Informacje ogólne o programie studiów

WYDZIAŁ:	**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ** **WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
KIERUNEK:	**TRANSPORT**
PROFIL:	**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW:	**STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW:	**STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	930 godz.
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia (w przypadku studiów stacjonarnych ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	67 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych (nie mniej niż 5 pkt. ECTS, nie dotyczy kierunków przyporządkowanych do dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych)	7 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	36 pkt. ECTS
zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie / dyscyplinach, do których przyporządkowano kierunek studiów wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu ogólnoakademickim (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	70 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłącznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	--- pkt. ECTS

załącznik nr 2 do: Wytycznych do projektowania i modyfikacji programów studiów I i II stopnia w UTP

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:
1. TRANSPORT DROGOWY
2. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO
3. ORGANIZACJA TRANSPORTU
4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE
5. LOGISTYKA

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																	
					Razem	w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**					
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																	
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS		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		
A.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																										
1.	Metody matematyczne w transporcie		1	2	30	15	15			15	15																
2.	Prawo cywilne i handlowe w transporcie	1	1	2	30	15			15	15			15														
3.	Psychologia społeczna		1	2	20	20				20																	
4.	Podstawy przedsiębiorczości		1	3	25	20	5			20	5																
	RAZEM	**1**	**4**	**9**	**105**	**70**	**20**	**0**	**15**	70	20	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
										105				0				0				0					
		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		
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	**1**	**4**	**9**	**105**	**70**	**20**	**0**	**15**	**70**	**20**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										105				**0**				**0**				**0**					
	Liczba:				egzaminów					**1**				**0**				**0**				**0**					
					zaliczeń					**4**				**0**				**0**				**0**					
					pkt. ECTS					**9**				**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

IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **1. TRANSPORT DROGOWY**
2. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO
3. ORGANIZACJA TRANSPORTU
4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE
5. LOGISTYKA

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																
						w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**				
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	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	30	15	15			15	15															
2.	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych		1	2	30	15	15			15	15															
3.	Modelowanie procesów transportowych	1	1	2	30	15	15							15	15											
4.	Mechanika stosowana		1	2	20	10	10			10	10															
5.	Systemy teleinformatyczne w transporcie	1	1	2	30	15		15		15		15														
6.	Ekologia w transporcie		1	1	10	10				10																
7.	Organizacja procesu transportowego		2	2	30	15			15	15			15													
8.	Eksploatacja środków transportowych		2	2	30	15		15		15		15														
9.	Infrastruktura logistyczna w transporcie		2	2	30	15			15	15			15													
10.	Informatyzacja procesu transportowego [1)]		1	2	30	15	15			15	15															
11.	Jakość systemów transportowych		1	2	30	10	20			10	20															
12.	Transport intermodalny	1	1	2	30	15		0	15					15			15									
13.	Transport ponadnormatywny	1	1	2	30	15	0		15	15			15													
14	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	20																						
	RAZEM	**5**	**17**	**45**	**360**	**180**	**90**	**30**	**60**	150	75	30	45	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	
										300				60				0				0				
		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	
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**6**	**21**	**54**	**465**	**250**	**110**	**30**	**75**	**220**	**95**	**30**	**60**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
										405				**60**				**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
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **1. TRANSPORT DROGOWY**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																
						w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**				
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	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	30	15		15						15		15										
2.	Obsługiwanie środków transportowych	1	1	2	45	15			30									15			30					
3.	Układy napędowe środków transportowych		2	2	30	15		15						15		15										
4.	Materiały eksploatacyjne	1	1	4	30	15		15						15		15										
5.	Systemy diagnostyczne środków transportowych		2	2	30	15		15						15		15										
6.	Technologia naprawy środków transportowych		2	4	45	30			15					30			15									
7.	Tribologia		2	2	30	15		15						15		15										
8.	Urządzenia mechatroniczne środków transportowych		2	2	30	15		15						15		15										
9.	Paliwa alternatywne w transporcie drogowym		1	2	30	15	15							15	15											
10.	Badania certyfikacyjne i homologacyjne	1	1	3	60	30			30									30			30					
11.	Wymagania kwalifikacyjne w transporcie		1	1	15	15												15								
12.	Technologie prac ładunkowych		2	2	30	15			15									15			15					
13.	Praca przejściowa		1	5	30				30								30									
14	Seminarium dyplomowe		1	2	30				30												30					
	RAZEM	**4**	**20**	**36**	**465**	**210**	**15**	**90**	**150**	0	0	0	0	135	15	90	45	75	0	0	105	0	0	0	0
										0				285				180				0			
		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
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	**10**	**41**	**90**	**930**	**460**	**125**	**120**	**225**	**220**	**95**	**30**	**60**	**165**	**30**	**90**	**60**	**75**	**0**	**0**	**105**	**0**	**0**	**0**	**0**
										405				**345**				**180**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**4**				**4**				**2**				**0**			
					zaliczeń					**18**				**16**				**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

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **2. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)															
C.2	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																								
1.	Badania bezpieczeństwa ruchu drogowego	1	1	5	45	15			30					15			30								
2.	Informatyczne narzędzia wspomagania procesów ruchu		2	2	30	15		15										15		15					
3.	Analiza przepustowości i warunków ruchu	1	1	3	60	30			30									30			30				
4.	Zachowania użytkowników infrastruktury transportowej		2	2	45	30			15					30			15								
5.	Transport ładunków nietypowych i materiałów niebezpiecznych		2	3	45	15		0	30					15			30								
6.	Metody organizacji ruchu	1	1	5	45	15			30					15			30								
7.	Oddziaływanie ruchu drogowego na środowisko		1	1	15	15								15											
8.	Modelowanie ruchu w sieci transportowej		2	2	30	15			15					15			15								
9.	Prognozowanie ruchu	1	1	3	45	30			15									30			15				
10.	Infrastruktura drogowa		2	3	45	15			30					15			30								
11.	Praca przejściowa		1	5	30				30								30								
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	30				30												30				
	RAZEM	**4**	**17**	**36**	**465**	**195**	**0**	**15**	**255**	0	0	0	0	120	0	0	180	75	0	15	75	0	0	0	0
										0				300				165				0			
		egza-minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+4	**10**	**38**	**90**	**930**	**445**	**110**	**45**	**330**	**220**	**95**	**30**	**60**	**150**	**15**	**0**	**195**	**75**	**0**	**15**	**75**	**0**	**0**	**0**	**0**
										405				**360**				**165**				**0**			
	Liczba: egzaminów									**4**				**4**				**2**				**0**			
	zaliczeń									**18**				**14**				**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

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:

3. ORGANIZACJA TRANSPORTU

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																	
					Razem	w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**					
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																	
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS		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	15	15												15									
2.	Organizacja ruchu w systemach transportowych		2	2	30	15			15									15			15						
3.	Logistyka transportu	1	1	3	60	30			30									30			30						
4.	Technologie transportowe	1	2	5	60	30	15		15					30	15		15										
5.	Materiały eksploatacyjne w transporcie		2	3	30	15		15						15		15											
6.	Ekonomika transportu		2	2	30	15			15									15			15						
7.	Organizacja procesów spedycji	1	1	4	45	30			15					30			15										
8.	Procesy zapewniania zdatności środków transportu		2	3	45	15	15		15					15	15		15										
9.	Organizacja zaplecza technicznego transportu		2	4	60	30	15		15					30	15		15										
10.	Inteligentne systemy transportowe		1	2	30	15	15							15	15												
11.	Praca przejściowa		1	5	30				30								30										
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	30				30												30						
	RAZEM	**4**	**17**	**36**	**465**	**210**	**60**	**15**	**180**	0	0	0	0	135	60	15	90	75	0	0	90	0	0	0	0		
										0				300				165				0					

		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		
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+5	**10**	**38**	**90**	**930**	**460**	**170**	**45**	**255**	**220**	**95**	**30**	**60**	**165**	**75**	**15**	**105**	**75**	**0**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										405				**360**				**165**				**0**					
	Liczba:				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

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																	
						w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**					
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																	
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	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.4	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																										
1.	Powypadkowa odpowiedzialność odszkodowawcza w transporcie	1	0	1	30	30												30									
2.	Ustalanie kosztów zdarzeń drogowych		2	2	30	15		15										15		15							
3.	Elementy biomechaniki	1	1	3	45	30			15									30			15						
4.	Likwidacja środków transportu i recykling	1	1	6	60	30			30					30			30										
5.	Technologie napraw powypadkowych		2	3	45	15			30					15			30										
6.	Systemy bezpieczeństwa i urządzenia mechatroniczne pojazdów		2	2	30	15			15									15			15						
7.	Rekonstrukcja wypadków drogowych	1	1	4	45	30			15					30			15										
8.	Bezpieczeństwo ruchu miejskiego		2	3	45	15			30					15			30										
9.	Organizacja i wyposażenie zaplecza napraw powypadkowych		2	3	45	15			30					15			30										
10.	Metody komputerowe w weryfikacji roszczeń odszkodowawczych		2	2	30	15		15						15		15											
11.	Praca przejściowa		1	5	30				30								30										
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	30				30												30						
	RAZEM	**4**	**17**	**36**	**465**	**210**	**0**	**30**	**225**	0	0	0	0	120	0	15	165	90	0	15	60	0	0	0	0		
										0				300				165				0					
		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		
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+6	**10**	**38**	**90**	**930**	**460**	**110**	**60**	**300**	**220**	**95**	**30**	**60**	**150**	**15**	**15**	**180**	**90**	**0**	**15**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										405				**360**				**165**				**0**					
	Liczba:				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

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR V

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA DRUGIEGO STOPNIA (1,5-LETNIE MAGISTERSKO - INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **5. LOGISTYKA**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																	
						w tym				sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**					
										Liczba godzin w semestrze (semestry od I do III po 15 tygodni)																	
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	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 SPECJALNOŚCIOWE**																										
1.	Ekologistyka	1	0	1	30	30												30									
2.	Opakowania w systemach logistycznych		2	2	30	15		15										15		15							
3.	Przewozy i magazynowanie towarów specjalnych	1	1	3	45	30			15									30			15						
4.	Logistyka miejska i regionalna	1	1	5	60	30			30					30			30										
5.	Normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce		2	4	45	15			30					15			30										
6.	Zarządzanie produkcją i usługami		1	2	30	15	15											15	15								
7.	Logistyka i transport międzynarodowy	1	1	4	45	30			15					30			15										
8.	Logistyka eksploatacji systemów technicznych		2	3	45	15		30						15		30											
9.	Informatyczne narzędzia wspomagania procesów logistycznych		2	3	45	15			30					15			30										
10.	Systemy transportu bliskiego		1	2	30	15	15							15	15												
11.	Praca przejściowa		1	5	30				30								30										
12.	Seminarium dyplomowe		1	2	30				30												30						
	RAZEM	**4**	**15**	**36**	**465**	**210**	**30**	**45**	**180**	0	0	0	0	120	15	30	135	90	15	15	45	0	0	0	0		
										0				300				165				0					
										sem. **I**				sem. **II**				sem. **III**				sem. **IV**					
		egza-minów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	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		
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+7	**10**	**36**	**90**	**930**	**460**	**140**	**75**	**255**	**220**	**95**	**30**	**60**	**150**	**30**	**30**	**150**	**90**	**15**	**15**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**		
										405				**360**				**165**				**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