

## PROGRAM STUDIÓW

## 1. Opis

Liczba semestrów: 7	Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji: 210
<p>Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów II stopnia): Podstawą decyzji o przyjęciu na studia jest WSKAŹNIK REKRUTACYJNY. O jego wartości decydują wybrane wyniki egzaminu dojrzałości. WSKAŹNIK REKRUTACYJNY jest sumą punktów z przedmiotów kwalifikacyjnych (matematyka, fizyka, język polski, język obcy nowożytny), obliczanym zgodnie z uchwalonymi przez Senat zasadami przyjęć kandydatów. Wartość progowa wskaźnika rekrutacyjnego ustalana jest w zależności od liczby kandydatów.</p>	<p>Po ukończeniu studiów absolwent uzyskuje tytuł zawodowy: <b>inżyniera</b> kwalifikacje <b>I / H- * stopnia</b></p>
<p>Możliwość kontynuacji studiów: <b>studia II stopnia</b></p>	<p>Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia:          Studia na kierunku Transport (TRN) przygotowują do użytkowania, analizy i optymalizacji systemów przemieszczania materiałów, poddanych zintegrowanemu działaniu logistycznemu. Zapotrzebowanie na potencjalnych absolwentów tego kierunku pojawiło się wraz z transformacją gospodarki. Obok przedmiotów ogólnych takich jak matematyka, chemia, fizyka podstawy metrologii czy informatyki, student może zdobywać wiedzę z przedmiotów kierunkowych, do których można zaliczyć między innymi: logistyka, ekonomika transportu, teoria ruchu pojazdów, środki transportu, prawo przewozowe, ubezpieczenia transportowe. Specjalistyczne kształcenie obejmuje: planowanie i prognozowanie rozwoju systemów transportowych oraz zapotrzebowania na usługi transportowe, dobór technologii i technicznych środków transportowych, planowanie infrastruktury i sieci transportowych oraz organizowania potoków ruchu, automatyzację i robotyzację systemów transportowych, sterowanie ruchem i potokami przepływu osób i materiałów, badania i ocenę oddziaływania systemów i środków transportu na środowisko, badania i ocenę przydatności użytkowej środków transportu, kształtowanie eksploatacyjnych strategii środków transportowych w zakresie utrzymywania ich w gotowości eksploatacyjnej, komputerowe wspomaganie wszystkich wyżej wymienionych obszarów.          Absolwenci I-go stopnia kształcenia, mającego charakter zawodowy będą przygotowywani do wdrażania, nadzorowania, zarządzania i eksploatacji systemów transportowych.</p>
<p>Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju:          Wiedza zdobyta podczas studiów ma nie tylko zaowocować sukcesami w przyszłym życiu zawodowym absolwenta, ale również ukształtować człowieka ze zmysłem przedsiębiorcy, twórczego i otwartego na nowe wyzwania.</p>	

**2. Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia:**

*Budowa i eksploatacja maszyn (dyscyplina wiodąca), Mechanika, Inżynieria produkcji*

**3. Zwięzła analiza zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy**

*Efekty kształcenia odnoszą się nie tylko do transportu, ale również ze względu na wymagania nowoczesnego przemysłu do mechaniki, automatyki i robotyki, mechatroniki oraz informatyki i technologii informatycznych. Uzyskanie zakładanych efektów kształcenia pozwoli absolwentowi na znalezienie atrakcyjnej i ciekawej pracy we wszystkich gałęziach przemysłu, jak również na uruchomienie własnej działalności gospodarczej. Prace nad efektami kształcenia były referowane i dyskutowane na zebraniach Konwentu Wydziału Mechanicznego, w skład którego wchodzi między innymi przedstawiciele zakładów przemysłowych z Polski, ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska i województw sąsiednich.*

#### 4. Lista modułów kształcenia:

##### 4.1. Lista modułów obowiązkowych:

##### 4.1.1 Lista modułów kształcenia ogólnego

##### 4.1.1.1 Moduł *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie (min. 1 pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031011W	Podstawy zarządzania	1					K1TR_W02, K1TR_W21, K1TR_K05	15	30	1	0,6	T	z			KO	Ob.
<b>Razem</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>						

##### 4.1.1.2 Moduł *Języki obce (min. .... pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

##### 4.1.1.3 Moduł *Zajęcia sportowe (min. .... pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

##### 4.1.1.4 Moduł *Technologie informacyjne (min. 2 pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031003W	Technologie informacyjne	2					K1TR_W05, K1TR_W12, K1TR_W16, K1TR_W20, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	z			PD	Ob.
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>						

##### Razem dla modułów kształcenia ogólnego

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>1,8</b>
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

## 4.1.2 Lista modułów z zakresu nauk podstawowych

### 4.1.2.1 Moduł *Matematyka*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	MAP001039W	Algebra z geometrią analityczną	2					K1TR_W01, K1TR_K01	30	60	2	1,5	T	E	O		PD	Ob.
2.	MAP001039C	Algebra z geometrią analityczną		1				K1TR_U08, K1TR_U09, K1TR_K01	15	60	2	1,0	T	z	O	P	PD	Ob.
3.	MAP001091W	Analiza matematyczna	3					K1TR_W01, K1TR_K01	45	150	5	3,0	T	E	O		PD	Ob.
4.	MAP001091C	Analiza matematyczna		2				K1TR_U08, K1TR_U09, K1TR_K01	30	90	3	2,0	T	z	O	P	PD	Ob.
5.	TRM031006W	Statystyka inżynierska	1					K1TR_W01, K1TR_W15, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K05	15	30	1	0,6	T	z			PD	Ob.
6.	TRM031006P	Statystyka inżynierska				2		K1TR_U01, K1TR_U07, K1TR_U09, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
<b>Razem</b>			<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>165</b>	<b>450</b>	<b>15</b>	<b>9,5</b>						

### 4.1.2.2 Moduł *Fizyka*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	FZP001067W	Fizyka	2					K1TR_W03, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K06,	30	90	3	2,0	T	E	O		PD	Ob.
2.	FZP001067C	Fizyka		1				K1TR_U01, K1TR_U06, K1TR_U18, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K06,	15	60	2	1,0	T	z	O	P	PD	Ob.
3.	FZP001067L	Fizyka			1			K1TR_U06, K1TR_U18, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K06,	15	30	1	1,0	T	z	O	P	PD	Ob.
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>4</b>						

### 4.1.2.3 Moduł *Chemia*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031008W	Chemia	2					K1TR_W03, K1TR_K02, K1TR_K04, K1TR_K05	30	60	2	1,2	T	z			PD	Ob.
<b>Razem</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>1,2</b>						

#### 4.1.2.4 Moduł *Informatyka*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031032P	Informatyka I				2		K1TR_U07, K1TR_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
2.	TRM031033P	Informatyka II CAD				2		K1TR_U09, K1TR_K03	30	90	3	2,1	T	z		P	K	Ob.
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>150</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>						

#### 4.1.2.5 Moduł *Przedmioty podstawowe*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031001W	Grafika inżynierska - geometria wykreślna	1					K1TR_W07, K1TR_K05	15	30	1	0,6	T	z			PD	Ob.
2.	TRM031001C	Grafika inżynierska - geometria wykreślna		2				K1TR_U03, K1TR_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
3.	TRM031009W	Materiałoznawstwo I	2					K1TR_W03, K1TR_K02, K1TR_K03	30	60	2	1,2	T	E			PD	Ob.
4.	TRM031009L	Materiałoznawstwo I			1			K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_U01, K1TR_U03, K1TR_U17, K1TR_U18	15	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
5.	TRM031010W	Mechanika I	2					K1TR_W03, K1TR_K07	30	90	3	1,8	T	E			PD	Ob.
6.	TRM031010C	Mechanika I		1				K1TR_U01, K1TR_K07	15	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
7.	TRM031007W	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji	1					K1TR_W07, K1TR_K06	15	30	1	0,6	T	z			PD	Ob.
8.	TRM031007P	Grafika inżynierska - zapis konstrukcji				2		K1TR_U03, K1TR_U24, K1TR_K06	30	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
9.	TRM031015W	Materiałoznawstwo II	2					K1TR_W03, K1TR_K02	30	90	3	1,8	T	E			PD	Ob.
10.	TRM031015L	Materiałoznawstwo II			1			K1TR_U01, K1TR_U03, K1TR_U17, K1TR_U18, K1TR_K02, K1TR_K03	15	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
11.	TRM031016W	Mechanika II	2					K1TR_W03, K1TR_K07	30	60	2	1,2	T	z			PD	Ob.
12.	TRM031016C	Mechanika II		2				K1TR_U01, K1TR_K07	30	90	3	2,1	T	z		P	PD	Ob.
13.	TRM031018W	Wytrzymałość materiałów	2					K1TR_W03	30	90	3	1,8	T	E			PD	Ob.
14.	TRM031018C	Wytrzymałość materiałów		2				K1TR_U13	30	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
15.	TRM031018L	Wytrzymałość materiałów			1			K1TR_U13, K1TR_K01	15	60	2	1,4	T	z		P	PD	Ob.
16.	TRM031024W	Termodynamika techniczna	2					K1TR_W03, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K04	30	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
17.	TRM031024L	Termodynamika techniczna			1			K1TR_U01, K1TR_U18, K1TR_K04	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
<b>Razem</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>405</b>	<b>1050</b>	<b>35</b>	<b>22,9</b>						

#### Razem dla modułów z zakresu nauk podstawowych

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	<b>720</b>	<b>1890</b>	<b>63</b>	<b>41,1</b>
<b>24</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>				

### 4.1.3 Lista modułów kierunkowych

#### 4.1.3.1 Moduł *Przedmioty obowiązkowe kierunkowe*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031041W	Systemy transportowe	2					K1TR_W01, K1TR_W03 K1TR_W06, K1TR_W09, K1TR_W13, K1TR_W14, K1TR_W18, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K07, K1TR_K09	30	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
2.	TRM031004W	Metrologia wielkości geometrycznych	2					K1TR_W12, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
3.	TRZ031001W	Ekonomia	2					K1TR_W02, K1TR_K02, K1TR_K05	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
4.	TRR031001W	Elektrotechnika i elektronika	2					K1TR_W04, K1TR_K01, K1TR_K03	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
5.	TRR031001L	Elektrotechnika i elektronika			2			K1TR_U03, K1TR_K01, K1TR_K03	30	90	3	2,1	T	z		P	K	Ob.
6.	TRB031001W	Infrastruktura transportu	2					K1TR_W06, K1TR_K06, K1TR_K07, K1TR_K08, K1TR_K02, K1TR_K05	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
7.	TRB031001S	Infrastruktura transportu					2	K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K11, K1TR_U06, K1TR_K07	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
8.	TRM031013W	Podstawy projektowania środków transportu I	2					K1TR_W07, K1TR_K03, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
9.	TRM031013P	Podstawy projektowania środków transportu I				1		K1TR_U08, K1TR_U09	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
10.	TRM031014W	Transport w miastach	2					K1TR_W13, K1TR_W18 K1TR_K02	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
11.	TRM031017L	Metrologia wielkości geometrycznych			1			K1TR_U01, K1TR_K03, K1TR_K09	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
12.	TRM031019W	Badania operacyjne	2					K1TR_W01, K1TR_W10, K1TR_W12, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
13.	TRM031019P	Badania operacyjne				2		K1TR_U01, K1TR_U07, K1TR_U08, K1TR_U20, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
14.	TRM031021W	Podstawy logistyki	2					K1TR_W02, K1TR_W21	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
15.	TRM031021C	Podstawy logistyki		1				K1TR_U09, K1TR_U10, K1TR_K02	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
16.	TRM031022W	Podstawy projektowania środków transportu II	2					K1TR_W07, K1TR_W14	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
17.	TRM031022P	Podstawy projektowania środków transportu II				2		K1TR_U01, K1TR_U03, K1TR_U06, K1TR_U13, K1TR_K03, K1TR_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
18.	TRM031023W	Środki transportu I	2					K1TR_W07, K1TR_W15, K1TR_W17, K1TR_K09, K1TR_K10	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
19.	TRM031023S	Środki transportu I				1		K1TR_U01, K1TR_U10, K1TR_U18	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
20.	TRM031025W	Podstawy automatyki	2					K1TR_W09, K1TR_K03	30	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
21.	TRM031025L	Podstawy automatyki			1			K1TR_U09, K1TR_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.

22.	TRM031020W	Mechanika płynów	2					K1TR_W03, K1TR_W07, K1TR_W10, K1TR_W12	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
23.	TRM031020C	Mechanika płynów		1				K1TR_U01, K1TR_U03, K1TR_U06, K1TR_U07, K1TR_U10, K1TR_U14, K1TR_U18, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K05, K1TR_K07	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
24.	TRM031027W	Teoria ruchu pojazdów	2					K1TR_W10, K1TR_W19, K1TR_W14, K1TR_K02	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
25.	TRM031027L	Teoria ruchu pojazdów			1			K1TR_U01, K1TR_U09, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
26.	TRM031027P	Teoria ruchu pojazdów				1		K1TR_U15, K1TR_K02, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
27.	TRM031028W	Techniki wytwarzania środków transportu I	2					K1TR_W07, K1TR_K03, K1TR_K07	30	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
28.	TRM031028L	Techniki wytwarzania środków transportu I			2			K1TR_U01, K1TR_U06, K1TR_K03, K1TR_K07	30	90	3	2,1	T	z		P	K	Ob.
29.	TRM031026W	Środki transportu II	2					K1TR_W06, K1TR_W07, K1TR_K02, K1TR_K04, K1TR_K06, K1TR_K07, K1TR_K08, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
30.	TRM031026S	Środki transportu II				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U06, K1TR_U10, K1TR_U16, K1TR_K02, K1TR_K04, K1TR_K06, K1TR_K07, K1TR_K08, K1TR_K09	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
31.	TRM031042W	Eksplotacja techniczna	2					K1TR_W14	30	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
32.	TRM031029P	Eksplotacja techniczna				1		K1TR_U10, K1TR_U11, K1TR_U14, K1TR_U15, K1TR_K05	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
33.	TRM031029S	Eksplotacja techniczna				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U12, K1TR_U13	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
34.	TRM031030W	Podstawy inżynierii ruchu	2					K1TR_W04, K1TR_W09, K1TR_W17, K1TR_K08	30	60	2	1,2	T	E			K	Ob.
35.	TRM031030L	Podstawy inżynierii ruchu			1			K1TR_U08, K1TR_U09, K1TR_U17, K1TR_K08	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
36.	TRM031030S	Podstawy inżynierii ruchu				2		K1TR_U01, K1TR_U03, K1TR_U04, K1TR_U08, K1TR_U09, K1TR_U17, K1TR_K08	30	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
37.	TRM031031W	Techniki wytwarzania środków transportu II	1					K1TR_W07, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K11	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
38.	TRM031031L	Techniki wytwarzania środków transportu II			2			K1TR_U03, K1TR_U15, K1TR_K01, K1TR_K03, K1TR_K11	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
<b>Razem</b>			<b>37</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		<b>945</b>	<b>2250</b>	<b>75</b>	<b>48,3</b>						

#### Razem dla modułów kierunkowych

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s				
<b>37</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>945</b>	<b>2250</b>	<b>75</b>	<b>48,3</b>

#### 4.1.4 Lista modułów specjalnościowych

##### 4.1.4.1 Moduł *Przedmioty obowiązkowe specjalnościowe*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

##### Razem dla modułów specjalnościowych

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s				
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### 4.2. Lista modułów wybieralnych:

##### 4.2.1 Lista modułów kształcenia ogólnego

##### 4.2.1.1 Moduł *Przedmioty humanistyczno-menedżerskie (min. ...4... pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	TRM031043BK	Przedmiot humanistyczny	2					K1TR_W13, K1TR_K07	30	60	2	1,2	T	z			KO	W
2.	HMH100035BK	Przedmiot humanistyczny (Ochrona własności)	1					K1TR_W16, K1TR_W20	15	60	2	1,2	T	z	O		KO	W
<b>Razem</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>45</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>2,4</b>						

##### 4.2.1.2 Moduł *Języki obce (min. 5 pkt. ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	JZL100707BK	Język obcy poziom B2 lub C1		4				K1TR_U02, K1TR_U25, K1TR_U26, K1TR_U28, K1TR_K01	60	60	2	1,5	T	z		P	KO	W
2.	JZL100708BK	Język obcy poziom B2 lub C2		4				K1TR_U02, K1TR_U25, K1TR_U26, K1TR_U28, K1TR_K01	60	90	3	2,5	T	z		P	KO	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>120</b>	<b>150</b>	<b>5</b>	<b>4</b>						



**4.2.1.3 Moduł Zajęcia sportowe (min. 1 pkt. ECTS):**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1.	WFW00000BK	Zajęcia sportowe		2				K1TR_K11	30	30	1	1	T	z	O	P	KO	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>						

**4.2.1.4 Moduł Technologie informacyjne (min. .... pkt. ECTS):**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

**Razem dla modułów kształcenia ogólnego**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	<b>195</b>	<b>300</b>	<b>10</b>	<b>7,4</b>
<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

**4.2.2 Lista modułów z zakresu nauk podstawowych**

**4.2.2.1 Moduł Matematyka (min. .... pkt. ECTS):**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

**4.2.2.2 Moduł Fizyka (min. .... pkt. ECTS):**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

**4.2.2.3 Moduł Chemia (min. .... pkt. ECTS):**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

**4.2.2.4 Moduł Informatyka**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

**Razem dla modułów z zakresu nauk podstawowych**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

**4.2.3 Lista modułów kierunkowych**

**4.2.3.1 Moduł Przedmioty wybieralne kierunkowe**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

### 4.2.3.2 Moduł Profil dyplomowania

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
<b>Kursy z obszaru dyplomowania: Systemy Transportu Pasażerskiego</b>																		
1.	TRM031100W	Bezpieczeństwo bierne pojazdów pasażerskich	1					K1TR_TP_W03, K1TR_W07	15	60	2	1,2	T	z		K	W	
2.	TRM031100P	Bezpieczeństwo bierne pojazdów pasażerskich				2		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U09, K1TR_U10, K1TR_K03, K1TR_K05, K1TR_K09	30	30	1	0,7	T	z		P	K	W
3.	TRM031103W	Organizacja transportu pasażerskiego	2					K1TR_TP_W02, K1TR_TP_W03	30	30	1	0,6	T	z		K	W	
4.	TRM031103C	Organizacja transportu pasażerskiego		1				K1TR_U10, K1TR_U11, K1TR_U13	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
5.	TRM031104W	Transport pionowy pasażerski	1					K1TR_W10, K1TR_K04	15	30	1	0,6	T	z		K	W	
6.	TRM031104P	Transport pionowy pasażerski				1		K1TR_U18, K1TR_K04	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
7.	TRM031105W	Wnętrza pojazdów pasażerskich	1					K1TR_TP_W01, K1TR_W07, K1TR_W15, K1TR_W19, K1TR_K03, K1TR_K07, K1TR_K09	15	30	1	0,6	T	z		K	W	
8.	TRM031105P	Wnętrza pojazdów pasażerskich				1		K1TR_TP_U01, K1TR_U03, K1TR_U12, K1TR_U16, K1TR_K03, K1TR_K07, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
9.	TRM031102W	Dworce i przystanki pasażerskie	2					K1TR_TP_W02, K1TR_TP_W03, K1TR_W06, K1TR_K07, K1TR_K08	30	30	1	0,6	T	z		K	W	
10.	TRM031102S	Dworce i przystanki pasażerskie				1		K1TR_TP_U03, K1TR_U07, K1TR_U10, K1TR_TP_U02, K1TR_U12, K1TR_K07, K1TR_K08	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
11.	TRM031110S	Proseminarium dyplomowe				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U07, K1TR_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
12.	TRM031106W	Ekonomika transportu pasażerskiego	2					K1TR_TP_W01, K1TR_TP_W03, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K10	30	60	2	1,2	T	E		K	W	
13.	TRM031106P	Ekonomika transportu pasażerskiego				1		K1TR_TP_U01, K1TR_TP_U02, K1TR_U04, K1TR_U05, K1TR_U07, K1TR_U09, K1TR_U10, K1TR_TP_U11, K1TR_U12, K1TR_U15, K1TR_U16, K1TR_U21, K1TR_U22	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
14.	TRM031107P	Internetowe systemy informacji				2		K1TR_U01, K1TR_TP_U03, K1TR_U03, K1TR_U14	30	60	2	1,4	T	z		P	K	W
15.	TRM031108W	Prawo transportowe - transport pasażerski	2					K1TR_W08, K1TR_K02, K1TR_K09	30	30	1	0,6	T	z		K	W	
16.	TRM031109W	Technologie transportowe	2					K1TR_W07, K1TR_W14	30	90	3	1,8	T	E		K	W	
17.	TRM031109S	Technologie transportowe				1		K1TR_U10, K1TR_U11, K1TR_K09	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
18.	TRM031117S	Seminarium dyplomowe				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_K08	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
19.	TRM031111W	Certyfikat kompetencji zawodowych - przewóz osób	2					K1TR_W08, K1TR_W21, K1TR_K01, K1TR_K05, K1TR_K08	30	60	2	1,2	T	z		K	W	

20.	TRM031118W	Ekologia transportu pasażerskiego	1					K1TR_TP_W01, K1TR_TP_W03, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K11	15	30	1	0,6	T	z			K	W
21.	TRM031118L	Ekologia transportu pasażerskiego			1			K1TR_U10, K1TR_U15, K1TR_U16	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
22.	TRM031113S	Niekonwencjonalne systemy transportu pasażerskiego				2		K1TR_U01, K1TR_U16, K1TR_U20, K1TR_K06, K1TR_K08	30	60	2	1,4	T	z		P	K	W
23.	TRM031114W	Procesy transportu pasażerskiego	2					K1TR_W10, K1TR_W12	30	60	2	1,2	T	z			K	W
24.	TRM031114P	Procesy transportu pasażerskiego				1		K1TR_TP_U01, K1TR_TP_U02, K1TR_TP_U03, K1TR_U08, K1TR_U12, K1TR_K02, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
25.	TRM031115W	Bezpieczeństwo transportu pasażerskiego	2					K1TR_W13	30	60	2	1,2	T	z			K	W
26.	TRM031115L	Bezpieczeństwo transportu pasażerskiego			1			K1TR_U06, K1TR_U18	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
27.	TRM031116W	Ubezpieczenia komunikacyjne	1					K1TR_TP_W01, K1TR_TP_W02, K1TR_TP_W03, K1TR_K02, K1TR_K04, K1TR_K06, K1TR_K07, K1TR_K08, K1TR_K09	15	30	1	0,6	T	z			K	W
28.	TRM031116S	Ubezpieczenia komunikacyjne				1		K1TR_U03, K1TR_U06, K1TR_U18, K1TR_U20, K1TR_U21, K1TR_U22, K1TR_K02, K1TR_K04, K1TR_K06, K1TR_K07, K1TR_K08, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
<b>Kursy z obszaru dyplomowania: Systemy Transportu Towarowego</b>																		
29.	TRM031201W	Bezpieczeństwo bierne pojazdów towarowych	1					K1TR_TT_W01, K1TR_TT_W03, K1TR_W07	15	60	2	1,2	T	z			K	W
30.	TRM031200P	Bezpieczeństwo bierne pojazdów towarowych				2		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U09, K1TR_U10, K1TR_K03, K1TR_K05, K1TR_K09	30	30	1	0,7	T	z		P	K	W
31.	TRM031202W	Centra logistyczne	2					K1TR_W06, K1TR_W09, K1TR_W10	30	30	1	0,6	T	z			K	W
32.	TRM031202S	Centra logistyczne				1		K1TR_U07, K1TR_U11, K1TR_U20, K1TR_U21, K1TR_U19, K1TR_K01	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
33.	TRM031203W	Opakowania transportowe	1					K1TR_W07, K1TR_W11, K1TR_K02	15	30	1	0,6	T	z			K	W
34.	TRM031203L	Opakowania transportowe			1			K1TR_U10	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
35.	TRM031204W	Spedycja	2					K1TR_TT_W03, K1TR_W06, K1TR_W08, K1TR_W13	30	30	1	0,6	T	z			K	W
36.	TRM031204C	Spedycja		1				K1TR_TT_U02, K1TR_TT_U03, K1TR_U11, K1TR_U12, K1TR_U19, K1TR_K02, K1TR_K03	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
37.	TRM031205W	Systemy przeladunku	1					K1TR_W10, K1TR_K04	15	30	1	0,6	T	z			K	W
38.	TRM031205S	Systemy przeladunku				1		K1TR_U18, K1TR_K04	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
39.	TRM031210S	Proseminarium dyplomowe				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_U07, K1TR_K04	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
40.	TRM031206P	CAL				2		K1TR_U07, K1TR_K03	30	60	2	1,4	T	z		P	K	W
41.	TRM031207W	Ekonomika transportu towarowego	2					K1TR_TT_W01, K1TR_TT_W02, K1TR_TT_W03, K1TR_W14, K1TR_K05, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	E			K	W

42.	TRM031207P	Ekonomika transportu towarowego				1		K1TR_TT_U01, K1TR_TT_U02, K1TR_TT_U03, K1TR_U09, K1TR_U10, K1TR_K05, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
43.	TRM031208W	Prawo transportowe - transport towarowy	2					K1TR_W08, K1TR_K02, K1TR_K09	30	30	1	0,6	T	z			K	W
44.	TRM031209W	Ładunkoznawstwo	2					K1TR_W07, K1TR_W14	30	90	3	1,8	T	E			K	W
45.	TRM031209S	Ładunkoznawstwo				1		K1TR_U10, K1TR_U11, K1TR_K09	15	60	2	1,4	T	z		P	K	W
46.	TRM031217S	Seminarium dyplomowe				1		K1TR_U01, K1TR_U04, K1TR_K08	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
47.	TRM031211W	Certyfikat kompetencji zawodowych - przewóz rzeczy	2					K1TR_W08, K1TR_W21, K1TR_K01, K1TR_K05, K1TR_K08	30	60	2	1,2	T	z			K	W
48.	TRM031218W	Ekologia transportu towarowego	1					K1TR_TT_W01, K1TR_TT_W03, K1TR_K01, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K11	15	30	1	0,6	T	z			K	W
49.	TRM031218L	Ekologia transportu towarowego			1			K1TR_U10, K1TR_U15, K1TR_U16	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
50.	TRM031213S	Niekonwencjonalne systemy transportu towarów				2		K1TR_U01, K1TR_U16, K1TR_U20, K1TR_K06, K1TR_K08	30	60	2	1,4	T	z		P	K	W
51.	TRM031214W	Procesy transportu towarowego	2					K1TR_W10, K1TR_W12	30	60	2	1,2	T	z			K	W
52.	TRM031214P	Procesy transportu towarowego				1		K1TR_TT_U01, K1TR_TT_U02, K1TR_TT_U03, K1TR_U08 K1TR_U12, K1TR_K02, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
53.	TRM031215W	Bezpieczeństwo transportu towarowego	2					K1TR_TT_W01, K1TR_TT_W02, K1TR_TT_W03, K1TR_K02, K1TR_K09	30	60	2	1,2	T	z			K	W
54.	TRM031215L	Bezpieczeństwo transportu towarowego			1			K1TR_U01, K1TR_U10, K1TR_K02, K1TR_K09	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
55.	TRM031216W	Ubezpieczenia transportowe	1					K1TR_TT_W01, K1TR_TT_W03, K1TR_W17, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K10, K1TR_K09	15	30	1	0,6	T	z			K	W
56.	TRM031216S	Ubezpieczenia transportowe				1		K1TR_U01, K1TR_U06, K1TR_U07, K1TR_U16, K1TR_U17, K1TR_U20, K1TR_U21, K1TR_U22, K1TR_K02, K1TR_K03, K1TR_K04, K1TR_K05, K1TR_K09, K1TR_K10	15	30	1	0,7	T	z		P	K	W
<b>Razem</b>			<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>585</b>	<b>1230</b>	<b>41</b>	<b>26,7</b>						
			<b>21</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>585</b>	<b>1230</b>	<b>41</b>	<b>26,7</b>						

#### Razem dla modułów kierunkowych

	Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
	w	é	l	p	s				
<b>STP</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>585</b>	<b>1230</b>	<b>41</b>	<b>26,7</b>
<b>STT</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>585</b>	<b>1230</b>	<b>41</b>	<b>26,7</b>

#### 4.2.4 Lista modułów specjalnościowych

##### 4.2.4.1 Moduł *Przedmioty specjalnościowe (min. ...pkt ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

##### 4.2.4.2 Moduł *Przedmioty wybieralne specjalnościowe (min. ...pkt ECTS):*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunkowego efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zalicze- nia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- ucz. <sup>4</sup>	o charakt. Prakt. <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

##### **Razem dla modułów specjalnościowych**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK1
w	ć	l	p	s	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

#### 4.3 Moduł praktyk (uchwała Rady Wydziału nt. zasad zaliczania praktyki – zał. nr ...)

<b>Nazwa praktyki</b>			
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>Liczba punktów ECTS zajęć BK<sup>1</sup></b>	<b>Tryb zaliczenia praktyki</b>	<b>Kod</b>
3	3	Raport z praktyki	TRM031001Q
<b>Czas trwania praktyki</b>	<b>Cel praktyki</b>		
	<p>Celem praktyki jest zdobycie doświadczenia przemysłowego, zapoznanie się z podstawowym wyposażeniem technicznym i technologicznym zakładów, zapoznanie się z pracą wyższego dozoru technicznego zakładu, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania,</li> <li>• zapoznanie się ze specyfiką środowiska zawodowego,</li> <li>• kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki,</li> <li>• kształtowanie umiejętności skutecznego komunikowania się,</li> <li>• poznanie zasad organizacji pracy i podziału kompetencji, procedur, procesu planowania pracy, kontroli,</li> <li>• doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania,</li> <li>• doskonalenie umiejętności posługiwania się językiem obcym w sytuacjach zawodowych.</li> </ul> <p>Poprzez swobodny wybór miejsca odbywania praktyki, m. in. przez własny wybór „firmy”, student może realizować swoje zainteresowania zawodowe. Wynikiem tego może być sformułowanie indywidualnego tematu pracy dyplomowej inżynierskiej. Pierwsza praca zawodowa odbywa się często w miejscu praktyki.</p>		

#### 4.4 Moduł praca dyplomowa

<b>Typ pracy dyplomowej</b>	<b>licencjacka / inżynierska / magisterska</b>	
<b>Liczba semestrów pracy dyplomowej</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>kod</b>
1	15	TRM031150, TRM031250
<b>Charakter pracy dyplomowej</b>		
<p><i>Praca dyplomowa inżynierska ma charakter użyteczny dla praktyki inżynierskiej. Jej przedmiotem jest w szczególności rozwiązanie zadania z zakresu: projektowania, eksperymentu pomiarowego, opracowania programu komputerowego oraz analizy części lub całości procesów o charakterze technicznym, organizacyjno-technicznym, ekonomiczno-technicznym. Nie ma ona wyłącznie charakteru opisowego, a jest w niej widoczna część będąca wkładem własnym studenta.</i></p>		
<b>Liczba punktów ECTS BK<sup>1</sup></b>	15	

### 5. Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia

Typ zajęć	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia
wykład	<i>egzamin, kolokwium, kartkówka, odpowiedź ustna, obecność, sprawdzian, test, zaliczenie pisemne</i>
ćwiczenia	<i>kolokwium, kartkówka, odpowiedź ustna, udział w dyskusjach problemowych, sprawdzian, raport, aktywność</i>
laboratorium	<i>kartkówka, odpowiedź ustna, udział w dyskusjach problemowych, sprawozdanie, wejściówka, aktywność, średnia ocen z lab., raport, referat</i>
projekt	<i>kolokwium, kartkówka, odpowiedź ustna, udział w dyskusjach problemowych, sprawozdanie, wejściówka, aktywność, ocena przygotowania projektu, raport, obrona projektu, frekwencja, prezentacja</i>
seminarium	<i>odpowiedź ustna, dyskusja, aktywność, prezentacja, opracowanie zagadnień</i>
praktyka	<i>raport z praktyki</i>
praca dyplomowa	<i>przygotowana praca dyplomowa</i>

6. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów (wpisać sumę punktów ECTS dla kursów/ grup kursów oznaczonych kodem BK<sup>1</sup>)

**143,3** ECTS

7. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	<b>63</b>
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	<b>0</b>
Łączna liczba punktów ECTS	<b>63</b>

8. Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem P)

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	<b>67</b>
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	<b>45</b>
Łączna liczba punktów ECTS	<b>112</b>



**9. Minimalna liczba punktów ECTS , którą student musi uzyskać, realizując moduły kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów (wpisać sumę punktów ECTS kursów/grup kursów oznaczonych kodem O)**

**21** ECTS

**10. Łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując moduły wybieralne (min. 30 % całkowitej liczby punktów ECTS)**

**69** ECTS

**11. Zakres egzaminu dyplomowego**

*Zagadnienia na egzamin dyplomowy dostępne są na stronie internetowej Wydziału i podzielone są na bloki tematyczne.*

**12. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych kursów/grup kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych modułach**

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu	Termin zaliczenia do... (numer semestru)

**13. Plan studiów (załącznik nr .....)**