

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
Zarządzanie personelem E								BLOK WYBIERALNY																																	
2								2								2																									
ZPM042001	20							ZPM042251BK	10	20																															
Zarządzanie strategiczne E								Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie																																	
3								1								2																									
ZPM042002	20							ZPM042208	10		10																														
Innowacyjne technologie mechaniczne								Zarządzanie projektami i innowacjami								Badania operacyjne								Inżynieria odwrótne																	
2								2								3								1								1									
ZPM042005	20		10	10				ZPM042214	20		10				ZPM042201	20									ZPM042207	10		10													
Modelowanie procesów produkcyjnych								Metody kształtowania wybranych cech produktów								Elastyczna automatyzacja wytwarzania								Planowanie technologiczne CAD/CAM																	
2								2								2								2								2									
ZPM042003	20			20				ZPM042203	20					ZPM042206	20			10						ZPM042204	10			10													
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych								Recykling materiałów								Metody i techniki eksperymentu								Przedsiębiorczość innowacyjna																	
2								2								1								1																	
ZPM042004	20			10				ZPM042209	20					ZPM042202	20			10						ZPM042213	20																
Zarządzanie wiedzą								Studium przypadku								Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń								Przedmiot HUMANISTYCZNY																	
1								2								2								1																	
ZPM042009	20			10				ZPM042212	20					ZPM042205	20			10																							
Zintegrowane systemy zarządzania								Symulacja procesów produkcyjnych								Zarządzanie cyklem życia produktu E								Seminarium dyplomowe																	
2								2								2								2								1									
ZPM042007				20				ZPM042006				20		ZPM042210	20			10						ZPM042215							20										
Język obcy poziom B2+								Język obcy poziom A1 lub A2								Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń								PRACA DYPLOMOWA																	
1								2								1								20																	
ZJM042050BK		10						ZJM042051BK		30				ZPM042008	20									ZPM042250								20									
sem. 1								sem. 2								sem. 3								sem. 4																	
23	ECTS	12	1	2	8	0	0	21	ECTS	11	2	2	6	0	0	17	ECTS	11	0	0	6	0	0	29	ECTS	5	0	1	2	1	20										
210	l. godz.	120	10	10	70	0	0	190	l. godz.	100	30	20	40	0	0	160	l. godz.	120	0	0	40	0	0	120	l. godz.	60	0	10	10	20	20										

BLOK WYBIERALNY

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

razem	W	C	L	P	S	BK
	400	40	40	160	20	20
	680					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych