

## 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 / <del>niestacjonarna*</del></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

**692/49/2012-2016**

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** STACJONARNE  
 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			
<b>BŁOK WYBIERALNY</b>						2	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych				1		1										
ZPM041151BK						2	ZPM041106	1			1												
Logistyka zaopatrzenia				1			Logistyka łańcuchów dostaw E				2		1										
ZPM041101	1			1			ZPM041107	2					1										
Matematyka stosowana w logistyce				1		2	Systemy komputerowego wspomagania logistyki (CAL)				1		2										
ZPM041102	2			1			ZPM041108	2			1												
Modelowanie procesów logistycznych				1		2	Systemy konfekcjonowania i przechwalnictwa materiałów E				2		1	Logistyka dystrybucji					1				
ZPM041103	2			1			ZPM041109	1					1	ZPM041113	1				1				
Projektowanie systemów transportowo-magazynowych				1		1	Systemy transportowe w logistyce				2			Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami					1		2		
ZPM041104	2			1			ZPM041110	2						ZPM041114	2				1				
Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych E				2		2	Praca przejściowa						4	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń					1		1		
ZPM041105	2			1			ZPM041111					3		ZPM041008	2						1		
Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych				1		1	Rachunek kosztów w logistyce E				2			Zarządzanie wiedzą					1		1		
ZPM041014	1			1			ZPM041112	2						ZPM041012	1				1				
Zarządzanie strategiczne E				3			Innowacyjne technologie mechaniczne				1		2	Innowacyjne technologie mechaniczne					1				
ZPM041002	2						ZPM041011	2			1			ZPM041005					1				
Modelowanie procesów produkcyjnych				2		2	Symulacja procesów produkcyjnych						2	Seminarium dyplomowe							1		
ZPM041003	2			2			ZPM041006						2	ZPM041115							2		
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych				1		2	Zintegrowane systemy zarządzania						2	Zarządzanie personelem					1				
ZPM041010	1			1			ZPM041007					2		ZPM041013	1								
<b>ZAJĘCIA SPORTOWE</b>						1	Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1						2	Blok HUMANISTYCZNY							2		
WFW010000BK				1			ZJL100710BK					3		HMH100035BK	1								
Język obcy poziom B2+ lub C1+						1	PRACA DYPLOMOWA I						2	PRACA DYPLOMOWA II							16		
ZJL100709BK				1			ZPM041151D						1	ZPM041152D							1		
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	13	2	0	12	1	2	30	ECTS	11	2	2	11	2	2	30	ECTS	7	0	0	5	2	16
28	1. godz.	15	2	0	8	1	2	28	1. godz.	12	3	1	9	2	1	16	1. godz.	8	0	0	4	3	1

razem	W	C	L	P	S	BK
	35	5	1	21	6	4
	72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

BŁOK WYBIERALNY

Logistyka miejska				1		
ZPM041120	1					1
Logistyka niekonwencjonalna				1		
ZPM041121	1					1
Zarządzanie małą firmą				1		
ZPM041122	1					1

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

## Semestr 1

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.	ZPM041014W	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych	1					K2ZIP_W08, K2ZIP_W09, K2ZIP_W11, K2ZIP_K03	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
2.	ZPM041014P	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych					1	K2ZIP_U15, K2ZIP_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
3.	ZPM041002W	Zarządzanie strategiczne	2					K2ZIP_U05, K2ZIP_K01,	30	90	3	1,8	T	E			K	Ob.
4.	ZPM041003W	Modelowanie procesów produkcyjnych	2					K2ZIP_K02	30	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
5.	ZPM041003P	Modelowanie procesów produkcyjnych				2		K2ZIP_U02, K2ZIP_U07, K2ZIP_U09, K2ZIP_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
6.	ZPM041010W	Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych	1					K2ZIP_W03, K2ZIP_W02, K2ZIP_W07	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
7.	ZPM041010P	Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych				1		K2ZIP_U02, K2ZIP_U03, K2ZIP_U07	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
8.	ZPM041101W	Logistyka zaopatrzenia	1					K2ZIP_LS_W01	15	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
9.	ZPM041101P	Logistyka zaopatrzenia				1		K2ZIP_LS_U02	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
10.	ZPM041102W	Matematyka stosowana w logistyce	2					K2ZIP_W01, K2ZIP_W03, K2ZIP_W04, K2ZIP_K01, K2ZIP_K02	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
11.	ZPM041102P	Matematyka stosowana w logistyce				1		K2ZIP_U03, K2ZIP_U05, K2ZIP_K01, K2ZIP_K02	15	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
12.	ZPM041103W	Modelowanie procesów logistycznych	2					K2ZIP_LS_W08	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
13.	ZPM041103P	Modelowanie procesów logistycznych				1		K2ZIP_LS_U10, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_LS_K03	15	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
14.	ZPM041104W	Projektowanie systemów transportowo - magazynowych	2					K2ZIP_LS_W03	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
15.	ZPM041104P	Projektowanie systemów transportowo - magazynowych				1		K2ZIP_LS_U04, K2ZIP_LS_U05, K2ZIP_LS_U06, K2ZIP_LS_U07, K2ZIP_LS_U09, K2ZIP_K02, K2ZIP_K03, K2ZIP_K04, K2ZIP_K05	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
16.	ZPM041105W	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych	2					K2ZIP_LS_W06	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
17.	ZPM041105P	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych				1		K2ZIP_LS_U08, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_LS_K03	15	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>360</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>16,9</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 4 godziny 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.	JZL100709BK	Język obcy poziom B2+ lub C1+		1				K2ZIP_U12, K2ZIP_U16, K2ZIP_K01	15	30	1	0,5	T	z	O	P	KO	W
2.	WFW010000BK	Zajęcia sportowe		1				K2ZIP_K06	15	30	1	1	T	z	O	P	KO	W
	<b>ZPM0411S1BK</b>	<b>BLOK WYBIERALNY</b>							<b>30</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>T</b>	<b>z</b>			<b>S</b>	<b>W</b>
3.	ZPM041120W	Logistyka miejska	1					K2ZIP_LS_W01, K2ZIP_K03, K2ZIP_K05	15	30	1	0,6	T	z			S	W
4.	ZPM041120S	Logistyka miejska					1	K2ZIP_LS_U04, K2ZIP_LS_U09, K2ZIP_K03, K2ZIP_K05	15	30	1	0,7	T	z		P	S	W
5.	ZPM041121W	Logistyka niekonwencjonalna	1					K2ZIP_W11, K2ZIP_K01, K2ZIP_ LS_K03	15	30	1	0,6	T	z			S	W
6.	ZPM041121P	Logistyka niekonwencjonalna					1	K2ZIP_LS_U07, K2ZIP_K01, K2ZIP_LS_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	S	W
7.	ZPM041122W	Zarządzanie małą firmą	1					K2ZIP_LS_W07, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_LS_K03	15	30	1	0,6	T	z			S	W
8.	ZPM041122P	Zarządzanie małą firmą					1	K2ZIP_LS_U11, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_LS_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>1,5</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>420</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>18,4</b>
<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>				

(390 + 30 kursy wybieralne)

## 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.	ZPM041011W	Innowacyjne technologie mechaniczne	2					K2ZIP_W04	30	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
2.	ZPM041011L	Innowacyjne technologie mechaniczne			1			K2ZIP_U04, K2ZIP_K02	15	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
3.	ZPM041006P	Symulacja procesów produkcyjnych				2		K2ZIP_U02, K2ZIP_U03	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
4.	ZPM041007P	Zintegrowane systemy zarządzania				2		K2ZIP_U08, K2ZIP_U09, K2ZIP_U10, K2ZIP_K04, K2ZIP_K05	30	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
5.	ZPM041106W	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych	1					K2ZIP_LS_W03, K2ZIP_LS_W05	15	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
6.	ZPM041106P	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych				1		K2ZIP_LS_U06, K2ZIP_LS_U09, K2ZIP_LS_U11, K2ZIP_K04	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
7.	ZPM041107W	Logistyka łańcuchów dostaw	2					K2ZIP_LS_W01	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
8.	ZPM041107S	Logistyka łańcuchów dostaw					1	K2ZIP_LS_U01, K2ZIP_LS_U02, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_K03	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
9.	ZPM041108W	Systemy komputerowego wspomaganie logistyki (CAL)	2					K2ZIP_LS_W03, K2ZIP_LS_W05, K2ZIP_LS_W08	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
10.	ZPM041108P	Systemy komputerowego wspomaganie logistyki (CAL)				1		K2ZIP_LS_U04, K2ZIP_LS_U06, K2ZIP_LS_U10, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02	15	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
11.	ZPM041109W	Systemy konfekcjonowania i przechwalnictwa materiałów	1					K2ZIP_LS_W01, K2ZIP_LS_W02, K2ZIP_W11, K2ZIP_K02, K2ZIP_K05	15	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
12.	ZPM041109S	Systemy konfekcjonowania i przechwalnictwa materiałów					1	K2ZIP_LS_U03, K2ZIP_U01, K2ZIP_K02, K2ZIP_K05	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
13.	ZPM041110W	Systemy transportowe w logistyce	2					K2ZIP_LS_W01, K2ZIP_LS_K03	30	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
14.	ZPM041111P	Praca przejściowa				3		K2ZIP_LS_U01, K2ZIP_LS_U02, K2ZIP_LS_U06, K2ZIP_LS_U07, K2ZIP_LS_U10, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_LS_K03	45	120	4	2,8	T	z		P	S	Ob.
15.	ZPM041112W	Rachunek kosztów w logistyce	2					K2ZIP_LS_W01, K2ZIP_LS_W03, K2ZIP_K03, K2ZIP_K05	30	60	2	1,2	T	E			S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>360</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>17,1</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 4 godziny 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.	JZL100710BK	Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1		3				K2ZIP_U17, K2ZIP_U12, K2ZIP_K01	45	60	2	1,5	T	z	O	P	KO	W
2.	ZPM041151D	PRACA DYPLOMOWA I				1		K2ZIP_U14, K2ZIP_K04	15	60	2	2	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>60</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>3,5</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>12</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>420</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>20,6</b>

### Semestr 3

#### Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

11

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.	ZPM041008W	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	2					K2ZIP_W08	30	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
2.	ZPM041008S	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń					1	K2ZIP_U06	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
3.	ZPM041012W	Zarządzanie wiedzą	1					K2ZIP_W05, K2ZIP_W10	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
4.	ZPM041012P	Zarządzanie wiedzą				1		K2ZIP_K01, K2ZIP_K04, K2ZIP_U05	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
5.	ZPM041013W	Zarządzanie personelem	1					K2ZIP_W12	15	30	1	0,6	T	z			K	Ob.
6.	ZPM041005P	Innowacyjne technologie mechaniczne				1		K2ZIP_U04	15	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
7.	ZPM041113W	Logistyka dystrybucji	1					K2ZIP_LS_W01	15	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
8.	ZPM041113P	Logistyka dystrybucji				1		K2ZIP_LS_U02, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02	15	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
9.	ZPM041114W	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami	2					K2ZIP_LS_W01, K2ZIP_LS_W04	30	30	1	0,6	T	z			S	Ob.
10.	ZPM041114P	Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami				1		K2ZIP_LS_U02, K2ZIP_LS_U03, K2ZIP_LS_U05, K2ZIP_LS_K01, K2ZIP_LS_K02, K2ZIP_K02	15	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
<b>Razem</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>180</b>	<b>330</b>	<b>11</b>	<b>7,2</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 4 godziny w semestrze, 19 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	1					K2ZIP_ W11, K2ZIP_ W13	15	60	2	1,2	T	z	O		KO	W
2.	ZPM041152D	PRACA DYPLOMOWA II				1		K2ZIP_ U14, K2ZIP_ K04	15	480	16	16	T	z		P	S	W
3.	ZPM041115S	Seminarium dyplomowe					2	K2ZIP_ U11, K2ZIP_ LS_ K03, K2ZIP_ K05	30	30	1	0,7	T	z		P	S	W
<b>Razem</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>60</b>	<b>570</b>	<b>19</b>	<b>17,9</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>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>240</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>25,1</b>



## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZPM041002W	Zarządzanie strategiczne	1
ZPM041105W	Zarządzanie eksploatacją systemów logistycznych	
ZPM041107W	Logistyka łańcuchów dostaw	2
ZPM041109W	Systemy konfekcjonowania i przechowywania materiałów	
ZPM041112W	Rachunek kosztów w logistyce	

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

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