

Informacje ogólne o programie studiów

WYDZIAŁ:

**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
TRANSPORT**

KIERUNEK:

PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

PROFIL:

POZIOM STUDIÓW:

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)

FORMA STUDIÓW:

STUDIA NIESTACJONARNE

łącna liczba godzin zajęć dydaktycznych	591 godz.
łącna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia <small>(w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	40 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych <small>(nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)</small>	7 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru <small>(nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	36 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	70 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne <u>wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym</u> <small>(ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)</small>	--- pkt. ECTS

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2 style="margin: 0;">PLAN STUDIÓW NR V</h2> <p> PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 1. TRANSPORT DROGOWY 2. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO 3. ORGANIZACJA TRANSPORTU 4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE 5. LOGISTYKA </p> <i>pieczęćka uczelni</i>
---	---	-----------------------------------

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																	
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																				
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																					
		Liczba godzin w semestrze (semestr I - III po 8 zjazdów/semestr)																																								
A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																										
1.	Metody matematyczne w transporcie		1	2	20	10	10			10	10																															
2.	Prawo cywilne i handlowe w transporcie	1	1	2	20	10			10	10			10																													
3.	Psychologia społeczna		1	2	12	12				12																																
4.	Podstawy przedsiębiorczości		1	3	17	12	5			12	5																															
RAZEM			1	4	9	69	44	15	0	10																																
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	44	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
						Razem	44	15	0	10	44	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
						Razem	69	44	15	0	10	69	44	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Liczba:				egzaminów					1					0					0					0					0											
				zaliczeń					4					0					0					0					0													
				pkt. ECTS					9					0					0					0					0													

UWAGI:

1. **Informatyzacja procesu transportowego** - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
-
 - egzamin

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR V</h1> <p> PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 1. TRANSPORT DROGOWY 2. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO 3. ORGANIZACJA TRANSPORTU 4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE 5. LOGISTYKA </p>	<p>.....</p> <p><i>pieczętka uczelni</i></p>
---	--	--

Pozycja Planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																		
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV					
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze (semestr I - III po 8 zjazdów/semestr)																	
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S		
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																											
1.	Sterowanie i zarządzanie w systemach transportowych	1	1	2	20	10	10			10	10																
2.	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych		1	2	20	10	10			10	10																
3.	Modelowanie procesów transportowych	1	1	2	20	10	10							10	10												
4.	Mechanika stosowana		1	2	20	10	10			10	10																
5.	Systemy teleinformatyczne w transporcie	1	1	2	20	10		10		10		10															
6.	Ekologia w transporcie		1	1	10	10				10																	
7.	Organizacja procesu transportowego		2	2	20	10			10	10			10														
8.	Eksploatacja środków transportowych		2	2	20	10		10		10		10															
9.	Infrastruktura logistyczna w transporcie		2	2	20	10			10	10			10														
10.	Informatyzacja procesu transportowego ¹⁾		1	2	20	10	10			10	10																
11.	Jakość systemów transportowych		1	2	22	10	12			10	12																
12.	Transport intermodalny	1	1	2	20	10			10					10		0	10										
13.	Transport ponadnormatywny	1	1	2	20	10	10			10	10																
14.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20																							
RAZEM		5	17	45	252	130	72	20	30	110	62	20	20	20	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
										212				40				0				0					
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV					
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S		
		6	21	54	321	174	87	20	40	154	77	20	30	20	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Liczba:				egzaminów				4				2				0				0					
						zaliczeń				18				2				1				0					
				pkt. ECTS				30				4				20				0							

UWAGI:

1. **Informatyzacja procesu transportowego** - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**

Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR V</h1>	PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 1. TRANSPORT DROGOWY <i>pieczętka uczelni</i>
---	----------------------------	--	-----------------------------------

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																						
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																									
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze (semestr I - III po 8 zjazdów/semestr)																																					
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																										
C.1 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																															
1.	Systemy pomiarowe w transporcie	1	1	3	20	10		10							10		10																														
2.	Obsługiwanie środków transportowych	1	1	2	20	10			10											10																											
3.	Układy napędowe środków transportowych		2	2	20	10									10		10																														
4.	Materiały eksploatacyjne	1	1	4	20	10									10		10																														
5.	Systemy diagnostyczne środków transportowych		2	2	20	10									10		10																														
6.	Technologia naprawy środków transportowych		2	4	20	10									10			10																													
7.	Tribologia		2	2	20	10									10		10																														
8.	Urządzenia mechatroniczne środków transportowych		2	2	20	10									10		10																														
9.	Paliwa alternatywne w transporcie drogowym		1	2	20	10	10								10	10																															
10.	Badania certyfikacyjne i homologacyjne	1	1	3	20	10														10																											
11.	Wymagania kwalifikacyjne w transporcie		1	1	10	10														10																											
12.	Technologie prac ładunkowych		2	2	20	10														10																											
13.	Praca przejściowa		1	5	20													20																													
14.	Seminarium dyplomowe		1	2	20																																										
RAZEM		4	20	36	270	120	10	60	80	0	0	0	0	80	10	60	30	40	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
										0				180				90				0																									
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																									
		10	41	90	591	294	97	80	120	154	77	20	30	100	20	60	40	40	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Liczba:				egzaminów				4				4				2				0																									
						zaliczeń				18				16				7				0																									
				pkt. ECTS				30				30				30				0																											

UWAGI:

- Informatyzacja procesu transportowego** - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.

 Obowiązuje od roku akademickiego: **2019/2020**
Legenda:

- W - wykład
- Ć - ćwiczenia audytoryjne
- L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
- P - ćwiczenia projektowe
- S - seminarium
- T - zajęcia terenowe
- egzamin

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIwersytet Technologiczno-Przyrodniczy <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h1>PLAN STUDIÓW NR V</h1>	PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 3. ORGANIZACJA TRANSPORTU <i>pieczętka uczelni</i>
---	----------------------------	--	-----------------------------------

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze (semestr I - III po 8 zjazdów/semestr)															
		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S				
C.3 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																									
1.	Bezpieczeństwo w transporcie	1		1	10	10																			
2.	Organizacja ruchu w systemach transportowych		2	2	20	10			10																
3.	Logistyka transportu	1	1	3	20	10			10																
4.	Technologie transportowe	1	2	5	35	15	10		10		15	10		10											
5.	Materiały eksploatacyjne w transporcie		2	3	20	10					10		10												
6.	Ekonomika transportu		2	2	20	10			10								10			10					
7.	Organizacja procesów spedycji	1	1	4	30	20			10																
8.	Procesy zapewniania zdadności środków transportu		2	3	30	10	10		10		10	10		10											
9.	Organizacja zaplecza technicznego transportu		2	4	35	15	10		10		15	10		10											
10.	Inteligentne systemy transportowe		1	2	10	10					10														
11.	Praca przejściowa		1	5	20				20													20			
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	20				20													20			
RAZEM		4	17	36	270	120	30	10	110	0	0	0	0	80	30	10	60	40	0	0	50	0	0	0	0
										0					180					90					0
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+5		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV			
		10	38	90	591	294	117	30	150	154	77	20	30	100	40	10	70	40	0	0	50	0	0	0	0
						egzaminów				4					4					2					0
						zaliczeń				18					13					7					0
				pkt. ECTS				30					30					30					0		

UWAGI: 1. Informatyzacja procesu transportowego - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.	Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin
ARKUSZ 5	

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	PLAN STUDIÓW NR V PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE <i>pieczęćka uczelni</i>
---	--	-----------------------------------

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																			
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																						
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																							
C.4 PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																												
1.	Powypadkowa odpowiedzialność odszkodowawcza w transporcie	1		1	10	10																																						
2.	Ustalanie kosztów zdarzeń drogowych		2	2	20	10			10																																			
3.	Elementy biomechaniki	1	1	3	20	10			10																																			
4.	Likwidacja środków transportu i recykling	1	1	6	40	20			20																																			
5.	Technologie napraw powypadkowych		2	3	20	10			10																																			
6.	Systemy bezpieczeństwa i urządzenia mechatroniczne pojazdów		2	2	20	10			10																																			
7.	Rekonstrukcja wypadków drogowych	1	1	4	30	20			10																																			
8.	Bezpieczeństwo ruchu miejskiego		2	3	20	10			10																																			
9.	Organizacja i wyposażenie zaplecza napraw powypadkowych		2	3	30	10			20																																			
10.	Metody komputerowe w weryfikacji roszczeń odszkodowawczych		2	2	20	10			10																																			
11.	Praca przejściowa		1	5	20				20																																			
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	20				20																																			
RAZEM		4	17	36	270	120	0	20	130	0	0	0	0	80	0	10	90	40	0	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+6		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV																						
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																			
		10	38	90	591	294	87	40	170	154	77	20	30	100	10	10	100	40	0	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0															
		Liczba:				egzaminów				4				egzaminów				4				egzaminów				2				egzaminów				0										
						zaliczeń				18				zaliczeń				13				zaliczeń				7				zaliczeń				0										
						pkt. ECTS				30				pkt. ECTS				30				pkt. ECTS				30				pkt. ECTS				0										
UWAGI:																																												
1. Informatyzacja procesu transportowego - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.										Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin																																		
										ARKUSZ 6																																		

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY <i>IM. J. i J. ŚNIADECKICH</i> w BYDGOSZCZY	<h2 style="margin: 0;">PLAN STUDIÓW NR V</h2>	<p>.....</p> <i>pieczętka uczelni</i>
PROFIL: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI POZIOM STUDIÓW: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE) FORMA STUDIÓW: STUDIA NIESTACJONARNE KIERUNEK: TRANSPORT SPECJALNOŚĆ: 5. LOGISTYKA		

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																				
		egzami- nów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
						W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze (semestr I - III po 8 zjazdów/semestr)																			
W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S						
C.5 PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE																													
1.	Ekologistyka	1	0	1	10	10														10									
2.	Opakowania w systemach logistycznych		2	2	20	10		10												10		10							
3.	Przewozy i magazynowanie towarów specjalnych	1	1	3	20	10			10											10									
4.	Logistyka miejska i regionalna	1	1	5	40	20			20				20									10							
5.	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce		2	4	20	10			10				10																
6.	Zarządzanie produkcją i usługami		1	2	20	10	10		0											10	10								
7.	Logistyka i transport międzynarodowy	1	1	4	30	20			10				20			10													
8.	Logistyka eksploatacji systemów technicznych		2	3	20	10		10					10		10														
9.	Informatyczne narzędzia wspomagania procesów logistycznych		2	3	30	10			20				10			20													
10.	Systemy transportu bliskiego		1	2	20	10	10						10	10															
11.	Praca przejściowa		1	5	20				20							20													
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	20				20														20						
RAZEM		4	15	36	270	120	20	20	110	0	0	0	0	80	10	10	80	40	10	10	30	0	0	0	0				
										0				180				90				0							
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+7		egza- minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	sem. I				sem. II				sem. III				sem. IV							
		10	36	90	591	294	107	40	150	154	77	20	30	100	20	10	90	40	10	10	30	0	0	0	0				
		Liczba:								egzaminów				4				4				2				0			
										zaliczeń				18				12				6				0			
										pkt. ECTS				30				30				30				0			

UWAGI: 1. Informatyzacja procesu transportowego - przedmiot prowadzony będzie w języku obcym.	Obowiązuje od roku akademickiego: 2019/2020 Legenda: W - wykład Ć - ćwiczenia audytoryjne L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych P - ćwiczenia projektowe S - seminarium T - zajęcia terenowe - egzamin
ARKUSZ 7	