

**WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**  
**Kierunek TRANSPORT I LOGISTYKA,**  
**specjalność INŻYNIERIA TRANSPORTU I SPEDYCJA, studia stacjonarne drugiego stopnia.**  
**Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 27/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 31 marca 2023 r.**  
**Obowiązuje dla naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2023/2024**

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR I</b>									
Język obcy specjalistyczny	2	e	30			30		0,00	2,00
Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	2	e	30	30				2,00	0,00
Analiza danych i statystyka w transporcie	3	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Dostęp do rynku	3	e	30	15	5	10		1,00	1,00
Modelowanie procesów transportowych i spedycyjnych	4	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Niezawodność systemów transportowych	4	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Gospodarowanie energią w systemach transportowych	3	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Transport zbiorowy i publiczny	3	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Systemy teleinformatyczne	3	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Prawo cywilne	1	z	10	10				0,67	0,00
Prawo handlowe	1	z	10	10				0,67	0,00
Prawo podatkowe	1	z	10	10				0,67	0,00
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>345</b>	<b>165</b>	<b>50</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>11,00</b>	<b>12,00</b>
<b>SEMESTR II</b>									
Przedmiot do wyboru 1 - blok A	2	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Marketing	2	z	30	30				2,00	0,00
Zarządzanie jakością w transporcie	3	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Napędy hydrauliczne w pojazdach	4	e	45	15	10	20		1,00	2,00
Bezpieczeństwo drogowe	3	e	30	15	5	10		1,00	1,00
Sterowanie i zarządzanie w transporcie	3	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Ekoinnowacje i paliwa niekonwencjonalne	4	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Motoryzacyjne zanieczyszczenie środowiska	4	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Normy techniczne i techniczne aspekty działalności	4	e	45	15	10	20		1,00	2,00
Seminarium dyplomowe 1	1	z	15			15		0,00	1,00
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>345</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>10,00</b>	<b>13,00</b>
<b>SEMESTR III</b>									
Przedmiot do wyboru 2 - blok C	2	z	30	15	5	10		1,00	1,00
Prawo socjalne	1	z	15	15				1,00	0,00
Recykling środków transportu	4	e	45	15	10	20		1,00	2,00
Diagnostyka pojazdów	3	e	45	15	10	20		1,00	2,00
Ocena i wycena środków transportu	3	z	45	15	10	20		1,00	2,00
Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30		0,00	2,00
Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e	0					0,00	0,00
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>210</b>	<b>75</b>	<b>35</b>	<b>100</b>		<b>5,00</b>	<b>9,00</b>
<b>Ogółem godzin w semestrach 1 - 3</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>900</b>	<b>390</b>	<b>145</b>	<b>365</b>	<b>0</b>		
<b>Udział procentowy w całości godzin [%]</b>				<b>43,3</b>	<b>16,1</b>	<b>40,6</b>	<b>0,0</b>		

**Przedmioty humanistyczne lub społeczne:** Działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa, Marketing, Prawo cywilne, Prawo handlowe, Prawo podatkowe, Prawo socjalne

**WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**  
**Kierunek TRANSPORT I LOGISTYKA,**  
**specjalność INŻYNIERIA TRANSPORTU I SPEDYCJA, studia stacjonarne drugiego stopnia.**  
**Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 27/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 31 marca 2023 r.**  
**Obowiązuje dla naboru 2022/2023 od roku akademickiego 2023/2024**

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
<b>SEMESTR II - blok A</b>									
Towaroznawstwo i obsługa celna	2	z	30	15	5	10		1	1
Spedycja międzynarodowa	2	z	30	15	5	10		1	1
<b>SEMESTR III - blok C</b>									
Alternatywne napędy w środkach transportu	2	z	30	15	5	10		1	1
Napędy elektryczne w transporcie	2	z	30	15	5	10		1	1
Electrical motors in vehicles	2	z	30	15	5	10		1	1
Electrical drive systems	2	z	30	15	5	10		1	1