Załącznik do uchwały nr 8/478 Senatu PBŚ
z dnia 23 lutego 2023 r.

Zakładane efekty uczenia się dla kierunku

Wydział	Wydział Inżynierii Mechanicznej Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
nazwa kierunku studiów	transport
profil	ogólnoakademicki
poziom kształcenia	studia I stopnia
tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta [1]	inżynier
dyscyplina lub dyscypliny, do których odnoszą się zakładane efekty uczenia się [2]	**procentowy udział dyscypliny[2]**
inżynieria mechaniczna – dyscyplina wiodąca [3] inżynieria lądowa, geodezja i transport	80% 20%
Łącznie:	100%

Symbol efektów kierun-kowych	Efekty uczenia się dla kierunku	Efekty - z części I (kod składnika opisu)[4]	Efekty prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich - z części III (kod składnika opisu) [6]
WIEDZA:			
K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, inżynierii systemów oraz nauk pokrewnych niezbędną do rozumienia zjawisk i procesów związanych z budową i eksploatacją systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG
K_W02	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie zasad budowy, eksploatacji i modelowania systemów, środków transportowych i urządzeń infrastruktury transportowej i logistycznej oraz modelowania procesów realizowanych w tych systemach	P6S_WG	P6S_WG
K_W03	ma wiedzę w zakresie materiałów oraz technologii stosowanych w procesach konstruowania i wytwarzania elementów maszyn i pojazdów oraz elementów infrastrukturalnych w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
K_W04	ma wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej i zastosowania komputerowego wspomagania projektowania i analizy systemów technicznych	P6S_WG	P6S_WG
K_W05	ma podstawową wiedzę w zakresie metrologii, zna i rozumie metody pomiaru podstawowych wielkości fizycznych występujących w budowie i eksploatacji systemów technicznych oraz analizy wyników pomiarów	P6S_WG	P6S_WG
K_W06	ma uporządkowaną i szczegółową wiedzę teoretyczną z zakresu elektrotechniki, elektroniki, automatyki i teleinformatyki oraz urządzeń elektrycznych stosowanych w środkach transportu	P6S_WG	P6S_WG
K_W07	ma podstawową wiedzę dotycząca zasad bezpieczeństwa i ochrony środowiska stosowanych w systemach transportowych i logistycznych	P6S_WG	P6S_WG
K_W08	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu planowania i utrzymania dróg oraz bezpieczeństwa i teorii ruchu pojazdów	P6S_WG	P6S_WG
K_W09	ma wiedzę dotyczącą zasad i procedur oraz technik i systemów informatycznych stosowanych w procesach wyceny i likwidacji szkód transportowych	P6S_WG	P6S_WG

K_W10	ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w eksploatacji systemów transportowych i logistycznych	P6S_WK	P6S_WK
K_W11	ma elementarną wiedzę w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa patentowego oraz przepisów i procedur ubezpieczeniowych w transporcie	P6S_WK	P6S_WK
K_W12	ma elementarną wiedzę w zakresie zarządzania, w tym zarządzania jakością oraz organizacji i prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK	P6S_WK
K_W13	ma wiedzę z zakresu obcojęzycznej terminologii stosowanej w obszarze transportu i logistyki, w tym w zakresie technologii informatycznej	P6S_WK	P6S_WK
K_W14	posiada wiedzę z zakresu zdrowego trybu życia	P6S_WK	P6S_WK
	UMIEJĘTNOŚCI:		
K_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P6S_UW	P6S_UW
K_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole; umie oszacować czas potrzebny na realizację zleconego zadania; potrafi opracować i zrealizować harmonogram prac zapewniający dotrzymanie terminów	P6S_UO	P6S_UW
K_U03	posługuje się językiem obcym na poziomie B2 ESOKJ, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem kart katalogowych, instrukcji obsługi pojazdów i urządzeń, narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów	P6S_UK	P6S_UW
K_U04	ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	P6S_UU	P6S_UW
K_U05	potrafi wykorzystać poznane metody i modele, a także programy komputerowe do analizy systemów transportowych i logistycznych oraz ich elementów	P6S_UW	P6S_UW
K_U06	potrafi opracować i porównać rozwiązania konstrukcyjne pojazdów, urządzeń i systemów technicznych ze względu na zadane kryteria użytkowe i ekonomiczne	P6S_UW	P6S_UW
K_U07	potrafi dokonać pomiaru podstawowych wielkości fizycznych występujących w budowie i eksploatacji systemów technicznych oraz analizy wyników pomiarów	P6S_UO	P6S_UW
K_U08	potrafi zastosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW	P6S_UW
K_U09	potrafi dokonać analizy, wyboru i zastosować poznane metody i narzędzia stosowane do analizy systemów i procesów transportowych i logistycznych	P6S_UW	P6S_UW
K_U10	potrafi sformułować i ocenić specyfikację oraz rozwiązania z zakresu projektowania i budowy systemów transportowych i logistycznych, z uwzględnieniem aspektów użytkowych, ekonomicznych oraz prawnych, w tym ochrony własności intelektualnej, korzystając m.in. z obowiązujących norm i regulacji prawnych	P6S_UO	P6S_UW
K_U11	potrafi rozwiązywać podstawowe zagadnienia dotyczące analizy ruchu pojazdów	P6S_UO	P6S_UW
K_U12	potrafi zastosować wiedzę teoretyczną oraz odpowiednie narzędzia w celu analizy i projektowania systemów i procesów dotyczących zaplecza technicznego środków transportu i infrastruktury drogowej	P6S_UW	P6S_UW
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE:		
K_K01	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się (studia drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy), podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	P6S_KO	
K_K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera transportu, w tym jej wpływ na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	P6S_KO	
K_K03	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	P6S_KO	
K_K04	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P6S_KK	

K_K05	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu - m.in. poprzez środki masowego przekazu - informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżyniera transportu; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały	P6S_KR	
K_K06	ma świadomość odpowiedzialności za skutki przyjętych rozwiązań inżynierskich	P6S_KO	

objaśnienia
ogólna liczba kierunkowych efektów uczenia się – dla nowych kierunków / poziomów studiów zaleca się zdefiniowanie około 30 efektów uczenia dla studiów I stopnia oraz około 20 efektów uczenia się dla studiów II stopnia, w proporcji poszczególnych kategorii zbliżonej do 2:2:1 (W:U:KS),

w opisie efektów uczenia się należy uwzględnić charakterystyki I i II stopnia PRK oraz efekty uczenia się w zakresie znajomości języka obcego

[1] – należy wskazać odpowiedni tytuł zawodowy zgodnie z zasadami określonymi w rozdziale 7. rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861), tytuły zawodowe to: **„licencjat", „inżynier", „magister"**, **„magister inżynier"** oraz: „licencjat pielęgniarstwa", „licencjat położnictwa", **„inżynier architekt"**, „inżynier pożarnictwa", **„magister inżynier architekt"**, „magister inżynier pożarnictwa", „magister pielęgniarstwa", „magister położnictwa", „lekarz", „lekarz dentysta", „lekarz weterynarii", „ magister farmacji", „magister inżynier architekt"

[2] **– nazwy dyscyplin, do których przyporządkowano kierunek** zgodne z rozp. MNiSW z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1818) **wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin, w których uzyskiwane są efekty uczenia się,** przy czym suma udziałów musi wynosić 100%, wynik należy podać w zaokrągleniu bez wartości ułamkowych (zgodnie z art. 214 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę –Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1669) oraz §3 ust. 4 rozp. MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. Poz. 1861))

[3] – w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny zgodnie z art. 53. ust. 2. PSWiN konieczne jest wskazanie **dyscypliny wiodącej, w ramach której uzyskiwana jest ponad połowa efektów uczenia się**

[4] - należy odnieść / **uwzględnić pełen zakres charakterystyk** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia**) określonych w części I załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) – wskazać kod składnika opisu

[5] - **dotyczy wyłącznie studiów z dziedziny sztuki (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, które nie zostały przyporządkowane do tej dziedziny)** - odnieść / **uwzględnić odpowiednie charakterystyki** dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części II załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych wskazać kod składnika opisu oraz zakres charakterystyk z dziedziny sztuki z części II

[6] **- dotyczy wyłącznie studiów, po których nadawane są tytuły zawodowe „inżynier", „magister inżynier" lub równorzędne (kolumnę należy usunąć w przypadku kierunków, po których nadawane są tytuły zawodowe: „licencjat", „magister" lub równorzędne)** - odnieść / **uwzględnić pełen zakres charakterystyk** efektów uczenia się dla kwalifikacji odpowiednio na poziomie 6 PRK (studia I stopnia) lub 7 PRK (studia II stopnia) **określone w części III załącznika do rozp. MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r.** w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2018 r. Poz. 2218) –dla określonych efektów kierunkowych związanych z uzyskiwaniem kompetencji inżynierskich wskazać odpowiedni kod składnika opisu z części III

symbole kierunkowych efektów kształcenia
K (pierwsza litera) – kierunkowy efekt kształcenia
W – wiedza
U – umiejętności
K – kompetencje społeczne
01, 02, … - numer efektu kształcenia w postaci dwóch cyfr (numery 1-9 należy poprzedzić cyfrą 0)

Załącznik do uchwały nr 8/478 Senatu PBŚ
z dnia 23 lutego 2023 r.

załącznik do uchwały nr 8/478 z dnia 23 lutego 2023 r.

Informacje ogólne o programie studiów

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)	107 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)	70 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)	146 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	--- pkt. ECTS

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE 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																											
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																				
1.	Język obcy do wyboru [1]	1	3	5	120			120				30				30				30				30													
2.	Wychowanie fizyczne		2	0	60		60				30				30																					
3.	Technologia informacyjna		2	3	30	15		15		15		15																									
4.	Przedmioty humanistyczne do wyboru [2]	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	30	45	0	15	30	30	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
										135				75				30				30				0				0				15			

PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	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
	2	**11**	**14**	**285**	**90**	**60**	**135**	**0**	**60**	**30**	**45**	**0**	**15**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**
									135				**75**				**30**				**30**				**0**				**0**				**15**			
Liczba:	egzaminów								**1**				**0**				**0**				**1**				**0**				**0**				**0**			
	zaliczeń								**6**				**3**				**1**				**0**				**0**				**0**				**1**			
	pkt. ECTS								**8**				**2**				**1**				**2**				**0**				**0**				**1**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt. ECTS).
4. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: sem. I – Liczba godzin w semestrze: W	Ć	L	P/S
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**												
1.	Badania operacyjne		2	3	30	15	15						
2.	Budowa pojazdów	1	1	6	60	30		30					
3.	Fizyka	1	1	6	45	30	15			30	15		
4.	Informatyka		2	3	45	15		30					
5.	Matematyka	2	2	12	90	45	45			30	30		
6.	Materiałoznawstwo		2	4	45	30		15					
7.	Mechanika techniczna i płynów	1	3	5	60	30	30						
8.	Podstawy przedsiębiorczości		1	2	15	15							
9.	Techniki wytwarzania i podstawy technologii maszyn		2	3	45	30		15		30		15	
	RAZEM	**5**	**16**	**44**	**435**	**240**	**105**	**90**	**0**	90	45	15	0
										150			

	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
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**7**	**27**	**58**	**720**	**330**	**165**	**225**	**0**	**150**	**75**	**60**	**0**	**60**	**60**	**60**	**0**	**75**	**15**	**75**	**0**	**15**	**15**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**
										285				**180**				**165**				**60**				**0**				**0**				**30**			
Liczba:				egzaminów					**3**				**1**				**2**				**1**				**0**				**0**				**0**			
				zaliczeń					**10**				**8**				**5**				**2**				**0**				**0**				**2**			
				pkt. ECTS					**25**				**11**				**14**				**5**				**0**				**0**				**3**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt. ECTS).
4. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	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	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																											
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																				
1.	Automatyka		2	2	30	15		15														15		15												
2.	Badania ruchu drogowego / Badania transportowe (4)	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	3	7	60	30	15	15						15	15			15		15																
6.	Grafika inżynierska	1	1	5	45	15	30			15	30																									
7.	Infrastruktura drogowa	1	1	6	60	30			30					30			30																			
8.	Infrastruktura transportu / Drogi transportowe i ich otoczenie (4)	1	1	3	45	30	15																									30	15			
9.	Logistyka		2	3	45	30	15											30	15																	
10.	Materiały eksploatacyjne		2	3	30	15		15																								15		15		
11.	Metrologia	1	1	4	30	15		15						15		15																				
12.	Ochrona środowiska w transporcie		1	1	15	15																										15				
13.	Organizacja i zarządzanie w transporcie		1	1	15	15																								15						
14.	Podstawy eksploatacji technicznej		3	5	75	30		30	15													30		30	15											
15.	Podstawy inżynierii ruchu / Inżynieria ruch miejskiego (4)		2	3	45	30			15													30			15										
16.	Podstawy konstrukcji maszyn	1	2	6	60	30	15		15									30	15		15															
17.	Silniki środków transportu		3	3	60	30	15	15														30	15	15												
18.	Systemy transportowe	1	1	6	60	30		30						30		30																				
19.	Środki transportu	1	1	4	60	45	15															45	15													
20.	Technologia napraw środków transportu	1	1	5	60	30		30																		30		30								
21.	Technologia transportu		1	1	15	15												15																		
22.	Teoria i inżynieria systemów / Podstawy nauki o systemach technicznych (4)		2	2	30	15			15																							15			15	
23.	Urządzenia elektryczne środków transportu		2	2	30	15		15																		15		15							
24.	Praktyka zawodowa		1	4	0																		x												
25.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	15	0																														X
	RAZEM	**11**	**38**	**102**	**1020**	**555**	**120**	**255**	**90**	15	30	0	0	90	15	45	30	120	30	15	15	165	30	105	30	90	0	75	0	75	15	15	15	0	0	0	0
										45				180				180				330				165				120				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
	18	**65**	**160**	**1740**	**885**	**285**	**480**	**90**	**165**	**105**	**60**	**0**	**150**	**75**	**105**	**30**	**195**	**45**	**90**	**15**	**180**	**45**	**135**	**30**	**90**	**0**	**75**	**0**	**75**	**15**	**15**	**15**	**30**	**0**	**0**	**0**
									330				**360**				**345**				**390**				**165**				**120**				**30**			
Liczba:	egzaminów								**4**				**4**				**4**				**3**				**2**				**1**				**0**			
	zaliczeń								**11**				**13**				**12**				**15**				**5**				**6**				**3**			
	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. **Przedmiot humanistyczny** do wyboru spośród: - w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia. - w semestrze II: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt. ECTS).
4. Jeden **przedmiot obieralny** do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	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	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																											
D.1	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Procesy logistyczne w transporcie		2	3	30	15	15																			15	15										
2.	Eksploatacja środków transportu		2	3	60	30		30																						30		30					
3.	Marketing w transporcie		3	4	45	15	15		15																					15	15		15				
4.	Organizacja transportu zbiorowego		2	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		2	5	60	30	30																							30	30						
9.	Technologie informacyjne transportu		2	3	45	15		30																		15						30				
10.	Transport wewnętrzny		3	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
	RAZEM	**2**	**25**	**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			
		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
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	**20**	**90**	**210**	**2295**	**1140**	**420**	**540**	**195**	**165**	**105**	**60**	**0**	**150**	**75**	**105**	**30**	**195**	**45**	**90**	**15**	**180**	**45**	**135**	**30**	**210**	**45**	**75**	**30**	**180**	**90**	**75**	**45**	**60**	**15**	**0**	**45**
										330				**360**				**345**				**390**				**360**				**390**				**120**			
	Liczba: egzaminów									**4**				**4**				**4**				**3**				**3**				**1**				**1**			
	zaliczeń									**11**				**13**				**12**				**15**				**14**				**17**				**8**			
	pkt. ECTS									**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 4

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE Liczba godzin 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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
D.2	**PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE**																																				
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		2	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		2	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
	RAZEM	**2**	**23**	**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				sem. II				sem. III				sem. IV				sem. V				sem. VI				sem. VII			
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	**20**	**88**	**210**	**2295**	**1155**	**360**	**570**	**210**	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	W	Ć	L	P/S
									165	**105**	**60**	**0**	**150**	**75**	**105**	**30**	**195**	**45**	**90**	**15**	**180**	**45**	**135**	**30**	**210**	**60**	**105**	**30**	**195**	**15**	**75**	**75**	**60**	**15**	**0**	**30**
									330				**360**				**345**				**390**				**405**				**360**				**105**			
Liczba:				egzaminów					**4**				**4**				**4**				**3**				**2**				**2**				**1**			
				zaliczeń					**11**				**13**				**12**				**15**				**15**				**15**				**7**			
				pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: 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																											
D.3	**PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE**																																				
1.	Badanie statystyczne w transporcie		2	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		2	4	60	30			30																					30			30				
7.	Przepisy transportowe		1	2	30	30																				30											
8.	Zachowania transportowe użytkowników infrastruktury transportowej		2	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**	**21**	**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			

	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I	sem. II	sem. III	sem. IV	sem. V	sem. VI	sem. VII
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+6	**21**	**86**	**210**	**2295**	**1155**	**315**	**555**	**270**	**330**	**360**	**345**	**390**	**360**	**375**	**135**
Liczba: egzaminów									**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**0**
Liczba: zaliczeń									**11**	**13**	**12**	**15**	**14**	**13**	**8**
Liczba: pkt. ECTS									**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE: 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																											
D.4	**PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE**																																				
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		3	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**	**22**	**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			
		egza-mi-nów	zali-czeń	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+7		**20**	**87**	**210**	**2295**	**1125**	**315**	**600**	**255**	**165**	**105**	**60**	**0**	**150**	**75**	**105**	**30**	**195**	**45**	**90**	**15**	**180**	**45**	**135**	**30**	**180**	**0**	**150**	**30**	**165**	**15**	**60**	**105**	**90**	**30**	**0**	**45**
										330				**360**				**345**				**390**				**360**				**345**				**165**			
	Liczba: egzaminów									**4**				**4**				**4**				**3**				**2**				**2**				**1**			
	Liczba: zaliczeń									**11**				**13**				**12**				**15**				**13**				**14**				**9**			
	Liczba: pkt. ECTS									**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym 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)	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						
D.5	**PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE**															
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		3	7	75	30	15		30					30 15 30		
7.	Towaroznawstwo		2	5	45	30	15									30 15
8.	Centra logistyczne i magazyny		3	5	75	30	30		15						30 30 15	
9.	Seminarium dyplomowe		2	4	30				30						15	15
	RAZEM	**2**	**21**	**50**	**555**	**240**	**90**	**60**	**165**	0 0 0 0 (0)	0 0 0 0 (0)	0 0 0 0 (0)	0 0 0 0 (0)	90 15 45 45 (195)	90 60 15 75 (240)	60 15 0 45 (120)
		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)
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+8	**20**	**86**	**210**	**2295**	**1125**	**375**	**540**	**255**	**165 105 60 0 (330)**	**150 75 105 30 (360)**	**195 45 90 15 (345)**	**180 45 135 30 (390)**	**180 15 120 45 (360)**	**165 75 30 90 (360)**	**90 15 0 45 (150)**
	Liczba: egzaminów									**4**	**4**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**
	Liczba: zaliczeń									**11**	**13**	**12**	**15**	**13**	**15**	**7**
	Liczba: pkt. ECTS									**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

załącznik do uchwały nr 8/478 z dnia 23 lutego 2023 r.

Informacje ogólne o programie studiów

KIERUNEK: **TRANSPORT**
PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**

łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1395 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)	71 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)	70 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)	146 pkt. ECTS
zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne wskazać wyłacznie dla kierunku o profilu praktycznym (ponad 50% z ogólnej liczby pkt. ECTS)	--- pkt. ECTS

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE Liczba godzin 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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																							
1.	Język obcy do wyboru[1]	1	3	5	75			75				15				20				20				20																	
2.	Technologia informacyjna		2	3	20	5		15		5		15																													
3.	Przedmioty humanistyczne do wyboru[2]	1	1	3	20	20				10								10																							
4.	BHP i ergonomia		1	1	10	10				10																															
5.	Ochrona własności intelektualnej		1	1	10	10				10																															
6.	Komunikacja społeczna		1	1	10	10																																10			
	RAZEM	**2**	**9**	**14**	**145**	**55**	**0**	**90**	**0**	35	0	30	0	0	0	20	0	10	0	20	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
										65				20				30				20				0				0				0				10			

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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	2	**9**	**14**	**145**	**55**	**0**	**90**	**0**	**35**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**10**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**
									65				**20**				**30**				**20**				**0**				**0**				**0**				**10**			
Liczba:	egzaminów								**1**				**0**				**0**				**1**				**0**				**0**				**0**				**0**			
	zaliczeń								**5**				**1**				**2**				**0**				**0**				**0**				**0**				**1**			
	pkt. ECTS								**8**				**1**				**2**				**2**				**0**				**0**				**0**				**1**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Przedmiot humanistyczny do wyboru** spośród: w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia; semestrze III: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt ECTS).
4. **Przedmiot obieralne** jeden do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
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 / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze																															
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																							
1.	Badania operacyjne		2	3	20	10	10											10	10																					
2.	Budowa pojazdów		2	6	35	15		20										15		20																				
3.	Fizyka	1	2	6	30	15	15							10	15			5																					
4.	Informatyka		2	3	30	15		15							15		15																							
5.	Matematyka	2	2	12	60	30	30			20	20			10	10																								
6.	Materiałoznawstwo		2	4	30	15		15							15		15																							
7.	Mechanika techniczna i płynów	1	3	5	40	20	20							10	10			10	10																					
8.	Podstawy przedsiębiorczości		1	2	10	10																														10			
9.	Techniki wytwarzania i podstawy technologii maszyn		2	3	20	10		10		10		10																											
	RAZEM	**4**	**18**	**44**	**275**	**140**	**75**	**60**	**0**	30	20	10	0	60	35	30	0	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
										60				125				80				0				0				0				10				0			
		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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	**6**	**27**	**58**	**420**	**195**	**75**	**150**	**0**	**65**	**20**	**40**	**0**	**60**	**35**	**50**	**0**	**50**	**20**	**40**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**
										125				**145**				**110**				**20**				**0**				**0**				**10**				**10**			
	Liczba: egzaminów									**2**				**2**				**1**				**1**				**0**				**0**				**0**				**0**			
	Liczba: zaliczeń									**8**				**9**				**8**				**0**				**0**				**0**				**1**				**1**			
	Liczba: pkt. ECTS									**17**				**21**				**15**				**2**				**0**				**0**				**2**				**1**			

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Przedmiot humanistyczny do wyboru** spośród: w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia; semestrze III: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt ECTS).
4. **Przedmiot obieralne** jeden do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
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 / ZAJĘĆ	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze																															
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																							
1.	Automatyka		2	2	20	10		10														10					10													
2.	Badania ruchu drogowego / Badania transportowe [4]	1	1	4	30	10		20																		10		20												
3.	Diagnostyka techniczna	1	1	5	40	20		20																		20		20												
4.	Ekonomika transportu		1	2	20	20																												20						
5.	Elektrotechnika i elektronika	1	2	7	35	15	10	10						15	10	10																								
6.	Grafika inżynierska	1	1	5	40	20	20			20	20																													
7.	Infrastruktura drogowa	1	1	6	25	15			10									15			10																			
8.	Infrastruktura transportu / Drogi transportowe i ich otoczenie [4]	1	1	3	30	20	10																			20	10													
9.	Logistyka		2	3	35	20	15																													20	15				
10.	Materiały eksploatacyjne		2	3	20	10		10										10		10																				
11.	Metrologia	1	1	4	20	10		10														10		10																
12.	Ochrona środowiska w transporcie		1	1	5	5								5																										
13.	Organizacja i zarządzanie w transporcie		1	1	10	10																				10													
14.	Podstawy eksploatacji technicznej		3	5	50	20		20	10																									20		20	10			
15.	Podstawy inżynierii ruchu / Inżynieria ruch miejskiego [4]		2	3	30	20			10																	20			10										
16.	Podstawy konstrukcji maszyn	1	3	6	40	20	10		10									15	10			5			10														
17.	Silniki środków transportu		3	3	35	15	10	10														15	10	10															
18.	Systemy transportowe	1	1	6	40	20		20														20		20																
19.	Środki transportu	1	1	4	40	25	15															25	15																	
20.	Technologia napraw środków transportu	1	1	5	40	20		20																												20		20			
21.	Technologia transportu		1	1	10	10																												10						
22.	Teoria i inżynieria systemów / Podstawy nauki o systemach technicznych [4]		2	2	15	10			5													10			5														
23.	Urządzenia elektryczne środków transportowych		2	2	20	10		10																										10		10				
24.	Praktyka zawodowa		1	4	0																			x																
25.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego		1	15	0																																		x
	RAZEM	**11**	**38**	**102**	**650**	**355**	**90**	**160**	**45**	20	20	0	0	20	10	10	0	40	10	10	10	95	25	40	15	80	10	50	10	40	0	30	10	60	15	20	0	0	0	0	0
										40				40				70				175				150				80				95				0			

	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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	**17**	**65**	**160**	**1070**	**550**	**165**	**310**	**45**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**80**	**10**	**50**	**10**	**40**	**0**	**30**	**10**	**70**	**15**	**20**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**
									165				**185**				**180**				**195**				**150**				**80**				**105**				**10**			

Liczba:			
egzaminów	**3**	**3**	**3**	**4**	**3**	**0**	**1**	**0**
zaliczeń	**9**	**12**	**12**	**12**	**7**	**6**	**5**	**2**
pkt. ECTS	**22**	**29**	**28**	**28**	**17**	**8**	**12**	**16**

UWAGI:

1. **Język obcy** do wyboru spośród: 1. Język angielski, 2. Język niemiecki, 3. Język rosyjski.
2. **Przedmiot humanistyczny do wyboru** spośród: w semestrze I: 1. Psychologia, 2. Filozofia; semestrze III: 3. Elementy prawa, 4. Socjologia ogólna, 5. Negocjacje.
3. Studentów obowiązuje odbycie **4 tygodniowej praktyki zawodowej** w IV semestrze (4 pkt ECTS).
4. **Przedmiot obieralne** jeden do wyboru.

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **1. ORGANIZACJA TRANSPORTU**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE Liczba godzin 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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
D.1	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																						
1.	Procesy logistyczne w transporcie		2	3	15	5	10																											5	10						
2.	Eksploatacja środków transportu		2	3	35	15		20																										15		20					
3.	Marketing w transporcie		3	4	20	10	5		5																									10	5		5				
4.	Organizacja transportu zbiorowego		2	5	30	10	20																									10	20								
5.	Organizacja zaplecza technicznego	1	2	6	40	15	10		15																							15	10		15						
6.	Organizacja ruchu drogowego		2	4	15	10			5																									10			5				
7.	Prawo transportowe		1	2	10	10																								10											
8.	Usługi spedycyjne w transporcie		2	5	35	15	20																									15	20								
9.	Technologie informacyjne transportu		2	3	35	10		25																														10		25	
10.	Transport wewnętrzny		3	5	40	15	15		10																					15	15					10					
11.	Zarządzanie przedsiębiorstwem transportowym	1	2	6	30	15	10		5																													15	10		5
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	20				20																																10
	RAZEM	**2**	**25**	**50**	**325**	**130**	**90**	**45**	**60**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	40	50	0	25	40	15	20	20	25	10	25	15
										0				0				0				0				40				115				95				75			
		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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	**19**	**90**	**210**	**1395**	**680**	**255**	**355**	**105**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**105**	**25**	**50**	**10**	**80**	**50**	**30**	**35**	**110**	**30**	**40**	**20**	**35**	**10**	**25**	**15**
										165				**185**				**180**				**195**				**190**				**195**				**200**				**85**			
	Liczba: egzaminów									**3**				**3**				**3**				**4**				**3**				**1**				**1**				**1**			
	Liczba: zaliczeń									**9**				**12**				**12**				**12**				**10**				**13**				**15**				**7**			
	Liczba: pkt. ECTS									**22**				**29**				**28**				**28**				**23**				**25**				**28**				**27**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 4

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **2. TRANSPORT DROGOWY**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze																															
D.2	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																							
1.	Badania pojazdów		2	5	35	15		20																				15		20										
2.	Eksploatacja pojazdów samochodowych		3	5	35	10		15	10																											10		15	10
3.	Niezawodność i bezpieczeństwo w transporcie		2	4	30	10	20																					10	20										
4.	Organizacja zaplecza technicznego	1	2	6	45	15		10	20																			15							10	20			
5.	Organizacja ruchu drogowego		2	4	15	10			5																								10			5				
6.	Przepisy transportu drogowego		1	3	10	10																				10													
7.	Przewóz ładunków niebezpiecznych		2	4	35	15			20																			15			20								
8.	Technologia procesów ładunkowych		2	3	35	20		15																		20		15											
9.	Telematyka w transporcie		2	2	15	5		10																				5		10									
10.	Transport międzynarodowy		2	4	30	10	20																													10	20		
11.	Zarządzanie transportem drogowym	1	1	6	20	15	5																										15	5					
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	20				20																															10
	RAZEM	**2**	**23**	**50**	**325**	**135**	**45**	**70**	**75**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	0	60	20	30	20	25	5	10	35	20	20	15	20
										0				0				0				0				45				130				75				75			
		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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	**19**	**88**	**210**	**1395**	**685**	**210**	**380**	**120**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**110**	**10**	**65**	**10**	**100**	**20**	**60**	**30**	**95**	**20**	**30**	**35**	**30**	**20**	**15**	**20**
										165				**185**				**180**				**195**				**195**				**210**				**180**				**85**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**3**				**4**				**3**				**1**				**2**				**0**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**12**				**10**				**14**				**11**				**8**			
					pkt. ECTS					**22**				**29**				**28**				**28**				**23**				**25**				**28**				**27**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **3. INŻYNIERIA RUCHU DROGOWEGO**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze																															
D.3	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																							
1.	Badanie statystyczne w transporcie		2	4	20	10	10																											10	10						
2.	Bezpieczeństwo ruchu drogowego		2	4	25	15			10																	15			10											
3.	Metody komputerowe w transporcie		2	3	30	10		20																													10		20	
4.	Organizacja ruchu drogowego	1	1	6	35	15			20																					15			20							
5.	Organizacja transportu zbiorowego		2	4	35	15		20																										15		20				
6.	Organizacja i modelowanie procesów transportowych		2	4	30	15			15																									15			15			
7.	Przepisy transportowe		1	2	10	10																												10						
8.	Zachowania transportowe użytkowników infrastruktury transportowej		2	2	15	5	10																			5	10												
9.	Sterowanie ruchem drogowym		2	6	30	10			20																					10			20							
10.	Teoria ruchu potoku pojazdów	1	1	5	35	20			15																					20			15							
11.	Utrzymanie dróg	1	2	6	40	15		15	10																												15		15	10
12.	Seminarium dyplomowe		2	4	20				20																															10
	RAZEM	**3**	**21**	**50**	**325**	**140**	**20**	**55**	**110**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	10	45	0	0	55	50	10	20	25	25	0	35	20
										0				0				0				0				40				100				105				80			
		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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+6	**20**	**86**	**210**	**1395**	**690**	**185**	**365**	**155**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**100**	**20**	**50**	**20**	**85**	**0**	**30**	**65**	**120**	**25**	**40**	**25**	**35**	**0**	**35**	**20**
										165				**185**				**180**				**195**				**190**				**180**				**210**				**90**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**3**				**4**				**3**				**2**				**1**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**12**				**11**				**10**				**13**				**7**			
					pkt. ECTS					**22**				**29**				**28**				**28**				**23**				**25**				**28**				**27**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **4. INŻYNIERIA POWYPADKOWA W TRANSPORCIE**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	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	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S	sem. VIII W	Ć	L	P/S
										Liczba godzin w semestrze																													
D.4	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																						
1.	Badanie środków transportu	1	2	7	45	15		20	10																					15		20	10								
2.	Bezpieczeństwo eksploatacji środków transportu		2	4	25	15		10																								15		10					
3.	Likwidacja szkód w transporcie	1	2	5	35	15	10		10																											15	10		10
4.	Organizacja zaplecza technicznego		3	7	45	20		10	15																								20		10	15			
5.	Powypadkowe technologie informatyczne		3	7	45	15		20	10																								15					20	10
6.	Rzeczoznawstwo środków transportu		3	6	45	15		20	10																	15		20	10										
7.	Ubezpieczenia transportowe		3	5	35	15	10		10																					15	10		10						
8.	Bezpieczeństwo ruchu drogowego		2	5	30	15	15																							15	15								
9.	Seminarium dyplomowe		2	4	20				20																												10			10
	RAZEM	**2**	**22**	**50**	**325**	**125**	**35**	**80**	**85**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	20	10	45	25	20	20	50	0	20	25	15	10	20	30
										0				0				0				0				45				110				95				75			
		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	sem. VIII W	Ć	L	P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+7	**19**	**87**	**210**	**1395**	**675**	**200**	**390**	**130**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**95**	**10**	**70**	**20**	**85**	**25**	**50**	**30**	**120**	**15**	**40**	**25**	**25**	**10**	**20**	**30**
										165				**185**				**180**				**195**				**195**				**190**				**200**				**85**			
	Liczba: egzaminów									**3**				**3**				**3**				**4**				**3**				**1**				**1**				**1**			
	Liczba: zaliczeń									**9**				**12**				**12**				**12**				**10**				**13**				**12**				**7**			
	Liczba: pkt. ECTS									**22**				**29**				**28**				**28**				**23**				**25**				**28**				**27**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 7

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, ARCHITEKTURY I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW NR VIII

PROFIL: **PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (4-letnie inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **TRANSPORT**
SPECJALNOŚĆ: **5. LOGISTYKA**

……
pieczątka uczelni

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba egzaminów	Liczba zaliczeń	Liczba pkt. ECTS	GODZINY Razem	w tym W	w tym Ć	w tym L	w tym P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE 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	sem. VIII W	sem. VIII Ć	sem. VIII L	sem. VIII P/S
										Liczba godzin w semestrze																															
D.5	**PRZEDMIOTY SPECJALNOSCIOWE**																																									
1.	Logistyka dystrybucji, produkcji i zaopatrzenia	1	2	8	45	15	20		10																					15	20		10								
2.	Bezpieczeństwo ruchu w procesach logistycznych		2	4	25	15		10																										15		10					
3.	Projektowanie procesów logistycznych	1	1	5	35	15			20																													15			20
4.	Zarządzanie i organizacja ruchu		3	6	45	20		10	15																	20		10	15												
5.	Technika i technologia logistyczna		3	6	45	15		20	10																									15						20	10
6.	Zarządzanie łańcuchami dostaw		3	7	45	15	10		20																									15	10		20				
7.	Towaroznawstwo		2	5	25	15	10																							15	10										
8.	Centra logistyczne i magazyny		3	5	40	15	15		10																					15	15										10
9.	Seminarium dyplomowe		2	4	20				20																												10				10
	RAZEM	**2**	**21**	**50**	**325**	**125**	**55**	**40**	**105**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	10	15	45	45	0	10	45	10	10	30	15	0	20	50
										0				0				0				0				45				100				95				85			
		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	sem. VIII W	sem. VIII Ć	sem. VIII L	sem. VIII P/S
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+	**19**	**86**	**210**	**1395**	**675**	**220**	**350**	**150**	**85**	**40**	**40**	**0**	**80**	**45**	**60**	**0**	**90**	**30**	**50**	**10**	**95**	**25**	**60**	**15**	**100**	**10**	**60**	**25**	**85**	**45**	**30**	**20**	**115**	**25**	**30**	**30**	**25**	**0**	**20**	**50**
										165				**185**				**180**				**195**				**195**				**180**				**200**				**95**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**3**				**4**				**3**				**1**				**1**				**1**			
					zaliczeń					**9**				**12**				**12**				**12**				**10**				**12**				**12**				**7**			
					pkt. ECTS					**22**				**29**				**28**				**28**				**23**				**25**				**28**				**27**			

UWAGI:

Obowiązuje od roku akademickiego: **2023/2024**

Legenda:
W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
egzamin
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 8