

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			
BLOK WYBIERALNY						2	Automatyczna identyfikacja w systemach logistycznych						1	1									
ZPM041151BK						2	ZPM041106		1				1										
Logistyka zaopatrzenia					1	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 przechowywania materiałów E						2	1	Logistyka dystrybucji						1	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		
ZPM041015		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						
Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji					1		Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1						2		Blok HUMANISTYCZNY* Autoprezentacja						2		
HMH100035BK		1					JZL100710BK		3						HMH100035BK		1						
Język obcy poziom B2+ lub C1+					1		PRACA DYPLMOWA I						2		PRACA DYPLMOWA II						16		
JZL100709BK		1					ZPM041151D						1		ZPM041152D						1		
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	14	1	0	12	1	2	30	ECTS	11	2	2	11	2	2	30	ECTS	7	0	0	5	2	16
28	l. godz.	16	1	0	8	1	2	28	l. godz.	12	3	1	9	2	1	16	l. godz.	8	0	0	4	3	1

razem	W	C	L	P	S	BK
	36	4	1	21	6	4
	72					

ECTS 90

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS
 BK - blok kursów wybieralnych

od 2019/2020

BLOK WYBIERALNY

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