



I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
2. NAZWA KIERUNKU: Transport
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
inż.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

100.0 % - **Dziedzina nauk technicznych**

0.0 % - Transport

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Wiedza z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu, a w szczególności: funkcjonowania systemów transportowych, inżynierii infrastruktury i środków transportowych oraz inżynierii ruchu i przewozów transportowych,

umiejętności inżynierskiego podejścia do problematyki transportowej, a w szczególności; stosowania podstawowych metod i procedur dotyczących organizowania procesów transportowych; identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów w zakresie planowania elementów systemów transportu; zarządzania infrastrukturą transportu; eksploatacji środków transportu

przygotowanie do studiów drugiego stopnia.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent uzyskuje podstawową wiedzę ogólnotechniczną oraz umiejętności niezbędne w projektowaniu, budowie i eksploatacji infrastruktury transportowej oraz środków transportu. Zna przynajmniej jeden język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Przygotowany jest do wykonywania prac projektowo-konstrukcyjnych i zarządzania w obszarze drogownictwa i kolejnictwa, transportu wodnego i transportu miejskiego. Absolwent przygotowany jest do pracy indywidualnej i zespołowej w administracji samorządowej, administracji morskiej, zarządach i przedsiębiorstwach transportowych, zakładach sektora okrętowego, biurach projektowych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie analizy matematycznej, algebry, probabilistyki i badań operacyjnych niezbędną do opisywania i rozwiązywania problemów w transporcie	P6S_WG

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę techniczną, mechanikę płynów, fizykę ciała stałego, optykę i akustykę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w transporcie	P6S_WG
K6_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu	P6S_WG
K6_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie	P6S_WG
K6_W05	ma podstawową wiedzę z różnych dziedzin społecznych potrzebną dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania i rozwoju transportu oraz wykonywania zawodu w sektorze transportu	P6S_WK
K6_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów ekonomicznych, ekonomiki transportu i zarządzania transportem	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej w transporcie	P6S_WK
K6_W08	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportowych przydatną do rozumienia ogólnych struktur i łańcuchów transportowych	P6S_WG
K6_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu i zróżnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki przydatną do zrozumienia roli transportu w działalności logistycznej	P6S_WG
K6_W11	ma podstawową wiedzę do rozumienia gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i prawnych uwarunkowań i skutków działalności transportowej	P6S_WG P6S_WK
K6_W12	ma podstawową wiedzę w zakresie w projektowania i budowy infrastruktury transportu	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W13	ma podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji, eksploatacji i diagnostyki środków transportu oraz stosowanych przy tym metod, narzędzi i materiałów	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W14	ma podstawową wiedzę w zakresie technik pomiarowych służących do opisu zjawisk zachodzących w obiektach transportowych i ruchu środków transportu	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W15	ma podstawową wiedzę w zakresie ergonomii, bezpieczeństwa i niezawodności w transporcie przydatną do rozwiązywania prostych zadań związanych z transportem	P6S_WG P6S_WK
K6_W16	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	P6S_WK
K6_W17	ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W18	ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą infrastruktury transportu w zakresie właściwym dla specjalności	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W71	ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych	P6U_W
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz uznaje aktywność fizyczną jako składnik szeroko rozumianej kultury (sport i rekreacja)	P6U_W
K_W01	ma podstawową wiedzę w zakresie analizy matematycznej, algebry i probabilistyki niezbędną do opisywania i rozwiązywania prostych problemów w transporcie	
K_W02	ma podstawową wiedzę w zakresie fizyki obejmującą mechanikę techniczną, mechanikę płynów, fizykę ciała stałego, optykę i akustykę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w transporcie	
K_W03	ma podstawową wiedzę dotyczącą hydromechaniki, termodynamiki, konstrukcji maszyn, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu	
K_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, telekomunikacji, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, geodezji i nawigacji satelitarnej przydatną do zrozumienia możliwości jej zastosowania w transporcie	
K_W06	ma podstawową wiedzę dotyczącą procesów ekonomicznych, ekonomiki transportu i zarządzania transportem	
K_W08	ma podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu procesów i systemów transportowych przydatną do rozumienia ogólnych struktur i łańcuchów transportowych	
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie badań operacyjnych służącą do zrozumienia procesów podejmowania decyzji w transporcie	

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K_W10	ma podstawową wiedzę w zakresie inżynierii ruchu w transporcie dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania transportu i zróżnicowania zastosowań w różnych gałęziach transportu	
K_W11	ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki przydatną do zrozumienia roli transportu w działalności logistycznej	
K_W15	ma podstawową wiedzę w zakresie technik pomiarowych służących do opisu zjawisk zachodzących w obiektach transportowych i ruchu środków transportu	
K_W16	ma podstawową wiedzę w zakresie ergonomii, bezpieczeństwa i niezawodności w transporcie przydatną do rozwiązywania prostych zadań związanych z transportem	
K_W17	ma podstawową wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	
K_W18	zna język obcy w mowie i piśmie w zakresie struktur gramatycznych i słownictwa ogólnego i transportowego w stopniu umożliwiającym porozumiewanie się i korzystanie z literatury technicznej w zakresie transportu	
K_W19	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu funkcji i struktur systemów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W20	ma uporządkowaną wiedzę związaną z organizacją ruchu i zarządzaniem procesami transportowymi w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W21	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu bezpieczeństwa i niezawodności systemów transportowych oraz wpływu systemów transportu na środowisko naturalne w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W22	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i utrzymania infrastruktury transportowej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W23	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie zarządzania projektami transportowymi i procesami inwestycyjnymi w transporcie w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W24	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie diagnostyki infrastruktury transportowej i projektowania działań naprawczych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W25	ma uporządkowaną wiedzę z zakresu budowy, konstrukcji i zasad działania środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W26	ma uporządkowaną wiedzę związaną z eksploatacją środków transportu, utrzymaniem ich stanu technicznego, podstawowymi metodami diagnostycznymi i bezpieczeństwem eksploatacji w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_W27	ma uporządkowaną wiedzę dotyczącą aspektów ekonomicznych i ekologicznych w eksploatacji środków transportu oraz wyposażenia tych środków wynikającego z zadań związanych przewozem różnych ładunków w zakresie właściwym dla profilu nauczania	

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	potrafi korzystać z dokumentacji i literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji z zakresu transportu; potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski	P6S_UU
		P6S_UW
K6_U02	potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie systemów transportowych, infrastruktury i środków transportu	P6S_UW
K6_U03	potrafi dokumentować i przedstawiać w języku polskim i obcym opracowany przez siebie problem z zakresu transportu, sporządzać i odczytywać rysunki konstrukcyjne	P6S_UW
K6_U04	potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych	P6S_UW
K6_U05	potrafi posługiwać się technikami informatyczno – graficznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla projektowania, budowy, eksploatacji, diagnozowania środków i systemów transportu	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U06	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić proste eksperymenty laboratoryjne i eksploatacyjne oraz symulacje z zakresu transportu; potrafi interpretować ich wyniki oraz formułować wynikające z nich wnioski	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U07	potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględnić go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	P6S_UW
K6_U08	potrafi rozwiązywać proste zagadnienia z zakresu logistyki transportu i inżynierii ruchu	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U09	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w transporcie posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi: pomiar podstawowych wielkości i parametrów stosowanych w transporcie, wykonanie analizy wytrzymałościowej układów konstrukcyjnych, dobranie odpowiednich materiałów, dobranie elementów urządzeń	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U10	potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U11	potrafi opisać i krytycznie ocenić budowę podstawowych środków transportu i systemów transportu, potrafi dobrać metody organizacji ich eksploatacji technicznej	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U12	potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania	P6S_UW (inż.) P6S_UO P6S_UW
K6_U13	Potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania infrastruktury i środków transportu w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania	P6S_UW (inż.) P6S_UO P6S_UW
K6_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	P6U_U
K6_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	P6U_U P6S_UK
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U P6S_UK
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz potrafi promować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P6U_U
K_U01	potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, literatury technicznej, baz danych i innych źródeł informacji, w języku polskim i obcym, z zakresu transportu; potrafi interpretować informacje, logicznie je łączyć oraz formułować na ich podstawie opinie i wnioski	
K_U02	potrafi korzystać z informacji patentowej w zakresie budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	
K_U03	potrafi dokumentować i przedstawiać w języku polskim i obcym opracowany przez siebie problem z zakresu transportu, sporządzać i odczytywać rysunki konstrukcyjne	
K_U04	potrafi poprawnie używać pojęć związanych z transportem, zrozumiale wypowiedzieć się na dany temat z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych	
K_U05	potrafi posługiwać się technikami informatyczno – graficznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla projektowania, budowy, eksploatacji, diagnozowania środków i systemów transportu	
K_U10	potrafi wykonać proste zadania inżynierskie z zakresu budowy i eksploatacji wybranego elementu systemu transportu, dobrać właściwe metody i narzędzia, wybrać właściwe parametry techniczne dla projektowanego obiektu z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych i środowiskowych	
K_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu	P6S_KO P6S_KR
K6_K02	rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii transportowej i innych aspektów działalności inżyniera branży transportowej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	P6S_KR P6S_KK
K6_K71	ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	P6U_K
K6_K81	potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym	P6U_K
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K91	dokonyuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_K
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się i innych osób	
K_K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie, podejmując w niej różne role	
K_K04	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji zadania transportowego	
K_K05	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera transportu	
K_K07	ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej	
K_K81	potrafi podjąć współpracę w studenckim zespole międzynarodowym	

Symbol		Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K_K02	ma świadomość ważności pozatechnicznych uwarunkowań i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, ekonomikę i bezpieczeństwo, a także związaną z tym odpowiedzialność za podejmowane decyzje	
K_K06	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	
K_K71	potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	
K_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	
K_U06	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić proste eksperymenty laboratoryjne i eksploatacyjne oraz symulacje z zakresu transportu; potrafi interpretować ich wyniki oraz formułować wynikające z nich wnioski	
K_U07	potrafi wskazać wpływ mechanizmów gospodarowania, postępu technologicznego, polityki przestrzennej, ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy na funkcjonowanie i rozwój transportu oraz uwzględniać go w procesie planowania, projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportu	
K_U08	potrafi rozwiązywać proste zagadnienia z zakresu logistyki transportu i inżynierii ruchu	
K_U09	potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w transporcie posłużyć się właściwie dobranymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi: pomiar podstawowych wielkości i parametrów stosowanych w transporcie, wykonanie analizy wytrzymałościowej układów konstrukcyjnych, dobranie odpowiednich materiałów, dobranie elementów urządzeń	
K_U11	potrafi opisać i krytycznie ocenić budowę podstawowych środków transportu i systemów transportu, potrafi dobrać metody organizacji ich eksploatacji technicznej	
K_U13	potrafi przeprowadzić ocenę funkcjonowania systemu transportowego, zidentyfikować jego krytyczne elementy i określić sposoby usprawnień tych elementów w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U14	potrafi wybrać i zastosować właściwe metody i narzędzia organizacji ruchu i sterowania ruchem w projektowaniu systemu zarządzania ruchem lub przewozami w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U15	potrafi wybrać i zastosować metodę oceny i wyboru wariantu systemu transportowego lub jego elementu z zastosowaniem podejścia wielokryterialnego w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U16	potrafi wykonać proste badania diagnostyczne i planować roboty utrzymaniowe dla wybranych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U17	potrafi opracować prostą dokumentację techniczno-technologicznoorganizacyjną i sformułować specyfikacje dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U18	potrafi zorganizować proces projektowy i inwestycyjny dla prostych obiektów transportowych w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U19	potrafi opisać budowę środków transportu, podstawowe układy, zespoły i podzespoły środków transportu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U20	potrafi wykonać prosty projekt inżynierski z zakresu budowy i eksploatacji środków transportu, a także potrafi ocenić przydatność, wybrać i zastosować typowe metody i narzędzia przy wykonywaniu projektu w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U21	potrafi opisać i zastosować metody doboru środków transportu i dobrać właściwą metodę organizacji ich eksploatacji technicznej w zakresie właściwym dla profilu nauczania	
K_U71	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	
K_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	

Symbol	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:		Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
K_W05	ma podstawową wiedzę z różnych dziedzin społecznych potrzebną dla zrozumienia jej znaczenia dla funkcjonowania i rozwoju transportu oraz wykonywania zawodu w sektorze transportu		
K_W07	ma podstawową wiedzę w zakresie tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej w transporcie		
K_W12	ma podstawową wiedzę do rozumienia gospodarczych, przestrzennych, ekologicznych i prawnych uwarunkowań i skutków działalności transportowej		
K_W13	ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania i budowy infrastruktury transportu		
K_W14	ma podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji, eksploatacji i diagnostyki środków transportu oraz stosowanych przy tym metod, narzędzi i materiałów		
K_W71	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania		
K_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów		

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:
6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:
(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Transport (Kierunek) - Systemy Transportowe (Specjalność) - Inżynieria ruchu (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00045410	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00045411	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00019348	SZKOLENIE Z PLATFORMY eSTUDENT		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
4	PG_00019306	KOMPETENCJE INFORMACYJNE		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
5	PG_00028655	SZKOLENIE BHP Z ELEMENTAMI PIERWSZEJ POMOCY		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
6	PG_00044538	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00044536	Matematyka	K6_U71 K6_W01	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00044547	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_00044593	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
10	PG_00044598	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00044597	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
12	PG_00044596	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
13	PG_00054620	Język angielski EGZAMIN		5	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PG_00044651	ORGANIZACJA I STEROWANIE RUCHEM LOTNICZYM	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
15	PG_00044650	ZARZĄDZANIE I ORGANIZACJA RUCHU KOLEJOWEGO	K6_W17 K6_U12	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						75	45	0	15	0	135	25	165	325	13

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044539	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
3	PG_00044513	Geometria wyżeńska	K6_W04 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044541	Informatyka	K6_W04 K6_U05	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044540	METROLOGIA	K6_W14 K6_U06 K6_U09	2	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
11	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00044531	Mechanika techniczna	K6_U10 K6_W02	2	E	30	45	0	0	0	75	5	45	125	5
13	PG_00044528	Nauka o materiałach	K6_W03 K6_U09	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00044546	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
16	PG_00044545	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044544	JĘZYK HISPZAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
18	PG_00044543	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
19	PG_00044542	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00044601	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
21	PG_00044591	Ochrona środowiska w transporcie	K6_W11 K6_U07 K6_K02	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	20	70	3
22	PG_00044590	Podstawy budownictwa	K6_U10 K6_W12	3	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
23	PG_00044585	Grafika inżynierska	K6_W04 K6_U05	3	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
25	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
26	PG_00044580	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	K6_W03 K6_W04 K6_U01	3	E	45	15	15	0	0	75	5	20	100	4
27	PG_00044579	Informatyka	K6_W04 K6_U05	3	Z	15	0	30	0	0	45	2	25	72	3
28	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
31	PG_00044575	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
32	PG_00044574	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
33	PG_00044573	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
34	PG_00044572	JĘZYK HISPZAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
35	PG_00044571	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044570	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
37	PG_00044609	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
39	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
41	PG_00044605	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORU POWIETRZNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
42	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
43	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
45	PG_00044600	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
46	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
47	PG_00044595	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
48	PG_00044599	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
49	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
50	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
51	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
52	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
53	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
54	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	5		0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
55	PG_00044624	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
56	PG_00044594	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
58	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIENIE						975	630	180	150	0	1935	195	1332	3462	136

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044640	Projekt zespołowy (ST) I	K6_U01 K6_U03 K6_K01	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
2	PG_00044639	LOGISTYKA TRANSPORTU I SPEDYCJA	K6_W10 K6_W17 K6_U12 K6_K02	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
3	PG_00044638	Systemy i procesy transportowe	K6_W17 K6_U12	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
4	PG_00044649	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE RUCHEM DROGOWYM	K6_W17 K6_U12	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
5	PG_00044647	SYSTEMY I URZĄDZENIA STEROWANIA W TRANSPORCIE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044644	Praktyka (ST)	K6_U10 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	150	150	6
7	PG_00044643	Projekt zespołowy (ST) II	K6_U01 K6_U03 K6_K01	6	Z	0	0	0	30	0	30	5	25	60	2
8	PG_00044642	Polityka transportowa	K6_W17 K6_U12	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
9	PG_00044641	Zarządzanie w transporcie	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	15	0	0	45	5	50	100	4
10	PG_00044652	Sterowanie ruchem drogowym	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	15	0	0	45	10	45	100	4
11	PG_00044668	Projekt inżynierski (ST)	K6_U10 K6_W16 K6_U02 K6_U09 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	0	0	20	330	350	14
12	PG_00044646	Seminarium dyplomowe (ST)	K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	30	30	15	80	125	5
13	PG_00044645	Badania ruchu przewozów	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIENIE						180	105	75	90	30	480	100	905	1485	59
WSZYSTKO						180	105	75	90	30	480	100	905	1485	59

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
4	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
7	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00044635	ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W TRANSPORCIE	K6_W15 K6_U04 K6_U07	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						180	90	0	0	0	270	30	150	450	18

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
2	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
4	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
7	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
12	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
15	PG_00044639	LOGISTYKA TRANSPORTU I SPEDYCJA	K6_W10 K6_W17 K6_U12 K6_K02	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00044638	Systemy i procesy transportowe	K6_W17 K6_U12	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
17	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
18	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
19	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
20	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
21	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044649	ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE RUCHEM DROGOWYM	K6_W17 K6_U12	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
23	PG_00044647	SYSTEMY I URZĄDZENIA STEROWANIA W TRANSPORCIE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
24	PG_00044641	Zarządzanie w transporcie	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	15	0	0	45	5	50	100	4
25	PG_00044652	Sterowanie ruchem drogowym	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	15	0	0	45	10	45	100	4
26	PG_00044645	Badania ruchu przewozów	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						690	330	135	135	0	1290	150	1010	2450	98

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5322	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2580
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2905
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,58%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
115

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
5

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

Transport (Kierunek) - Systemy Transportowe (Specjalność) - Logistyka i Zarządzanie Transportem (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
1	PG_00045410	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00045411	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00019348	SZKOLENIE Z PLATFORMY eSTUDENT		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
4	PG_00019306	KOMPETENCJE INFORMACYJNE		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
5	PG_00028655	SZKOLENIE BHP Z ELEMENTAMI PIERWSZEJ POMOCY		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
6	PG_00044538	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00044536	Matematyka	K6_U71 K6_W01	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00044547	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_00044593	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044598	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00044597	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
12	PG_00044596	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
13	PG_00054620	Język angielski EGZAMIN		5	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PG_00044655	Zarządzanie logistyczne	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
15	PG_00044653	ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM ZBIOROWYM	K6_W17 K6_U12	7	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						75	60	0	0	0	135	25	165	325	13

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
1	PG_00044539	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
3	PG_00044513	Geometria wykeślna	K6_W04 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
5	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044541	Informatyka	K6_W04 K6_U05	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044540	METROLOGIA	K6_W14 K6_U06 K6_U09	2	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
11	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00044531	Mechanika techniczna	K6_U10 K6_W02	2	E	30	45	0	0	0	75	5	45	125	5
13	PG_00044528	Nauka o materiałach	K6_W03 K6_U09	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00044546	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
16	PG_00044545	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044544	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
18	PG_00044543	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
19	PG_00044542	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00044601	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
21	PG_00044591	Ochrona środowiska w transporcie	K6_W11 K6_U07 K6_K02	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	20	70	3
22	PG_00044590	Podstawy budownictwa	K6_U10 K6_W12	3	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
23	PG_00044585	Grafika inżynierska	K6_W04 K6_U05	3	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
25	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
26	PG_00044580	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	K6_W03 K6_W04 K6_U01	3	E	45	15	15	0	0	75	5	20	100	4
27	PG_00044579	Informatyka	K6_W04 K6_U05	3	Z	15	0	30	0	0	45	2	25	72	3

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
28	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
31	PG_00044575	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
32	PG_00044574	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
33	PG_00044573	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
34	PG_00044572	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
35	PG_00044571	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044570	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
37	PG_00044609	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
39	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
41	PG_00044605	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU POWIETRZNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
42	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
43	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
45	PG_00044600	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
46	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
47	PG_00044595	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
48	PG_00044599	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
49	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
50	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
51	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
52	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
53	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
54	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	5		0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
55	PG_00044624	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
56	PG_00044594	JĘZYK HISPZAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
58	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						975	630	180	150	0	1935	195	1332	3462	136

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044640	Projekt zespołowy (ST) I	K6_U01 K6_U03 K6_K01	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
2	PG_00044639	LOGISTYKA TRANSPORTU I SPEDYCJA	K6_W10 K6_W17 K6_U12 K6_K02	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
3	PG_00044638	Systemy i procesy transportowe	K6_W17 K6_U12	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
4	PG_00044654	CENTRA LOGISTYCZNE I MAGAZYNOWE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
5	PG_00044647	SYSTEMY I URZĄDZENIA STEROWANIA W TRANSPORCIE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
6	PG_00044644	Praktyka (ST)	K6_U10 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	150	150	6
7	PG_00044643	Projekt zespołowy (ST) II	K6_U01 K6_U03 K6_K01	6	Z	0	0	0	30	0	30	5	25	60	2
8	PG_00044642	Polityka transportowa	K6_W17 K6_U12	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
9	PG_00044641	Zarządzanie w transporcie	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	15	0	0	45	5	50	100	4
10	PG_00044656	INTEGRACJA PODSYSTEMÓW TRANSPORTU	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	0	15	15	0	45	10	45	100	4
11	PG_00044668	Projekt inżynierski (ST)	K6_U10 K6_W16 K6_U02 K6_U09 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	0	0	20	330	350	14
12	PG_00044646	Seminarium dyplomowe (ST)	K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	30	30	15	80	125	5
13	PG_00044645	Badania ruchu przewozów	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						180	105	75	90	30	480	100	905	1485	59
WSZYSTKO						180	105	75	90	30	480	100	905	1485	59

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium**C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
4	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
7	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00044635	ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W TRANSPORCIE	K6_W15 K6_U04 K6_U07	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						180	90	0	0	0	270	30	150	450	18

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI***(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
2	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI
ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
3	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
4	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORTU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
7	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
12	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
15	PG_00044639	LOGISTYKA TRANSPORTU I SPEDYCJA	K6_W10 K6_W17 K6_U12 K6_K02	5	Z	15	15	15	0	0	45	5	25	75	3
16	PG_00044638	Systemy i procesy transportowe	K6_W17 K6_U12	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
17	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
18	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
19	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
20	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
21	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044654	CENTRA LOGISTYCZNE I MAGAZYNOWE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
23	PG_00044647	SYSTEMY I URZĄDZENIA STEROWANIA W TRANSPORCIE	K6_W17 K6_U12	6	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
24	PG_00044641	Zarządzanie w transporcie	K6_W17 K6_U12	6	Z	15	15	15	0	0	45	5	50	100	4
25	PG_00044656	INTEGRACJA PODSYSTEMÓW TRANSPORTU	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	0	15	15	0	45	10	45	100	4
26	PG_00044645	Badania ruchu przewozów	K6_W17 K6_U12	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						690	330	135	135	0	1290	150	1010	2450	98

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5322	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2580
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2905
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,58%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
115
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
5
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

Transport (Kierunek) - Infrastruktura Transportu (Specjalność) - Utrzymanie Infrastruktury Szynowej (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00045410	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00045411	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00019348	SZKOLENIE Z PLATFORMY eSTUDENT		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
4	PG_00019306	KOMPETENCJE INFORMACYJNE		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
5	PG_00028655	SZKOLENIE BHP Z ELEMENTAMI PIERWSZEJ POMOCY		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
6	PG_00044538	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00044536	Matematyka	K6_U71 K6_W01	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00044547	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_00044593	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044598	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00044597	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
12	PG_00044596	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
13	PG_00054620	Język angielski EGZAMIN		5	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	PG_00044676	INFRASTRUKTURA TRANSPORTU INTERMODALNEGO	K6_W18 K6_U13	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
15	PG_00044673	Szynowy transport miejski	K6_W18 K6_U13	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						75	45	0	15	0	135	25	165	325	13

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044539	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
3	PG_00044513	Geometria wykreślna	K6_W04 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044541	Informatyka	K6_W04 K6_U05	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044540	METROLOGIA	K6_W14 K6_U06 K6_U09	2	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
11	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00044531	Mechanika techniczna	K6_U10 K6_W02	2	E	30	45	0	0	0	75	5	45	125	5
13	PG_00044528	Nauka o materiałach	K6_W03 K6_U09	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00044546	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
16	PG_00044545	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044544	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
18	PG_00044543	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
19	PG_00044542	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00044601	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
21	PG_00044591	Ochrona środowiska w transporcie	K6_W11 K6_U07 K6_K02	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	20	70	3
22	PG_00044590	Podstawy budownictwa	K6_U10 K6_W12	3	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
23	PG_00044585	Grafika inżynierska	K6_W04 K6_U05	3	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
25	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
26	PG_00044580	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	K6_W03 K6_W04 K6_U01	3	E	45	15	15	0	0	75	5	20	100	4
27	PG_00044579	Informatyka	K6_W04 K6_U05	3	Z	15	0	30	0	0	45	2	25	72	3
28	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
31	PG_00044575	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
32	PG_00044574	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
33	PG_00044573	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
34	PG_00044572	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
35	PG_00044571	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044570	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
37	PG_00044609	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
38	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
39	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
41	PG_00044605	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORU POWIETRZNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
42	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
43	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
45	PG_00044600	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
46	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
47	PG_00044595	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
48	PG_00044599	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
49	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
50	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
51	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
52	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
53	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
54	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	5		0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
55	PG_00044624	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
56	PG_00044594	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
58	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						975	630	180	150	0	1935	195	1332	3462	136

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044659	Projekt zespołowy (IT) I	K6_U01 K6_U03 K6_K01	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
2	PG_00044658	Drugi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
3	PG_00044657	Drugi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
4	PG_00044674	Diagnostyka dróg szynowych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
5	PG_00044664	Praktyka (IT)	K6_U10 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	150	150	6
6	PG_00044663	Projekt zespołowy (IT) II	K6_U01 K6_U03 K6_K01	6	Z	0	0	0	30	0	30	5	25	60	2
7	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044660	Drugi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
10	PG_00044675	Technologia robót torowych	K6_W18 K6_U13	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
11	PG_00044667	Projekt inżynierski (IT)	K6_U10 K6_W16 K6_U02 K6_U09 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	0	0	20	330	350	14
12	PG_00044666	Seminarium dyplomowe (IT)	K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	30	30	15	80	125	5
13	PG_00044665	Zarządzanie projektami transportowymi	K6_W18 K6_U13 K6_K02	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						225	60	15	150	30	480	100	905	1485	59
WSZYSTKO						225	60	15	150	30	480	100	905	1485	59

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
4	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
7	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00044635	ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W TRANSPORCIE	K6_W15 K6_U04 K6_U07	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						180	90	0	0	0	270	30	150	450	18

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI*(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
2	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
4	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
7	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
12	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
15	PG_00044658	Drogi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
16	PG_00044657	Drogi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
17	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
18	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
19	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
20	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
21	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044674	Diagnostyka dróg szynowych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
23	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
24	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
25	PG_00044660	Drogi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
26	PG_00044675	Technologia robót torowych	K6_W18 K6_U13	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						750	285	75	180	0	1290	150	1010	2450	98

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5322	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2580
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2905
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,58%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

115

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

4

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

5

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH: (obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

Transport (Kierunek) - Infrastruktura Transportu (Specjalność) - Utrzymanie Infrastruktury Drogowej i Lotniskowej (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00045410	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00045411	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00019348	SZKOLENIE Z PLATFORMY eSTUDENT		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
4	PG_00019306	KOMPETENCJE INFORMACYJNE		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
5	PG_00028655	SZKOLENIE BHP Z ELEMENTAMI PIERWSZEJ POMOCY		1	Z	0	0	0	0	0	0			0	0
6	PG_00044538	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00044536	Matematyka	K6_U71 K6_W01	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00044547	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_00044593	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044598	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00044597	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
12	PG_00044596	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
13	PG_00054620	Język angielski EGZAMIN		5	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ŁĄCZNIE						30	30	0	0	0	60	10	80	150	6

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044539	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
3	PG_00044513	Geometria wyżeńska	K6_W04 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044541	Informatyka	K6_W04 K6_U05	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044540	METROLOGIA	K6_W14 K6_U06 K6_U09	2	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
9	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
11	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00044531	Mechanika techniczna	K6_U10 K6_W02	2	E	30	45	0	0	0	75	5	45	125	5
13	PG_00044528	Nauka o materiałach	K6_W03 K6_U09	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00044546	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
16	PG_00044545	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044544	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
18	PG_00044543	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
19	PG_00044542	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00044601	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
21	PG_00044591	Ochrona środowiska w transporcie	K6_W11 K6_U07 K6_K02	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	20	70	3
22	PG_00044590	Podstawy budownictwa	K6_U10 K6_W12	3	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
23	PG_00044585	Grafika inżynierska	K6_W04 K6_U05	3	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
25	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
26	PG_00044580	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	K6_W03 K6_W04 K6_U01	3	E	45	15	15	0	0	75	5	20	100	4
27	PG_00044579	Informatyka	K6_W04 K6_U05	3	Z	15	0	30	0	0	45	2	25	72	3
28	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
31	PG_00044575	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
32	PG_00044574	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
33	PG_00044573	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
34	PG_00044572	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
35	PG_00044571	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044570	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
37	PG_00044609	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
39	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
40	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
41	PG_00044605	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORU POWIETRZNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
42	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
43	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
45	PG_00044600	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
46	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
47	PG_00044595	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
48	PG_00044599	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
49	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
50	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
51	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
52	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
53	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
54	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	5		0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
55	PG_00044624	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
56	PG_00044594	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
58	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						975	630	180	150	0	1935	195	1332	3462	136

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044659	Projekt zespołowy (IT) I	K6_U01 K6_U03 K6_K01	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
2	PG_00044658	Drogi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
3	PG_00044657	Drogi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
4	PG_00044670	Technologia robót drogowych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
5	PG_00044669	Budowa i utrzymanie lotnisk	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
6	PG_00044664	Praktyka (IT)	K6_U10 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	150	150	6
7	PG_00044663	Projekt zespołowy (IT) II	K6_U01 K6_U03 K6_K01	6	Z	0	0	0	30	0	30	5	25	60	2
8	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
9	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044660	Drogi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044672	Diagnostyka infrastruktury drogowej i lotniczej	K6_W18 K6_U13	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044671	Utrzymanie dróg	K6_U13	7	Z	30	0	15	0	0	45	10	45	100	4
13	PG_00044667	Projekt inżynierski (IT)	K6_U10 K6_W16 K6_U02 K6_U09 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	0	0	20	330	350	14

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
14	PG_00044666	Seminarium dyplomowe (IT)	K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	30	30	15	80	125	5
15	PG_00044665	Zarządzanie projektami transportowymi	K6_W18 K6_U13 K6_K02	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						270	75	30	150	30	555	115	990	1660	66
WSZYSTKO						270	75	30	150	30	555	115	990	1660	66

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
4	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
7	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00044635	ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W TRANSPORCIE	K6_W15 K6_U04 K6_U07	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						180	90	0	0	0	270	30	150	450	18

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI*(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
2	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
4	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
6	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORTU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
7	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
12	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
15	PG_00044658	Drogi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
16	PG_00044657	Drogi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
17	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
18	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
19	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
20	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
21	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044670	Technologia robót drogowych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
23	PG_00044669	Budowa i utrzymanie lotnisk	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
24	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
25	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
26	PG_00044660	Drogi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
27	PG_00044672	Diagnostyka infrastruktury drogowej i lotniczej	K6_W18 K6_U13	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
28	PG_00044671	Utrzymanie dróg	K6_U13	7	Z	30	0	15	0	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						795	300	90	180	0	1365	165	1095	2625	105

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5322	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2580
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2905
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,58%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
115
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
5
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

Transport (Kierunek) - Infrastruktura Transportu (Specjalność) - Utrzymanie Infrastruktury Wodnej (Profil)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
1	PG_00045410	Psychologiczne postawy zachowania człowieka	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
2	PG_00045411	Psychologia zagrożeń społecznych	K6_W71 K6_U71 K6_K71	1	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00019348	SZKOLENIE Z PLATFORMY eSTUDENT		1	Z	0	0	0	0	0				0	0
4	PG_00019306	KOMPETENCJE INFORMACYJNE		1	Z	0	0	0	0	0				0	0
5	PG_00028655	SZKOLENIE BHP Z ELEMENTAMI PIERWSZEJ POMOCY		1	Z	0	0	0	0	0				0	0
6	PG_00044538	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_00044536	Matematyka	K6_U71 K6_W01	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
8	PG_00044547	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
9	PG_00044593	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
10	PG_00044598	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
11	PG_00044597	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
12	PG_00044596	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
13	PG_00054620	Język angielski EGZAMIN		5	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ŁĄCZNIE						30	30	0	0	0	60	10	80	150	6

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044539	Fizyka	K6_W02 K6_W03 K6_U06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
3	PG_00044513	Geometria wykeślna	K6_W04 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
5	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
7	PG_00044541	Informatyka	K6_W04 K6_U05	2	Z	15	0	30	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044540	METROLOGIA	K6_W14 K6_U06 K6_U09	2	Z	15	0	15	0	0	30	5	40	75	3
9	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
10	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
11	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
12	PG_00044531	Mechanika techniczna	K6_U10 K6_W02	2	E	30	45	0	0	0	75	5	45	125	5
13	PG_00044528	Nauka o materiałach	K6_W03 K6_U09	2	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_M0000762	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	2		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
15	PG_00044546	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
16	PG_00044545	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044544	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
18	PG_00044543	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
19	PG_00044542	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
20	PG_00044601	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
21	PG_00044591	Ochrona środowiska w transporcie	K6_W11 K6_U07 K6_K02	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	20	70	3
22	PG_00044590	Podstawy budownictwa	K6_U10 K6_W12	3	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
23	PG_00044585	Grafika inżynierska	K6_W04 K6_U05	3	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
25	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
26	PG_00044580	ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA	K6_W03 K6_W04 K6_U01	3	E	45	15	15	0	0	75	5	20	100	4
27	PG_00044579	Informatyka	K6_W04 K6_U05	3	Z	15	0	30	0	0	45	2	25	72	3
28	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
29	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
30	PG_M0000763	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3		0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
31	PG_00044575	JĘZYK FRANCUSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
32	PG_00044574	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
33	PG_00044573	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
34	PG_00044572	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
35	PG_00044571	JĘZYK WŁOSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044570	JĘZYK ROSYJSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
37	PG_00044609	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU WODNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
38	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
39	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
40	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
41	PG_00044605	PODSTAWY SYSTEMÓW TRANSPORTU POWIETRZNEGO	K6_W08 K6_W09 K6_W12 K6_U04	4	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
42	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
43	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
44	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
45	PG_00044600	Wychowanie fizyczne	K6_W91 K6_U91 K6_K91	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
46	PG_M0000764	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
47	PG_00044595	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
48	PG_00044599	JĘZYK NIEMIECKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
49	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
50	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
51	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
52	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
53	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
54	PG_M0000765	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	5		0	30	0	0	0	30	7	23	60	2
55	PG_00044624	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
56	PG_00044594	JĘZYK HISZPAŃSKI	K6_W81 K6_U81 K6_K81 K6_U82 K6_K82	5	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
57	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2
58	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						975	630	180	150	0	1935	195	1332	3462	136

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044659	Projekt zespołowy (IT) I	K6_U01 K6_U03 K6_K01	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
2	PG_00044658	Drogi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
3	PG_00044657	Drogi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
4	PG_00044678	Rewitalizacja dróg wodnych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
5	PG_00044677	Utrzymanie dróg wodnych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
6	PG_00044664	Praktyka (IT)	K6_U10 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	150	150	6
7	PG_00044663	Projekt zespołowy (IT) II	K6_U01 K6_U03 K6_K01	6	Z	0	0	0	30	0	30	5	25	60	2
8	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
9	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044660	Drogi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
11	PG_00044681	Utrzymanie portów i torów wodnych	K6_W18 K6_U13	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
12	PG_00044679	Inżynieria ruchu wodnego	K6_W17 K6_W18 K6_U13	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
13	PG_00044667	Projekt inżynierski (IT)	K6_U10 K6_W16 K6_U02 K6_U09 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	0	0	20	330	350	14
14	PG_00044666	Seminarium dyplomowe (IT)	K6_U01 K6_U03 K6_U04 K6_K01	7	Z	0	0	0	0	30	30	15	80	125	5
15	PG_00044665	Zarządzanie projektami transportowymi	K6_W18 K6_U13 K6_K02	7	Z	15	15	0	15	0	45	5	25	75	3
ŁĄCZNIE						270	75	15	165	30	555	115	990	1660	66
WSZYSTKO						270	75	15	165	30	555	115	990	1660	66

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044512	Podstawy ekonomii	K6_W06 K6_U05	1	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000760	Przedmiot humanistyczno-społeczny I	K6_U71 K6_K71 K6_W71	1		30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044583	Podstawy zarządzania i marketingu	K6_W05 K6_U04 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	0	5	50	2
4	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044637	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ	K6_W16 K6_U02 K6_K02	6	Z	15	15	0	0	0	30	0	20	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH*(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
7	PG_00044636	PRAWO TRANSPORTOWE	K6_W07 K6_W11 K6_U04	6	Z	30	0	0	0	0	30	5	15	50	2
8	PG_00044635	ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO PRACY W TRANSPORCIE	K6_W15 K6_U04 K6_U07	6	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						180	90	0	0	0	270	30	150	450	18

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMi NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI*(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044535	Matematyka	K6_U71 K6_W01	1	E	60	75	0	0	0	135	15	200	350	14
2	PG_00044509	Technologia informacyjna	K6_W04 K6_U01	1	Z	15	0	15	0	0	30	5	15	50	2
3	PG_00044534	Podstawy systemów transportowych	K6_W08 K6_W10 K6_U11	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
4	PG_00044533	Statystyka matematyczna	K6_W01 K6_U06	2	E	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
5	PG_00044532	Podstawy budowy maszyn	K6_W03 K6_U09 K6_K02	2	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
6	PG_00044581	ŚRODKI TRANSPORU	K6_W13 K6_U02 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
7	PG_00044578	Geodezja i nawigacja satelitarna w transporcie	K6_W04 K6_U06 K6_U09	3	E	30	0	15	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00044577	Badania operacyjne i metody numeryczne	K6_W01 K6_U06	3	E	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00044608	Infrastruktura transportu szynowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
10	PG_00044607	Infrastruktura transportu drogowego	K6_U10 K6_W12	4	E	30	0	0	30	0	60	5	35	100	4
11	PG_00044606	PODSTAWY LOGISTYKI	K6_W10 K6_U08	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
12	PG_00044604	Podstawy eksploatacji technicznej maszyn i urządzeń	K6_W13 K6_U11 K6_K01	4	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00044603	Planowanie przestrzenne	K6_W11 K6_U07	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
14	PG_00044602	Automatyka i sterowanie	K6_W06 K6_U01	4	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
15	PG_00044658	Drogi szynowe	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	25	75	3
16	PG_00044657	Drogi wodne i porty	K6_W18 K6_U13	5	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
17	PG_00044623	Podstawy niezawodności i bezpieczeństwa	K6_W15 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4
18	PG_00044622	Ekonomika i finansowanie transportu	K6_W06 K6_U07 K6_K02	5	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
19	PG_00044621	Inżynieria ruchu drogowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	15	15	0	60	5	60	125	5
20	PG_00044620	Inżynieria ruchu kolejowego	K6_W09 K6_U08 K6_K01	5	E	30	0	0	15	0	45	5	50	100	4

D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
21	PG_00044619	PSYCHOLOGIA TRANSPORTOWA	K6_W05 K6_U07 K6_K02	5	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
22	PG_00044678	Rewitalizacja dróg wodnych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
23	PG_00044677	Utrzymanie dróg wodnych	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
24	PG_00044662	Trakcja elektryczna i urządzenia trakcyjne	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	0	0	45	5	25	75	3
25	PG_00044661	Obiekty inżynierskie w transporcie	K6_W18 K6_U13	6	Z	30	15	0	15	0	60	5	35	100	4
26	PG_00044660	Drogi i ulice	K6_W18 K6_U13	6	E	30	0	15	0	0	45	5	50	100	4
27	PG_00044681	Utrzymanie portów i torów wodnych	K6_W18 K6_U13	7	Z	15	0	0	15	0	30	5	40	75	3
28	PG_00044679	Inżynieria ruchu wodnego	K6_W17 K6_W18 K6_U13	7	Z	30	0	0	15	0	45	10	45	100	4
ŁĄCZNIE						795	300	75	195	0	1365	165	1095	2625	105

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5322	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2580
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	
ŁĄCZNIE	2905
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,58%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:
115

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
4

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
5

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
6

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)

VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)