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>143</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>30</b>	<b>3</b>

### Semestr 3

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Ochrona własności intelektualnej	15				15	1	
2	Język obcy			30		30	3	
3	Metrologia I	15	15			30	3	
4	Podstawy informatyki	15		30		45	3	

5	Podstawy elektroniki	15				15	1	
6	Materiały eksploatacyjne	15		15		30	3	
7	Podstawy techniki cieplnej	15	15	15		45	4	egz.
8	Ekonomika transportu	15	30			45	4	egz.
9	Badania operacyjne, <b>Operational research</b>	15		30		45	4	
10	Podstawy eksploatacji technicznej	30		15		45	4	
11	Wychowanie fizyczne		30				0	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

#### Semestr 4

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Język obcy			30		30	3	
2	Podstawy konstrukcji maszyn	20			10	30	3	egz.
3	Metrologia II, <b>Metrology</b>	15		30		45	4	egz.
4	Podstawy elektroniki			15		15	1	
5	Trwałość i niezawodność	15		15		30	3	
6	Mechanika ruchu pojazdów samochodowych	30		15		45	4	egz.
7	Samochodowe silniki spalinowe	30		30		60	6	egz.
8	Pojazdy samochodowe I	30				30	3	
9	Podstawy automatyki	30		15		45	3	
10	Wychowanie fizyczne		30				0	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>10</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>4</b>

#### Semestr 5

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Język obcy			30		30	3	egz.
2	Napędy hydrauliczne i pneumatyczne w środkach transportu	15	15	15		45	3	
3	Podstawy logistyki	30	15			45	4	egz.
4	Pojazdy samochodowe II	15		30		45	4	egz.
5	Prawo transportowe	30	15			45	4	
	<b>Razem przedmioty wspólne</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>18</b>	
	Przedmioty specjalistyczne					<b>120</b>	<b>12</b>	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>3</b>

#### Semestr 6

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Bezpieczeństwo transportu samochodowego	30		15		45	4	egz.
2	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedyc.	30		15		45	3	egz.
3	Praktyka zawodowa						4	
4	Praca przejściowa				15	15	1	
	<b>Razem przedmioty wspólne</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>12</b>	
	Przedmioty specjalistyczne					<b>180</b>	<b>18</b>	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>285</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

### Semestr 7

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
1	Obróbka bezubutkowa	15		15		30	3	
2	Obróbka ubytkowa	15		15		30	3	
3	Inżynieria jakości	15			15	30	3	
4	Transport szynowy	30	15			45	3	
5	Układy zasilania paliwami ciekłymi i gazowymi silników spalinowych	15		15		30	3	
6	Paliwa konwencjonalne i alternatywne stosowane w transporcie	15		15		30	3	
7	Technologie naprawy i regeneracji	30		15		45	3	
8	Praca dyplomowa						16	
9	Seminarium dyplomowe				30	30	2	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>0</b>

### przedmioty specjalizujące

#### Semestr 5

specjalność: transport samochodowy

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
6	Podstawy inżynierii ruchu	30				30	3	
7	Eksplatacja techniczna pojazdów samochodowych	15		30		45	5	egz.

8	Urządzenia transportu bliskiego	30	15			45	4	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>1</b>

**specjalność: logistyka i spedycja**

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
6	Logistyka odnowy systemów technicznych	30	15			45	5	
7	Nowoczesne technologie produkcyjne w urządzeniach transportowych	30		15		45	4	
8	Opakowania w systemach logistycznych	15			15	30	3	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>0</b>

**Semestr 6**

**specjalność: transport samochodowy**

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
5	Infrastruktura transportu samochodowego	15	15			30	3	
6	Badania silników spalinowych	30		30		60	6	egz.
7	Wspomaganie komputerowe w technice samochodow.	15		30		45	5	
8	Metodyka pracy rzeczoznawcy samochodowego	15		30		45	4	egz.
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>75</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>2</b>

**specjalność: logistyka i spedycja**

lp	Nazwa przedmiotu	wykład	ćwiczenia	lab.	proj./sem.	Liczba godzin	Punkty ECTS	uwagi
5	Logistyka zaopatrzenia	15	15			30	3	
6	Serwis pojazdów	15	15		15	45	4	egz.
7	Logistyka międzynarodowa	15	15			30	3	
8	Spedycja	30		15		45	5	egz.

9	Nowoczesne powłoki w silnikach spalinowych	15			15	30	3	
	<b>Suma godzin i punktów ECTS</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>2</b>