

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				
							<b>BLOK WYBIERALNY</b>																								
							2 2																								
							ZPM042251BK	10		20																					
<b>Zarządzanie personelem</b>							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie																								
3							3 3																								
ZPM042010	10						ZPM042223	10		10																					
<b>Zarządzanie strategiczne E</b>							<b>Zarządzanie projektami i innowacjami</b>							<b>Badania operacyjne</b>							<b>Inżynieria odwrotna</b>										
3							2 1						3						2 1												
ZPM042002	20						ZPM042227	20		10			ZPM042201	20					ZPM042232	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>											
3 2 1							3						3 2					2 2													
ZPM042012	20	10	10				ZPM042228	20					ZPM042230	20		10		ZPM042204	10		10										
<b>Modelowanie procesów produkcyjnych</b>							<b>Recykling materiałów</b>							<b>Metody i techniki eksperymentu</b>						<b>Przedsiębiorczość innowacyjna</b>											
3 2							3						3 1					3													
ZPM042013	20		20				ZPM042229	20					ZPM042224	20		10		ZPM042226	20												
<b>Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych</b>							<b>Studium przypadku</b>							<b>Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń</b>						<b>Przedmiot HUMANISTYCZNY</b>											
3 2							2						3 1					Autoprezentacja													
ZPM042014	10		10				ZPM042212	20					ZPM042225	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>											
3 2							2 2						3 2					2													
ZPM042015	10		10				ZPM042016	10			10		ZPM042231	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							3						3 1					2													
ZPM042007			20				ZPM042017			20			ZPM042011	20		10		ZPM042222				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						5					15													
JZM042050BK		10					JZM042051BK		30				ZPM042251D			10		ZPM042252D							50						
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	10	0	1	2	2	15
180	I. godz.	90	10	10	70	0	0	210	I. godz.	110	30	20	40	10	0	180	I. godz.	120	0	0	40	10	10	150	I. 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 120

BK - blok kursów wybieralnych