

## PLAN STUDIÓW

<b>WYDZIAŁ:</b>	<b>MECHANICZNY</b>
<b>KIERUNEK:</b>	<b>ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI</b>
<b>POZIOM KSZTAŁCENIA:</b>	<b>-I / II * stopień, <del>licencjat / inżynier / magister / magister inżynier*</del></b>
<b>FORMA STUDIÓW:</b>	<b>stacjonarna / niestacjonarna*</b>
<b>PROFIL:</b>	<b>ogólnoakademicki / <del>praktyczny *</del></b>
<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>LOGISTYKA STOSOWANA</b>
<b>JĘZYK STUDIÓW:</b>	<b>polski</b>

Uchwała Rady Wydziału

**694/49/2012-2016** z dnia **24.06.2015 r.**

Obowiązuje od

**01.10.2015 r.**

\*niepotrzebne skreślić

## Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym i w układzie godzinowym

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE  
 kierunek: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**  
 specjalność: **LOGISTYKA STOSOWANA**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK			
							<b>BLOK WYBIERALNY</b>																							
							ZPM042151BK						20																	
Zarządzanie personelem							Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych															Logistyka dystrybucji								
ZPM042010	3						ZPM042126	2			1			ZPM042113	1					1		ZPM042113	10					10		
Zarządzanie strategiczne E							Logistyka zaopatrzenia							Logistyka łańcuchów dostaw E								Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami								
ZPM042002	3						ZPM042127	2			1			ZPM042125	3					1		ZPM042114	1					2		
ZPM042012	20						ZPM042128	10			10			ZPM042131	20					10		ZPM042104	20					10		
Innowacyjne technologie mechaniczne							Matematyka stosowana w logistyce							Modelowanie procesów logistycznych								Projektowanie systemów transportowo - magazynowych								
ZPM042012	3		2	1			ZPM042128	3			2			ZPM042131	3					2		ZPM042104	1					1		
ZPM042013	20		10	10			ZPM042129	20			10			ZPM042132	20					10		ZPM042112	20					10		
Modelowanie procesów produkcyjnych							Systemy transportowe w logistyce							Systemy komputerowego wspomagania logistyki (CAL)								Rachunek kosztów w logistyce E								
ZPM042013	3			2			ZPM042129	3						ZPM042132	3					2		ZPM042112	2							
ZPM042014	20			20			ZPM042130	20			10			ZPM042133	20					10		ZPM042112	20					10		
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych							Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych E							Systemy konfekcjonowania i przechwalnictwa materiałów E								Zajęcia sportowa								
ZPM042014	3			2			ZPM042130	3			2			ZPM042133	3					1		WFW020000BK	1							
ZPM042015	10			10			ZPM042016	20			10			ZPM042111	10					10		ZPM042112	8							
Zarządzanie wiedzą							Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych							Praca przejściowa								Przedmiot HUMANISTYCZNY								
ZPM042015	3			2			ZPM042016	2				2		ZPM042111	4					30		HMH100035BK	2							
ZPM042015	10			10			ZPM042016	10				10		ZPM042111	30							HMH100035BK	10							
Zintegrowane systemy zarządzania							Symulacja procesów produkcyjnych							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń								Seminarium dyplomowe								
ZPM042007				2			ZPM042017				3			ZPM042011	3					1		ZPM042124						2		
ZPM042007				20			ZPM042017				20			ZPM042011	20					10		ZPM042124						20		
Język obcy poziom B2+ lub C1+							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+							PRACA DYPLOMOWA I								PRACA DYPLOMOWA II								
JZM042050BK	1						JZM042051BK	2						ZPM042151D						4		ZPM042152D						16		
JZM042050BK	10						JZM042051BK	30						ZPM042151D						10		ZPM042152D						10		
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4									
30	ECTS	18	1	2	9	0	30	ECTS	15	2	0	9	2	2	30	ECTS	15	0	0	8	3	4	30	ECTS	7	1	0	4	2	16
180	1. godz.	90	10	10	70	0	210	1. godz.	90	30	0	60	10	20	180	1. godz.	90	0	0	50	30	10	148	1. godz.	80	8	0	30	20	10

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS
	350	48	10	210	60	40	120
	718						

BK - blok kursów wybieralnych

<b>BLOK WYBIERALNY</b>
------------------------

Logistyka miejska	1	1
ZPM042120	10	10

Logistyka niekonwencjonalna	1	1
ZPM042121	10	10

Zarządzanie małą firmą	1	1
ZPM042122	10	10

# 1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

## Semestr 1

### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

29

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.	ZPM042010W	Zarządzanie personelem	10					K2ZIP_W12	10	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
2.	ZPM042002W	Zarządzanie strategiczne	20					K2ZIP_W05, K2ZIP_W06	20	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
3.	ZPM042012W	Innowacyjne technologie mechaniczne	20					K2ZIP_W04	20	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
4.	ZPM042012L	Innowacyjne technologie mechaniczne			10			K2ZIP_U04, K2ZIP_K02	10	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
5.	ZPM042012P	Innowacyjne technologie mechaniczne				10		K2ZIP_U04, K2ZIP_K02	10	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
6.	ZPM042013W	Modelowanie procesów produkcyjnych	20					K2ZIP_W02, K2ZIP_W03	20	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
7.	ZPM042013P	Modelowanie procesów produkcyjnych				20		K2ZIP_U02, K2ZIP_U07, K2ZIP_U09, K2ZIP_K05	20	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
8.	ZPM042014W	Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych	10					K2ZIP_W03, K2ZIP_W02, K2ZIP_W07	10	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
9.	ZPM042014P	Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych				10		K2ZIP_U02, K2ZIP_U03, K2ZIP_U07	10	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
10.	ZPM042015W	Zarządzanie wiedzą	10					K2ZIP_W05, K2ZIP_W10	10	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
11.	ZPM042015S	Zarządzanie wiedzą				10		K2ZIP_K01, K2ZIP_K04, K2ZIP_U05	10	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
12.	ZPM042007P	Zintegrowane systemy zarządzania				20		K2ZIP_U08, K2ZIP_U09, K2ZIP_U10, K2ZIP_K04, K2ZIP_K05	20	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
<b>Razem</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>0</b>		<b>170</b>	<b>870</b>	<b>29</b>	<b>18,5</b>						

### Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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>						

**Kursy wybieralne (minimum 10 godzin w semestrze, 1 punktów 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.	JZM042050BK	Język obcy poziom B2+ lub C1+		10				K2ZIP_U16, K2ZIP_U12, K2ZIP_K01	10	30	1	0,5	T	z	O	P	KO	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>						

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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 w semestrze**

Łączna liczba godzin						Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s					
<b>90</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>0</b>		<b>180</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>19</b>

## Semestr 2

### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

26

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.	ZPM042017P	Symulacja procesów produkcyjnych				20		KZZIP_U02, KZZIP_U03	20	90	3	2,1	T	z		P	K	Ob.
2.	ZPM042016W	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych	10					KZZIP_W08, KZZIP_W09, KZZIP_W11, KZZIP_K03,	10	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
3.	ZPM042016S	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych				10		KZZIP_U15, KZZIP_K03	10	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
4.	ZPM042126W	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych	10					KZZIP_LS_W03, KZZIP_LS_W05	10	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
5.	ZPM042126P	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych				10		KZZIP_LS_U06, KZZIP_LS_U09, KZZIP_LS_U11, KZZIP_K04	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
6.	ZPM042127W	Logistyka zaopatrzenia	10					KZZIP_LS_W01	10	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
7.	ZPM042127P	Logistyka zaopatrzenia				10		KZZIP_LS_U02	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
8.	ZPM042128W	Matematyka stosowana w logistyce	20					KZZIP_W01, KZZIP_W03, KZZIP_W04, KZZIP_K01, KZZIP_K02	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
9.	ZPM042128P	Matematyka stosowana w logistyce				10		KZZIP_U03, KZZIP_U05, KZZIP_K01, KZZIP_K02	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
10.	ZPM042129W	Systemy transportowe w logistyce	20					KZZIP_LS_W01, KZZIP_LS_K03	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
11.	ZPM042130W	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych	20					KZZIP_LS_W06	20	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
12.	ZPM042130P	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych				10		KZZIP_LS_U08, KZZIP_LS_K02, KZZIP_LS_K03	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>10</b>		<b>160</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>16,7</b>						

### Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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>						

**Kursy wybieralne (minimum 50 godzin w semestrze, 4 punkty 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.	JZM042051BK	Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+		30				KZZIP_U17, KZZIP_U12, KZZIP_K01	30	60	2	1,5	T	z	O	P	KO	W
	<b>ZPM042151BK</b>	<b>BŁOK WYBIERALNY</b>							<b>20</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>1,3</b>	<b>T</b>	<b>z</b>			<b>S</b>	<b>W</b>
2.	ZPM042120W	Logistyka miejska	10					KZZIP_LS_W01, KZZIP_K03, KZZIP_K05	10	30	1	0,6	T	z			S	W
3.	ZPM042120S	Logistyka miejska				10		KZZIP_LS_U04, KZZIP_LS_U09, KZZIP_K03, KZZIP_K05	10	30	1	0,7	T	z		P	S	W
4.	ZPM042121W	Logistyka niekonwencjonalna	10					KZZIP_W11, KZZIP_K01, KZZIP_ LS_K03	10	30	1	0,6	T	z			S	W
5.	ZPM042121P	Logistyka niekonwencjonalna				10		KZZIP_LS_U07, KZZIP_K01, KZZIP_LS_K03	10	30	1	0,7	T	z		P	S	W
6.	ZPM042122W	Zarządzanie małą firmą	10					KZZIP_LS_W07, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02, KZZIP_LS_K03	10	30	1	0,6	T	z			S	W
7.	ZPM042122P	Zarządzanie małą firmą				10		KZZIP_LS_U11, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02, KZZIP_LS_K03	10	30	1	0,7	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>2,8</b>						

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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 w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>210</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>19,5</b>

(190 +20 kursy wybieralne)

### Semestr 3

#### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

26

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.	ZPM042011W	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	20					KZZIP_W08	20	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
2.	ZPM042011S	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń					10	KZZIP_U06	10	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
3.	ZPM042125W	Logistyka łańcuchów dostaw	20					KZZIP_LS_W01	20	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
4.	ZPM042125S	Logistyka łańcuchów dostaw					10	KZZIP_LS_U01, KZZIP_LS_U02, KZZIP_LS_K01, KZZIP_K03	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
5.	ZPM042131W	Modelowanie procesów logistycznych	20					KZZIP_LS_W08	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
6.	ZPM042131P	Modelowanie procesów logistycznych					10	KZZIP_LS_U10, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02, KZZIP_LS_K03	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
7.	ZPM042132W	Systemy komputerowego wspomaganie logistyki (CAL)	20					KZZIP_LS_W03, KZZIP_LS_W05, KZZIP_LS_W08	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
8.	ZPM042132P	Systemy komputerowego wspomaganie logistyki (CAL)					10	KZZIP_LS_U04, KZZIP_LS_U06, KZZIP_LS_U10, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
9.	ZPM042133W	Systemy konfekcjonowania i przechowywania materiałów	10					KZZIP_LS_W01, KZZIP_LS_W02, KZZIP_W11, KZZIP_K02, KZZIP_K05	10	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
10.	ZPM042133S	Systemy konfekcjonowania i przechowywania materiałów					10	KZZIP_LS_U03, KZZIP_U01, KZZIP_K02, KZZIP_K05	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
11.	ZPM042111P	Praca przejściowa					30	KZZIP_LS_U01, KZZIP_LS_U02, KZZIP_LS_U06, KZZIP_LS_U07, KZZIP_LS_U10, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02, KZZIP_LS_K03	30	120	4	2,8	T	z		P	S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>30</b>		<b>170</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>16,7</b>						

#### Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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>						

**Kursy wybieralne (minimum ...10... godzin w semestrze, ...4.... punktów 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.	ZPM042151D	PRACA DYPLOMOWA I				10		KZZIP_U14, KZZIP_R04	10	120	4	4	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>		<b>10</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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 w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>20,7</b>



## Semestr 4

### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

9

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.	ZPM042113W	Logistyka dystrybucji	10					KZZIP_LS_W01	10	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
2.	ZPM042113P	Logistyka dystrybucji				10		KZZIP_LS_U02, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
3.	ZPM042114W	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami	20					KZZIP_LS_W01, KZZIP_LS_W04	20	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
4.	ZPM042114P	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami				10		KZZIP_LS_U02, KZZIP_LS_U03, KZZIP_LS_U05, KZZIP_LS_K01, KZZIP_LS_K02, KZZIP_K02	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
5.	ZPM042104W	Projektowanie systemów transportowo - magazynowych	20					KZZIP_LS_W03	20	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
6.	ZPM042104P	Projektowanie systemów transportowo - magazynowych				10		KZZIP_LS_U04, KZZIP_LS_U05, KZZIP_LS_U06, KZZIP_LS_U07, KZZIP_LS_U09, KZZIP_K02, KZZIP_K03, KZZIP_K04, KZZIP_K05	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
7.	ZPM042112W	Rachunek kosztów w logistyce	20					KZZIP_LS_W01, KZZIP_LS_W03, KZZIP_K03, KZZIP_K05	20	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>		<b>100</b>	<b>270</b>	<b>9</b>	<b>5,8</b>						

### Grupy kursów obowiązkowych

liczba punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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>						

**Kursy wybieralne (minimum 48 godzin w semestrze, 21 punktów 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.	HMH100035BK	Przedmiot HUMANISTYCZNY	10					K2ZIP_ W11, K2ZIP_ W13	10	60	2	1,2	T	z	O		KO	W
2.	WFW020000BK	Zajęcia sportowe		8				K2ZIP_K06	8	30	1	1	T	z	O	P	KO	W
3.	ZPM042152D	PRACA DYPLOMOWA II				10		K2ZIP_U14, K2ZIP_K04	10	480	16	16	T	z		P	S	W
4.	ZPM042124S	Seminarium dyplomowe					20	K2ZIP_U11, K2ZIP_LS_K03, K2ZIP_K05	20	60	2	1,4	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>		<b>48</b>	<b>630</b>	<b>21</b>	<b>19,6</b>						

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów 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>
									0	0								
									0	0								
									0	0								
<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 w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
<b>80</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>148</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>25,4</b>

## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZPM042010W ZPM042002W	Zarządzanie personelem Zarządzanie strategiczne	1
ZPM042130W	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych	2
ZPM042125W ZPM042133W	Logistyka łańcuchów dostaw Systemy konfekcjonowania i przechowywania materiałów	3
ZPM042112W	Rachunek kosztów w logistyce	4

## 3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	10
2	7
3	5
4	0