

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	
							<b>BLOK WYBIERALNY</b>																																
							2 2																																
							ZPM042251BK	10		20																													
<b>Zarządzanie personelem</b>							<b>Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie</b>																																
1							1 2																																
ZPM042018							10						ZPM042208	10		10																							
<b>Zarządzanie strategiczne E</b>							<b>Zarządzanie projektami i innowacjami</b>							<b>Badania operacyjne</b>							<b>Inżynieria odwrotna</b>																		
3							2 2							3							1 1																		
ZPM042023							20						ZPM042214	20		10			ZPM042201	20					ZPM042207	10		10											
<b>Innowacyjne technologie mechaniczne</b>							<b>Metody kształtowania wybranych cech produktów</b>							<b>Elastyczna automatyzacja wytwarzania</b>							<b>Planowanie technologiczne CAD/CAM</b>																		
1 2 1							2							2 2							2 2																		
ZPM042019							20		10	10			ZPM042203	20					ZPM042206	20		10			ZPM042204	10		10											
<b>Modelowanie procesów produkcyjnych</b>							<b>Recykling materiałów</b>							<b>Metody i techniki eksperymentu</b>							<b>Przedsiębiorczość innowacyjna</b>																		
2 2							2							1 1							1																		
ZPM042003							20			20			ZPM042209	20					ZPM042202	20		10			ZPM042213	20													
<b>Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych</b>							<b>Studium przypadku</b>							<b>Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń</b>							<b>Przedmiot HUMANISTYCZNY Autoprezentacja</b>																		
1 2							2							2 1							1																		
ZPM042020							10			10			ZPM042212	20					ZPM042205	20		10			HMH100035BK	10													
<b>Zarządzanie wiedzą</b>							<b>Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych</b>							<b>Zarządzanie cyklem życia produktu E</b>							<b>Przedmiot HUMANISTYCZNY</b>																		
1 1							1 1							2 2							2																		
ZPM042021							10			10			ZM042022	10			10		ZPM042210	20		10			HMH100035BK	10													
<b>Zintegrowane systemy zarządzania</b>							<b>Symulacja procesów produkcyjnych</b>							<b>Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń</b>							<b>Seminarium dyplomowe</b>																		
2							2							1 1							1																		
ZPM042007										20			ZPM042006			20			ZPM042008	20			10		ZPM042215					20									
<b>Język obcy poziom B2+ lub C1+</b>							<b>Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+</b>							<b>PRACA DYPLOMOWA I</b>							<b>PRACA DYPLOMOWA II</b>																		
1							2							2							16																		
JZM042050BK								10					JZM042051BK		30				ZPM042253					10	ZPM042254					50									
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4																		
20	ECTS	9	1	2	8	0	0	23	ECTS	12	2	2	6	1	0	20	ECTS	11	0	0	6	1	2	27	ECTS	7	0	1	2	1	16								
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	150	l. godz.	60	0	10	10	20	50								

BLOK WYBIERALNY

<b>Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu</b>						
2 2						
ZPM042220	10		20			
<b>Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych</b>						
2 2						
ZPM042221	10		20			

razem	W	C	L	P	S	BK
	380	40	40	160	40	60
	720					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych