

PLAN STUDIÓW

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

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: **ORGANIZACJA PRODUKCJI**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK				
	BLOK WYBIERALNY							BLOK WYBIERALNY							BLOK WYBIERALNY							BLOK WYBIERALNY									
	ZPM042251BK						2	ZPM042251BK						2	ZPM042251BK							ZPM042251BK									
Zarządzanie personelem	Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie									
ZPM042010	ZPM042223						3	ZPM042223						3	ZPM042223							ZPM042223									
Zarządzanie strategiczne E	Zarządzanie projektami i innowacjami							Zarządzanie projektami i innowacjami							Zarządzanie projektami i innowacjami							Zarządzanie projektami i innowacjami									
ZPM042002	ZPM042227						2	ZPM042227						1	ZPM042227							Zarządzanie projektami i innowacjami									
	Badania operacyjne							Badania operacyjne							Badania operacyjne							Inżynieria odwrotna									
	ZPM042201						3	ZPM042201						3	ZPM042201							ZPM042232									
	ZPM042201						20	ZPM042201						20	ZPM042201							ZPM042232									
Innowacyjne technologie mechaniczne	Metody kształtowania wybranych cech produktów							Elastyczna automatyzacja wytwarzania							Planowanie technologiczne CAD/CAM							Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu									
ZPM042012	ZPM042228						3	ZPM042228						3	ZPM042228						2	ZPM042220									
ZPM042012	ZPM042228						20	ZPM042228						20	ZPM042228						20	ZPM042204									
	Modelowanie procesów produkcyjnych							Recykling materiałów							Metody i techniki eksperymentu							Przedsiębiorczość innowacyjna									
ZPM042013	ZPM042229						3	ZPM042229						3	ZPM042229						1	ZPM042226									
ZPM042013	ZPM042229						20	ZPM042229						20	ZPM042229						20	ZPM042226									
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych	Studium przypadku							Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń							Zajęcia sportowa							Zajęcia sportowa									
ZPM042014	ZPM042212						3	ZPM042212						2	ZPM042212						1	WFW020000BK									
ZPM042014	ZPM042212						10	ZPM042212						10	ZPM042212						8	WFW020000BK									
Zarządzanie wiedzą	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych							Zarządzanie cyklem życia produktu E							Przedmiot HUMANISTYCZNY							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
ZPM042015	ZPM042016						3	ZPM042016						2	ZPM042231						2	HMH100035BK									
ZPM042015	ZPM042016						10	ZPM042016						10	ZPM042231						10	HMH100035BK									
Zintegrowane systemy zarządzania	Symulacja procesów produkcyjnych							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń							Seminarium dyplomowe							Seminarium dyplomowe									
ZPM042007	ZPM042017						2	ZPM042017						3	ZPM042017						2	ZPM042222									
ZPM042007	ZPM042017							ZPM042017						20	ZPM042017						20	ZPM042222									
Język obcy poziom B2+ lub C1+	Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II							PRACA DYPLOMOWA II									
JZM042050BK	JZM042051BK						1	JZM042051BK						2	ZPM042251D						5	ZPM042252D									
JZM042050BK	JZM042051BK						10	JZM042051BK						30	ZPM042251D						10	ZPM042252D									
	sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4									
30	ECTS	18	1	2	9	0	0	30	ECTS	17	2	2	7	2	0	30	ECTS	18	0	0	6	1	5	30	ECTS	9	1	1	2	2	15
180	l. godz.	90	10	10	70	0	0	210	l. godz.	110	30	20	40	10	0	180	l. godz.	120	0	0	40	10	10	148	l. godz.	50	8	10	10	20	50

razem	W	C	L	P	S	BK
	370	48	40	160	40	60
	718					

ECTS 120

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY

Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu	2	2
ZPM042220	10	20
Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych	2	2
ZPM042221	10	20

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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
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.	
Razem			90	0	10	70	0		170	870	29	18,5							

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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
									0	0									
									0	0									
									0	0									
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0							

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	JZM042050BK	Język obcy poziom B2+ lub C1+		10				K2ZIP_UI6, K2ZIP_UI2, K2ZIP_K01	10	30	1	0,5	T	z	O	P	KO	W
Razem			0	10	0	0	0		10	30	1	0,5						

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

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

Semestr 2

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

24

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZPM042017P	Symulacja procesów produkcyjnych				20		K2ZIP_U02, K2ZIP_U03	20	90	3	2,1	T	z		P	K	Ob.
2.	ZPM042016W	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych	10					K2ZIP_W08, K2ZIP_W09, K2ZIP_W11, K2ZIP_K03,	10	60	2	1,2	T	z			K	Ob.
3.	ZPM042016S	Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych					10	K2ZIP_U15, K2ZIP_K03	10	60	2	1,4	T	z		P	K	Ob.
4.	ZPM042223W	Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie	10					K2ZIP_OP_W02, K2ZIP_W02, K2ZIP_W07	10	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
5.	ZPM042223P	Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie				10		K2ZIP_OP_U03, K2ZIP_OP_U04, K2ZIP_U09, K2ZIP_OP_K01	10	90	3	2,1	T	z		P	S	Ob.
6.	ZPM042227W	Zarządzanie projektami i innowacjami	20					K2ZIP_OP_W05	20	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
7.	ZPM042227P	Zarządzanie projektami i innowacjami				10		K2ZIP_U01, K2ZIP_OP_K01, K2ZIP_OP_K02,	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
8.	ZPM042228W	Metody kształtowania wybranych cech produktów	20					K2ZIP_W04, K2ZIP_OP_W10	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
9.	ZPM042229W	Recykling materiałów	20					K2ZIP_OP_W01	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
10.	ZPM042212W	Studium przypadku	20					K2ZIP_K03, K2ZIP_K05, K2ZIP_OP_W05, K2ZIP_W01	20	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
Razem			100	0	0	40	10		150	720	24	15,3						

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze, 6 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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	JZM042051BK	Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+		30				K2ZIP_U17, K2ZIP_U12, K2ZIP_K01	30	60	2	1,5	T	z	O	P	KO	W
	ZPM042251BK	BLOK WYBIERALNY	10						10	60	2	1,2	T	z			S	W
					20				20	60	2	1,4	T	z		P	S	W
2.	ZPM042220W	Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu	10					K2ZIP_OP_W06, K2ZIP_OP_W07	10	60	2	1,2	T	z			S	W
3.	ZPM042220P	Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu				20		K2ZIP_OP_U09, K2ZIP_U04, K2ZIP_U12, K2ZIP_OP_U10	20	60	2	1,4	T	z		P	S	W
4.	ZPM042221W	Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych	10					K2ZIP_OP_W06, K2ZIP_OP_W07	10	60	2	1,2	T	z			S	W
5.	ZPM042221P	Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych				20		K2ZIP_OP_U04, K2ZIP_OP_U09, K2ZIP_OP_U10, K2ZIP_OP_U12	20	60	2	1,4	T	z		P	S	W
Razem			10	30	20	0	0		60	180	6	4,1						

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
110	30	20	40	10	210	900	30	

Semestr 3

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

25

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZPM042011W	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń	20					K2ZIP_W08	20	90	3	1,8	T	z			K	Ob.
2.	ZPM042011S	Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń					10	K2ZIP_U06	10	30	1	0,7	T	z		P	K	Ob.
3.	ZPM042201W	Badania operacyjne	20					K2ZIP_W01, K2ZIP_W02	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
4.	ZPM042230W	Elastyczna automatyzacja wytwarzania	20					K2ZIP_OP_W02, K2ZIP_W07	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
5.	ZPM042230P	Elastyczna automatyzacja wytwarzania				10		K2ZIP_OP_U02, K2ZIP_U07, K2ZIP_K01, K2ZIP_K03, K2ZIP_K05	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
6.	ZPM042224W	Metody i techniki eksperymentu	20					K2ZIP_W08	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
7.	ZPM042224P	Metody i techniki eksperymentu				10		K2ZIP_U13	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
8.	ZPM042225W	Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń	20					K2ZIP_OP_W09, K2ZIP_K02	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
9.	ZPM042225P	Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń				10		K2ZIP_OP_U08, K2ZIP_K02	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
10.	ZPM042231W	Zarządzanie cyklem życia produktu	20					K2ZIP_OP_W01	20	90	3	1,8	T	E			S	Ob.
11.	ZPM042231P	Zarządzanie cyklem życia produktu				10		K2ZIP_OP_U01, K2ZIP_OP_U03, K2ZIP_OP_U04, K2ZIP_OP_U07, K2ZIP_OP_K01, K2ZIP_OP_K02, K2ZIP_K03	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
Razem			120	0	0	40	10		170	750	25	15,7						

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum ...10... godzin w semestrze, ...5.... 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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZPM042251D	PRACA DYPLOMOWA I				10		K2ZIP_U12, K2ZIP_U14, K2ZIP_K04	10	150	5	5	T	z		P	S	W
Razem			0	0	0	10	0		10	150	5	5						

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 ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
120	0	0	50	10	180	900	30	20,7

Semestr 4

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS

10

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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	ZPM042232W	Inżynieria odwrotna	10					K2ZIP_W04	10	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
2.	ZPM042232L	Inżynieria odwrotna			10			K2ZIP_OP_U03	10	30	1	0,7	T	z		P	S	Ob.
3.	ZPM042204W	Planowanie technologiczne CAD/CAM	10					K2ZIP_OP_W04	10	60	2	1,2	T	z			S	Ob.
4.	ZPM042204P	Planowanie technologiczne CAD/CAM				10		K2ZIP_OP_U04, K2ZIP_OP_U05,	10	60	2	1,4	T	z		P	S	Ob.
5.	ZPM042226W	Przedsiębiorczość innowacyjna	20					K2ZIP_W01, K2ZIP_K03, K2ZIP_K05	20	90	3	1,8	T	z			S	Ob.
Razem			40	0	10	10	0		60	300	10	6,3						

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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
									0	0								
									0	0								
									0	0								
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Kursy wybieralne (minimum 88 godzin w semestrze, 20 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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
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.	ZPM042252D	PRACA DYPLOMOWA II				50		K2ZIP_U12, K2ZIP_U14, K2ZIP_K04	50	450	15	15	T	z		P	S	W
4.	ZPM042222S	Seminarium dyplomowe					20	K2ZIP_U10, K2ZIP_U11, K2ZIP_U14, K2ZIP_K01, K2ZIP_K05	20	60	2	1,4	T	z		P	S	W
Razem			10	8	0	50	20		88	600	20	18,6						

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.		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zalicze- nia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- ucz. ⁴	o charakt. Prakt. ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
50	8	10	60	20	148	900	30	24,9

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZPM042010W	Zarządzanie personelem	1
ZPM042002W	Zarządzanie strategiczne	1
ZPM042231W	Zarządzanie cyklem życia produktu	3

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

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