Informacje ogólne o programie studiów

WYDZIAŁY:	**WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ** **WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
KIERUNEK:	**TRANSPORT**
PROFIL:	**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW:	**STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW:	**STUDIA STACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	2295 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)	122 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)	8 pkt. ECTS
liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru (nie mniej niż 30% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	72 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)	145 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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

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

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym 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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																				
1.	Język obcy do wyboru (1)	1	3	5	120			120												30				30				30				30					
2.	Wychowanie fizyczne (2)		2	0	60		60												30				30														
3.	Technologia informacyjna		2	3	30	15		15		15		15																									
4.	Przedmioty humanistyczne do wyboru (3)	1	1	3	30	30				15				15																							
5.	BHP i ergonomia		1	1	15	15				15																											
6.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	15	15				15																											
7.	Komunikacja społeczna		1	1	15	15																												15			
	RAZEM	**2**	**11**	**14**	**285**	**90**	**60**	**135**	**0**	60	0	15	0	15	0	0	0	0	30	30	0	0	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	15	0	0	0
										75				15				60				60				30				30				15			

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egzaminów	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
	2	**11**	**14**	**285**	**90**	**60**	**135**	**0**	**60**	**0**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**
									75				**15**				**60**				**60**				**30**				**30**				**15**			
Liczba:	egzaminów								**1**				**0**				**0**				**0**				**0**				**1**				**0**			
	zaliczeń								**4**				**1**				**2**				**2**				**1**				**0**				**1**			
	pkt. ECTS								**7**				**1**				**1**				**1**				**1**				**2**				**1**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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 1

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

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

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																				
1.	Badania operacyjne		1	3	30	15	15															15	15														
2.	Budowa pojazdów	1	1	6	60	30		30										30		30																	
3.	Fizyka	1	1	6	45	30	15			30	15																										
4.	Informatyka		2	3	45	15		30						15		30																					
5.	Matematyka	2	2	12	90	45	45			30	30			15	15																						
6.	Materiałoznawstwo		2	4	45	30		15										30		15																	
7.	Mechanika techniczna i płynów	1	2	5	60	30	30							15	15			15	15																		
8.	Podstawy przedsiębiorczości		1	2	15	15																												15			
9.	Techniki wytwarzania i podstawy technologii maszyn		2	3	45	30		15		30		15																									
	RAZEM	**5**	**14**	**44**	**435**	**240**	**105**	**90**	**0**	90	45	15	0	45	30	30	0	75	15	45	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
										150				105				135				30				0				0				15			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		7	**25**	**58**	**720**	**330**	**165**	**225**	**0**	**150**	**45**	**30**	**0**	**60**	**30**	**30**	**0**	**75**	**45**	**75**	**0**	**15**	**45**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**
										225				**120**				**195**				**90**				**30**				**30**				**30**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**1**				**2**				**0**				**0**				**1**				**0**			
					zaliczeń					**8**				**5**				**6**				**3**				**1**				**0**				**2**			
					pkt. ECTS					**24**				**10**				**14**				**4**				**1**				**2**				**3**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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 2

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

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

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: 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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																				
1.	Automatyka		2	2	30	15		15														15		15													
2.	**Badania ruchu drogowego / Badania transportowe (5)**	1	1	4	60	15		45														15		45													
3.	Diagnostyka techniczna	1	1	5	60	30		30																		30		30									
4.	Ekonomika transportu		1	2	30	30												30																			
5.	Elektrotechnika i elektronika	1	2	7	60	30	15	15						15	15			15		15																	
6.	Grafika inżynierska	1	1	6	45	15	30			15	30																										
7.	Infrastruktura drogowa	1	1	5	60	30			30					30			30																				
8.	**Infrastruktura transportu / Drogi transportowe i ich otoczenie (5)**	1	1	4	45	30	15							30	15																						
9.	Logistyka		1	3	45	30	15											30	15																		
10.	Materiały eksploatacyjne		2	3	30	15		15																						15		15					
11.	Metrologia		2	2	30	15		15						15		15																					
12.	Ochrona środowiska w transporcie		1	2	15	15																								15							
13.	Organizacja i zarządzanie w transporcie		1	1	15	15																				15											
14.	Podstawy eksploatacji technicznej		2	5	75	30		30	15													30		30	15												
15.	**Podstawy inżynierii ruchu / Inżynieria ruch miejskiego (5)**		2	4	45	30			15													30			15												
16.	Podstawy konstrukcji maszyn	1	3	7	60	30	15		15					15				15	15		15																
17.	Silniki środków transportu		2	3	60	30	15	15														30	15	15													
18.	Systemy transportowe	1	1	5	60	30		30						30		30																					
19.	Środki transportu	1	1	4	60	45	15															45	15														
20.	Technologia napraw środków transportu	1	1	4	60	30		30																		30		30									
21.	Technologia transportu		1	1	15	15												15																			
22.	**Teoria i inżynieria systemów / Podstawy nauki o systemach technicznych (5)**		2	2	30	15			15																					15			15				
23.	Urządzenia elektryczne środków transportu		2	2	30	15		15																		15		15									
24.	Praktyka zawodowa			4																																	
25.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego			15																																	
	RAZEM	**10**	**34**	**102**	**1020**	**555**	**120**	**255**	**90**	15	30	0	0	135	30	45	30	105	30	15	15	165	30	105	30	90	0	75	0	45	0	15	15	0	0	0	0
										45				240				165				330				165				75				0			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	egzaminów	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
		17	**59**	**160**	**1740**	**885**	**285**	**480**	**90**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**90**	**0**	**105**	**0**	**45**	**0**	**45**	**15**	**30**	**0**	**0**	**0**
										270				**360**				**360**				**420**				**195**				**105**				**30**			
		Liczba:			egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**2**				**1**				**0**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**6**				**5**				**2**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**13**				**9**				**18**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **1. ORGANIZACJA TRANSPORTU**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: 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	sem. V: W	Ć	L	P/S	sem. VI: W	Ć	L	P/S	sem. VII: W	Ć	L	P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
D.1	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Procesy logistyczne w transporcie		1	3	30	15	15																			15	15										
2.	Eksploatacja środków transportu		2	3	60	30		30																						30		30					
3.	Marketing w transporcie		2	4	45	15	15		15																					15	15		15				
4.	Organizacja transportu zbiorowego		1	5	60	30	30		0																					30	30						
5.	Organizacja zaplecza technicznego	1	2	6	60	30	15		15																	30	15		15								
6.	Organizacja ruchu drogowego		2	4	30	15			15																									15			15
7.	Prawo transportowe		1	2	30	30																				30											
8.	Usługi spedycyjne w transporcie		1	5	60	30	30																							30	30						
9.	Technologie informacyjne transportu		2	3	45	15		30																		15						30					
10.	Transport wewnętrzny		2	5	60	30	15		15																	30	15		15								
11.	Zarzadzanie przedsiębiorstwem transportowym	1	2	6	45	15	15		15																									15	15		15
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30																								15				15
	RAZEM	**2**	**20**	**50**	**555**	**255**	**135**	**60**	**105**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	45	0	30	105	75	60	30	30	15	0	45
										0				0				0				0				195				270				90			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	egzaminów	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	sem. V: W	Ć	L	P/S	sem. VI: W	Ć	L	P/S	sem. VII: W	Ć	L	P/S
		19	**79**	**210**	**2295**	**1140**	**420**	**540**	**195**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**210**	**45**	**105**	**30**	**150**	**75**	**105**	**45**	**60**	**15**	**0**	**45**
										270				**360**				**360**				**420**				**390**				**375**				**120**			
	Liczba:				egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**3**				**1**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**13**				**13**				**7**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:

2. TRANSPORT DROGOWY

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																									
D.2	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Badania pojazdów		2	5	60	30		30																						30		30					
2.	Eksploatacja pojazdów samochodowych		3	5	60	30		15	15																					30		15	15				
3.	Niezawodność i bezpieczeństwo w transporcie		1	4	60	30	30																			30	30										
4.	Organizacja zaplecza technicznego	1	2	6	75	30		15	30																					30		15	30				
5.	Organizacja ruchu drogowego		2	4	30	15			15																									15			15
6.	Przepisy transportu drogowego		1	3	30	30																								30							
7.	Przewóz ładunków niebezpiecznych		2	4	45	15			30																	15			30								
8.	Technologia procesów ładunkowych		2	3	45	30		15																		30		15									
9.	Telematyka w transporcie		2	2	30	15		15																		15		15									
10.	Transport międzynarodowy		1	4	60	30	30																			30	30										
11.	Zarządzanie transportem drogowym	1	1	6	30	15	15																											15	15		
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30																								15				15
	RAZEM	**2**	**21**	**50**	**555**	**270**	**75**	**90**	**120**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	60	30	30	120	0	60	60	30	15	0	30
										0				0				0				0				240				240				75			
		egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	**19**	**80**	**210**	**2295**	**1155**	**360**	**570**	**210**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**210**	**60**	**135**	**30**	**165**	**0**	**105**	**75**	**60**	**15**	**0**	**30**
										270				**360**				**360**				**420**				**435**				**345**				**105**			
		Liczba:			egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**2**				**2**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**14**				**14**				**6**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:

3. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
D.3	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Badanie statystyczne w transporcie		1	4	30	15	15																			15	15										
2.	Bezpieczeństwo ruchu drogowego		2	4	45	30			15																									30			15
3.	Metody komputerowe w transporcie		2	3	45	15		30																		15		30									
4.	Organizacja ruchu drogowego	1	1	6	60	30			30																					30				30			
5.	Organizacja transportu zbiorowego		2	4	60	30		30																						30		30					
6.	Organizacja i modelowanie procesów transportowych	0	2	4	60	30			30																					30				30			
7.	Przepisy transportowe		1	2	30	30																				30											
8.	Zachowania transportowe użytkowników infrastruktury transport		1	2	30	15	15																			15	15										
9.	Sterowanie ruchem drogowym		2	6	45	15			30																									15			30
10.	Teoria ruchu potoku pojazdów	1	1	5	60	30			30																					30				30			
11.	Utrzymanie dróg	1	2	6	60	30		15	15																	30		15	15								
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30																									15			15
	RAZEM	**3**	**19**	**50**	**555**	**270**	**30**	**75**	**180**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	30	45	15	120	0	30	105	45	0	0	60
										0				0				0				0				195				255				105			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+6	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		20	**78**	**210**	**2295**	**1155**	**315**	**555**	**270**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**195**	**30**	**150**	**15**	**165**	**0**	**75**	**120**	**75**	**0**	**0**	**60**
										270				**360**				**360**				**420**				**390**				**360**				**135**			
		Liczba:			egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**3**				**3**				**0**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**13**				**12**				**7**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:

4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE

.....
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																											
D.4	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Badanie środków transportu	1	2	7	75	30		30	15																					30		30	15				
2.	Bezpieczeństwo eksploatacji środków transportu		2	4	45	30		15	0																	30		15									
3.	Likwidacja szkód w transporcie	1	2	5	60	30	15		15																									30	15		15
4.	Organizacja zaplecza technicznego		3	7	75	30		15	30																					30		15	30				
5.	Powypadkowe technologie informatyczne		3	7	75	30		30	15																	30		30	15								
6.	Rzeczoznawstwo środków transportu		3	6	75	30		30	15																	30		30	15								
7.	Ubezpieczenia transportowe		2	5	60	30	15		15																									30	15		15
8.	Bezpieczeństwo ruchu drogowego		2	5	60	30	0		30																					30			30				
9.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30																								15				15
	RAZEM	**2**	**21**	**50**	**555**	**240**	**30**	**120**	**165**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	75	30	90	0	45	90	60	30	0	45
										0				0				0				0				195				225				135			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+7	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		19	**80**	**210**	**2295**	**1125**	**315**	**600**	**255**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**180**	**0**	**180**	**30**	**135**	**0**	**90**	**105**	**90**	**30**	**0**	**45**
										270				**360**				**360**				**420**				**390**				**330**				**165**			
	Liczba:				egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**2**				**2**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**14**				**13**				**7**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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

UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZEGO
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
W BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-LETNIE INŻYNIERSKIE)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ:

5. LOGISTYKA

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										Liczba godzin w semestrze (semestr I -VII po 15 tygodni)																									
D.5	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Logistyka dystrybucji, produkcji i zaopatrzenia	1	2	8	75	30	30		15																					30	30		15				
2.	Bezpieczeństwo ruchu w procesach logistycznych		2	4	45	30		15																		30		15									
3.	Projektowanie procesów logistycznych	1	1	5	60	30			30																									30			30
4.	Zarządzanie i organizacja ruchu		3	6	75	30		15	30																					30		15	30				
5.	Technika i technologia logistyczna		3	6	75	30		30	15																	30		30	15								
6.	Zarządzanie łańcuchami dostaw		2	7	75	30	15		30																	30	15		30								
7.	Towaroznawstwo		1	5	45	30	15																											30	15		
8.	Centra logistyczne i magazyny		2	5	75	30	30		15																					30	30		15				
9.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30																								15				15
	RAZEM	**2**	**18**	**50**	**555**	**240**	**90**	**60**	**165**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	15	45	45	90	60	15	75	60	15	0	45
										0				0				0				0				195				240				120			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+8	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		19	**77**	**210**	**2295**	**1125**	**375**	**540**	**255**	**165**	**75**	**30**	**0**	**195**	**60**	**75**	**30**	**180**	**75**	**90**	**15**	**180**	**75**	**135**	**30**	**180**	**15**	**150**	**45**	**135**	**60**	**60**	**90**	**90**	**15**	**0**	**45**
										270				**360**				**360**				**420**				**390**				**345**				**150**			
	Liczba:				egzaminów					**4**				**4**				**4**				**2**				**2**				**2**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**13**				**13**				**13**				**5**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Wychowanie fizyczne** - studenci dokonują wyboru jednej formy zajęć z oferty SWFiS.
3. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
4. Studentów obowiązuje zaliczenie **praktyki zawodowej**: 4 tyg. po IV semestrze (4 pkt. ECTS).
5. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

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 8