



**PROGRAM STUDIÓW
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2019/2020 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
2. NAZWA KIERUNKU: Transport
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK
(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:

- przyporządkowanie kierunków studiów do dziedzin i dyscyplin z nowej klasyfikacji;
- uporządkowanie odniesień efektów uczenia się do charakterystyk poziomów PRK;
- zmiany liczby godzin w modułach Mechanika I i Mechanika II;

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

- dostosowanie programów studiów do wymagań określonych w ustawie "Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce" oraz w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z dnia 27 V 2019 r.
- doskonalenie programu studiów.

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 inżynierjno-technicznych**

60.0 % - Inżynieria mechaniczna

40.0 % - Inżynieria lądowa i transport

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia jest wyposażenie absolwenta w:

- wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnego transportu, a w szczególności: 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 i zarządzania procesami transportowymi; identyfikacji i rozwiązywania istotnych problemów w zakresie planowania i projektowania 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 z zakresu matematyki obejmującą algebrę, elementy logiki, geometrię, analizę matematyczną, probabilistykę niezbędną do opisu i analizy działania środków i systemów transportowych	P6S_WG
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, ekologii, materiałoznawstwa i elektrotechniki niezbędną dla zrozumienia zasad budowy i eksploatacji środków transportu wodnego	P6S_WG
K6_W04	ma podstawową wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w transporcie	P6S_WG
K6_W05	ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W06	ma uporządkowaną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie projektów z zakresu budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W07	ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W08	ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju	P6S_WK
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

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	P6S_UW (inż.)
		P6S_UK
		P6S_UU
		P6S_UW
K6_U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole, porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, a także dokumentować, analizować i przedstawiać wyniki swojej pracy, potrafi oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania	P6S_UW (inż.)
		P6S_UO
		P6S_UW
K6_U03	potrafi posługiwać się metodami komputerowego wspomaganie projektowania, wytwarzania i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW
K6_U04	ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	P6S_UW (inż.)
		P6S_UW

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U05	potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U06	potrafi, zgodnie ze sformułowaną specyfikacją, używając właściwych metod i narzędzi, wykonać proste zadanie inżynierskie z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U07	uwzględnia wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych w rozwiązywaniu problemów	P6S_UW (inż.) P6S_UW
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

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	ma świadomość potrzeby ciągłego doskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu oraz zna możliwości dalszego kształcenia się	P6S_KO P6S_KK
K6_K02	potrafi pracować w zespole przyjmując w nim różne role, potrafi działać w sposób racjonalny i etyczny	P6S_KO P6S_KR
K6_K03	rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6S_KR
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
K6_K91	dokonyuje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Efekty uczenia się przyjęte dla kierunku TRANSPORT są zgodne z oczekiwaniami potencjalnych pracodawców i wynikającymi z dynamicznego rozwoju infrastruktury transportowej, przygotowywania projektów transportowych współfinansowanych przez UE, wymagań w zakresie prowadzenia polityki zrównoważonego rozwoju i wspierania alternatywnych do samochodu środków transportu. Efekty konsultowane były z przedstawicielem interesariuszy zewnętrznego, który jest dyrektorem ds. infrastruktury w Zarządzie Portu Gdynia

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)

Określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Transport (Kierunek) - Środki Transportu Wodnego (Specjalność)

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:

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_00041649	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	30	30	0	0	0	60	10	30	100	4
2	PG_00041651	Informatyka	K6_U01 K6_W04	1	Z	15	0	45	0	0	60	5	35	100	4
3	PG_00041652	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9
4	PG_M0000613	Materialoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
6	PG_00041667	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	20	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00041653	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9
9	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
10	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
11	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
12	PG_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
13	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
14	PG_M0000614	Materialoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4
15	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
16	PG_00043724	Metalooznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
17	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
18	PG_00041658	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
20	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
21	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
22	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
23	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
24	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
25	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
26	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	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
27	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
28	PG_00041663	Wychowanie fizyczne I	K6_W91 K6_U91 K6_K91	5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
29	PG_00041664	Wychowanie fizyczne II	K6_W91 K6_U91 K6_K91	6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
30	PG_00041681	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	155	160	6
31	PG_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											1515	180	1225	2920	114

*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_M0000590	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							105	20	75	200	8
2	PG_M0000591	Infrastruktura transportu i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W08 K6_W05 K6_U05	4							75	6	44	125	5
3	PG_00041672	Urządzenia grzewcze, chłodnicze, wentylacyjne i klimatyzacyjne	K6_W03 K6_U05	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
4	PG_00041673	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
5	PG_00041674	Automatyzacja środków transportu	K6_U05 K6_W04	5	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
6	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_W05	5							60	6	34	100	4
7	PG_M0000595	Budowa środków transportu (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	5	35	100	4
8	PG_M0000597	Wybrane zagadnienia środków transportu I (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							90	10	75	175	7
9	PG_M0000596	Eksplatacja napędu środków transportu (Moduł)	K6_W03 K6_U05	5							90	10	50	150	6
10	PG_00041675	Mechanika konstrukcji środków transportu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	6	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
11	PG_00041676	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
12	PG_M0000599	Urządzenia okrętowe i portowe (Moduł)	K6_W05 K6_U05	6							75	5	45	125	5
13	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_W05	6							60	4	36	100	4
14	PG_M0000601	Wybrane zagadnienia środków transportu II (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	6							90	10	75	175	7

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				
15	PG_M0000600	Eksploatacja środków transportu (Moduł)	K6_W08 K6_W05 K6_U05	6							135	10	105	250	10
16	PG_00041678	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
17	PG_00041677	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	30	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE											1095	151	1154	2400	96
WSZYSTKO						90	45	30	60	30	255	65	580	900	36

*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 DZIEDZINY 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_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
2	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
3	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
4	PG_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											240	21	164	425	17

*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 ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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_M0000613	Materiałoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
2	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
3	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
4	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
5	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
7	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
8	PG_M0000614	Materiałoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4
9	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
10	PG_00043724	Metaloznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
11	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
12	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
13	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
14	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
15	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
16	PG_M0000590	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							105	20	75	200	8
17	PG_M0000591	Infrastruktura transportu i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W08 K6_W05 K6_U05	4							75	6	44	125	5
18	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
19	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
20	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	75	3
21	PG_00041672	Urządzenia grzewcze, chłodnicze, wentylacyjne i klimatyzacyjne	K6_W03 K6_U05	5	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
22	PG_00041673	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
23	PG_00041674	Automatyzacja środków transportu	K6_U05 K6_W04	5	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
24	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_U05	5							60	6	34	100	4
25	PG_M0000595	Budowa środków transportu (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							60	5	35	100	4
26	PG_M0000597	Wybrane zagadnienia środków transportu I (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	5							90	10	75	175	7
27	PG_M0000596	Eksplatacja napędu środków transportu (Moduł)	K6_W03 K6_U05	5							90	10	50	150	6
28	PG_00041675	Mechanika konstrukcji środków transportu	K6_W03 K6_W05 K6_U05	6	Z	30	15	15	0	0	60	5	35	100	4
29	PG_00041676	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
30	PG_M0000599	Urządzenia okrętowe i portowe (Moduł)	K6_W05 K6_U05	6							75	5	45	125	5
31	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_U05	6							60	4	36	100	4

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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				
32	PG_M0000601	Wybrane zagadnienia środków transportu II (Moduł)	K6_W03 K6_W05 K6_U05	6							90	10	75	175	7
33	PG_M0000600	Eksploatacja środków transportu (Moduł)	K6_W08 K6_W05 K6_U05	6							135	10	105	250	10
34	PG_00041678	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
ŁĄCZNIE											1890	250	1710	3850	154

*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
5320	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2610
KONSULTACJI	331
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2960
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	55,64%

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

116

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

8

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

0

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

6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

Transport (Kierunek) - Systemy Transportu Wodnego (Specjalność)

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:

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_00041649	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	30	30	0	0	0	60	10	30	100	4
2	PG_00041651	Informatyka	K6_U01 K6_W04	1	Z	15	0	45	0	0	60	5	35	100	4
3	PG_00041652	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9
4	PG_M0000613	Materiałoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
6	PG_00041667	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	20	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00041653	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9
9	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
10	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
11	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
12	PG_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
13	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
14	PG_M0000614	Materiałoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4
15	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
16	PG_00043724	Metaloznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
17	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
18	PG_00041658	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
20	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
21	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
22	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
23	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
24	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
25	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
26	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	75	3
27	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
28	PG_00041663	Wychowanie fizyczne I	K6_W91 K6_U91 K6_K91	5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0

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				
29	PG_00041664	Wychowanie fizyczne II	K6_W91 K6_U91 K6_K91	6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
30	PG_00041681	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	155	160	6
31	PG_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											1515	180	1225	2920	114

*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_M0000590	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							105	20	75	200	8
2	PG_M0000591	Infrastruktura transportu i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W08 K6_U05 K6_U05	4							75	6	44	125	5
3	PG_00041687	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
4	PG_00041686	Infrastruktura i eksploatacja portów	K6_W05 K6_W08 K6_U05	5	Z	30	0	0	0	15	45	10	45	100	4
5	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_U05	5							60	6	34	100	4
6	PG_M0000605	Transport pasażerski i towarowy (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							90	10	50	150	6
7	PG_M0000609	Energetyka i sterowanie w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_W08 K6_U03	5							120	10	70	200	8
8	PG_M0000608	Transport ładunków masowych i kontenerów (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							105	10	85	200	8
9	PG_00041690	Bezpieczeństwo i niezawodność w systemach transportowych	K6_W05 K6_U05	6	Z	15	15	0	0	0	30	10	35	75	3
10	PG_00041691	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
11	PG_M0000611	Projektowanie w transporcie (Moduł)	K6_W06 K6_U03	6							105	15	80	200	8
12	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_U05	6							60	4	36	100	4
13	PG_M0000612	Technologie transportowe (Moduł)	K6_W08 K6_U05	6							90	10	50	150	6
14	PG_M0000610	Organizacja procesów transportowych (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_U06	6							105	10	85	200	8
15	PG_00041689	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16

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				
16	PG_00041688	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	30	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE											1080	166	1154	2400	96
WSZYSTKO						45	15	0	60	45	165	65	545	775	31

*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 DZIEDZINY 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_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
2	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
3	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
4	PG_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											240	21	164	425	17

*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 ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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_M0000613	Materiałoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
2	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
3	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
4	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
5	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
6	PG_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
7	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
8	PG_M0000614	Materiałoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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				
9	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
10	PG_00043724	Metaloznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
11	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
12	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
13	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
14	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
15	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
16	PG_M0000590	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							105	20	75	200	8
17	PG_M0000591	Infrastruktura transportu i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W08 K6_W05 K6_U05	4							75	6	44	125	5
18	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
19	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
20	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	75	3
21	PG_00041687	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
22	PG_00041686	Infrastruktura i eksploatacja portów	K6_W05 K6_W08 K6_U05	5	Z	30	0	0	0	15	45	10	45	100	4
23	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_W05	5							60	6	34	100	4
24	PG_M0000605	Transport pasażerski i towarowy (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							90	10	50	150	6
25	PG_M0000609	Energetyka i sterowanie w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_W08 K6_W03	5							120	10	70	200	8
26	PG_M0000608	Transport ładunków masowych i kontenerów (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							105	10	85	200	8
27	PG_00041690	Bezpieczeństwo i niezawodność w systemach transportowych	K6_W05 K6_U05	6	Z	15	15	0	0	0	30	10	35	75	3
28	PG_00041691	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
29	PG_M0000611	Projektowanie w transporcie (Moduł)	K6_W06 K6_U03	6							105	15	80	200	8
30	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_W05	6							60	4	36	100	4
31	PG_M0000612	Technologie transportowe (Moduł)	K6_W08 K6_W05	6							90	10	50	150	6
32	PG_M0000610	Organizacja procesów transportowych (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_U06	6							105	10	85	200	8

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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					
33	PG_00041689	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16	
ŁĄCZNIE												1875	265	1710	3850	154

*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
5320	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2595
KONSULTACJI	346
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2960
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	55,64%

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

116

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

8

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

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

Transport (Kierunek) - Zarządzanie w transporcie (Specjalność)

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:

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_00041649	Fizyka I	K6_W02 K6_U02	1	E	30	30	0	0	0	60	10	30	100	4
2	PG_00041651	Informatyka	K6_U01 K6_W04	1	Z	15	0	45	0	0	60	5	35	100	4
3	PG_00041652	Matematyka I	K6_W01 K6_U02	1	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9

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				
4	PG_M0000613	Materiałoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
5	PG_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
6	PG_00041667	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	2	Z	10	0	20	0	0	30	10	35	75	3
7	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
8	PG_00041653	Matematyka II	K6_W01 K6_U02	2	E	45	60	0	0	0	105	10	110	225	9
9	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
10	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
11	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
12	PG_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
13	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
14	PG_M0000614	Materiałoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4
15	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
16	PG_00043724	Metaloznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
17	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
18	PG_00041658	Zastosowanie metod numerycznych	K6_W01 K6_W04	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	15	50	2
19	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
20	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
21	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
22	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
23	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
24	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
25	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
26	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	75	3
27	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
28	PG_00041663	Wychowanie fizyczne I	K6_W91 K6_U91 K6_K91	5	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
29	PG_00041664	Wychowanie fizyczne II	K6_W91 K6_U91 K6_K91	6	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
30	PG_00041681	Praktyka zawodowa	K6_U81 K6_K01 K6_K03 K6_U04	6	Z	0	0	0	0	0	0	5	155	160	6

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_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											1515	180	1225	2920	114

*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_M0000592	Ekonomia (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							90	5	55	150	6
2	PG_M0000594	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							75	10	65	150	6
3	PG_M0000593	Marketing i finanse (Moduł)	K6_W07 K6_U07 K6_W08	4							90	5	55	150	6
4	PG_00042269	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
5	PG_M0000605	Transport pasażerski i towarowy (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							90	10	50	150	6
6	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_W05	5							60	6	34	100	4
7	PG_M0000604	Transport kontenerowy i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							105	10	85	200	8
8	PG_M0000603	Zarządzanie przedsiębiorstwem I (Moduł)	K6_W07 K6_U07	5							150	15	135	300	12
9	PG_00041683	Eksploatacja portów i centrów logistycznych	K6_W05 K6_W08 K6_U05	6	Z	30	0	0	0	30	60	5	35	100	4
10	PG_00041682	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
11	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_W05	6							60	4	36	100	4
12	PG_M0000607	Analiza ekonomiczna i zagadnienia prawne (Moduł)	K6_W07 K6_U07	6							120	15	65	200	8
13	PG_M0000606	Zarządzanie przedsiębiorstwem II (Moduł)	K6_W07 K6_U07	6							105	10	85	200	8
14	PG_00041684	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	30	30	5	15	50	2
15	PG_00041685	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
ŁĄCZNIE											1095	140	1165	2400	96
WSZYSTKO						30	0	0	60	60	150	50	500	700	28

*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 DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczny – 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_M0000582	Moduł humanistyczno-społeczny I (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	1							90	10	50	150	6
2	PG_M0001037	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z						60	3	37	100	4
3	PG_M0001038	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	E						60	3	37	100	4
4	PG_M0000589	Moduł humanistyczno-społeczny II (Moduł)	K6_W07 K6_K02 K6_U07	7							30	5	40	75	3
ŁĄCZNIE											240	21	164	425	17

*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 ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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_M0000613	Materiałoznawstwo I (Moduł)	K6_W03 K6_U05	1		30	0	0	0	0	30	4	16	50	2
2	PG_00041650	Grafika inżynierska I	K6_U01 K6_W04	2	Z	15	30	0	0	0	45	5	25	75	3
3	PG_M0000584	Propedeutyka transportu (Moduł)	K6_U04 K6_W05	2							90	6	54	150	6
4	PG_00043727	Podstawy systemów transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
5	PG_00043726	Podstawy środków transportu	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
6	PG_00043728	Podstawy zarządzania w transporcie	K6_W05 K6_U04	2	Z	30	0	0	0	0	30	0	0	30	2
7	PG_M0000965	Mechanika I	K6_W02 K6_U02	2							60	10	55	125	5
8	PG_M0000614	Materiałoznawstwo II (Moduł)	K6_W03 K6_U05	2		0	0	60	0	0	60	6	34	100	4
9	PG_00043723	Materiały niemetalowe II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
10	PG_00043724	Metaloznawstwo II	K6_W03 K6_U05	2	Z	0	0	30	0	0	30	3	17	50	2
11	PG_00041669	Elektrotechnika i elektronika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	0	0	0	45	5	50	100	4
12	PG_00041668	Termodynamika	K6_W03 K6_K01	3	Z	30	15	15	0	0	60	10	55	125	5
13	PG_00041655	Grafika inżynierska II	K6_U01 K6_W04	3	Z	15	0	0	45	0	60	5	35	100	4
14	PG_M0000966	Mechanika II	K6_W02 K6_U02	3							150	20	80	250	10
15	PG_M0000588	Zastosowanie informatyki w transporcie (Moduł)	K6_W04 K6_U03	3							90	10	50	150	6
16	PG_M0000594	Organizacyjne i prawne podstawy transportu (Moduł)	K6_W07 K6_U07	4							75	10	65	150	6

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – 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				
17	PG_00041670	Podstawy Konstrukcji Maszyn	K6_W03 K6_U05	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
18	PG_00041671	Automatyka	K6_U05 K6_W04	4	Z	30	15	0	0	0	45	10	45	100	4
19	PG_00041659	Ochrona środowiska	K6_W03 K6_K03	4	Z	30	0	0	0	15	45	3	27	75	3
20	PG_00042269	Praca projektowa I	K6_W05 K6_W06 K6_U06	5	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
21	PG_M0000605	Transport pasażerski i towarowy (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							90	10	50	150	6
22	PG_M0000598	Wybrane zagadnienia transportu I (Moduł)	K6_W06 K6_W08 K6_W05	5							60	6	34	100	4
23	PG_M0000604	Transport kontenerowy i ładunkoznawstwo (Moduł)	K6_W05 K6_U05	5							105	10	85	200	8
24	PG_M0000603	Zarządzanie przedsiębiorstwem I (Moduł)	K6_W07 K6_U07	5							150	15	135	300	12
25	PG_00041683	Eksploatacja portów i centrów logistycznych	K6_W05 K6_W08 K6_U05	6	Z	30	0	0	0	30	60	5	35	100	4
26	PG_00041682	Praca projektowa II	K6_W05 K6_W06 K6_U06	6	Z	0	0	0	30	0	30	10	35	75	3
27	PG_M0000602	Wybrane zagadnienia transportu II (Moduł)	K6_W07 K6_W06 K6_W05	6							60	4	36	100	4
28	PG_M0000607	Analiza ekonomiczna i zagadnienia prawne (Moduł)	K6_W07 K6_U07	6							120	15	65	200	8
29	PG_M0000606	Zarządzanie przedsiębiorstwem II (Moduł)	K6_W07 K6_U07	6							105	10	85	200	8
30	PG_00041685	Projekt dyplomowy inżynierski	K6_W06 K6_U01 K6_U03 K6_U06	7	E	0	0	0	0	0	0	20	380	400	16
ŁĄCZNIE											1710	229	1611	3550	142

*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
5320	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2610
KONSULTACJI	320
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	18
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2949
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	55,43%

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

116

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

8

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

0

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

6

zgodnie z Wydziałowym Regulaminem Odbywania Praktyk

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianej w programie studiów praktyki, złożenie projektu dyplomowego oraz ocena pozytywna z egzaminu dyplomowego.

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

VI. **KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW**

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

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