

	Plan studiów dla kierunku		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji																																																								
	Poziom studiów		II stopnia	Profil studiów		ogólnoakademicki			Forma studiów		niestacjonarne			Kod kierunku USOS/SOTS			XXX-SII3/RB1		Obowiązuje od roku			2022/2023 (od semestru letniego)																																					
	Miejsce prowadzenia zajęć		Wydział Inżynierii Materiałowej i Wydział Organizacji i Zarządzania																																																								
Zajęcia wspólne (A)																																																											
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN									Podział godzin na semestry																																														
				Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	Semestr I							ECTS	Semestr II							ECTS	Semestr III							ECTS																							
													E	W	Ć	L	P	S	Zt		Lk	K	E	W	Ć	L	P		S	Zt	Lk	K	E	W	Ć		L	P	S	Zt	Lk	K																	
Zajęcia wspólne (A1) w ramach Modułu 1 zajęć kierunkowych obieralnych (miejsce prowadzenia zajęć - Wydział Organizacji i Zarządzania)																																																											
	Język obcy	SPNJO	4	36							36							18		2						18		2																															
	Zarządzanie strategiczne	ROZ4	3	18	9			9					E	9			9			3						18																																	
	Zintegrowane systemy zarządzania	ROZ3	2	18	9			9						9			9			2																																							
	Zarządzanie projektem	ROZ4	2	18	9			9						9			9			2																																							
	Zarządzanie innowacjami	ROZ4	3	18	9	9							E	9	9					3																																							
	Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie przemysłowym	ROZ1	2	18	9		9							9		9				2																																							
	Kontrola jakości w procesach produkcyjnych	ROZ3	2	18	9	9								9	9					2																																							
	Sterowanie i monitorowanie procesów produkcyjnych	ROZ3	3	18	9		9							9		9				3																																							
	Finanse i rachunkowość przedsiębiorstw	ROZ1	2	18	9	9								9	9					2																																							
	Monographic course	ROZ3	2	18	18									9						1		9								1																													
	Technologie materiałowe	ROZ3	2	18	9	9																9	9							2																													
	Robotyka w Przemysłe 4.0	ROZ3	2	18	9		9															9		9		9				2																													
	Analiza systemowa w inżynierii produkcji	ROZ3	2	18	9		9														E	9		9						2																													
	Organizacja systemów produkcyjnych	ROZ5	1	9	9																											9			1																								
	Engineering workflow in industrial enterprise	ROZ3	2	18	9			9																							9		9		2																								
(A1)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A1)	S	34	279	135	36	36	36	0	0	36	0		81	27	18	27	0	0	18	0	22	0	36	9	18	0	0	0	18	0	9	0	18	0	0	3																						
	Liczba egzaminów w semestrze (A1)													2								1								0																													
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A1)													17,1								171								8,1								81								3								27					
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN									Podział godzin na semestry																																														
				Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	Semestr I							ECTS	Semestr II							ECTS	Semestr III							ECTS																							
													E	W	Ć	L	P	S	Zt		Lk	K	E	W	Ć	L	P		S	Zt	Lk	K	E	W	Ć		L	P	S	Zt	Lk	K																	
Zajęcia wspólne (A2) w ramach Modułu 2 zajęć kierunkowych obieralnych (miejsce prowadzenia zajęć - Wydział Inżynierii Materiałowej)																																																											
	Język obcy	SPNJO	4	36							36							18		2						18		2																															
	Zachowania organizacyjne	RM1	3	27	9	9			9					9	9		9			3							18																																
	Global aspects of business strategy	RM1	2	18	9	9								9	9		9			2																																							
	Analiza strategiczna przedsiębiorstwa	RM1	2	18	9			9					E	9			9			2																																							
	Organizacja procesów produkcyjnych	RM1	3	27	9	9		9						9	9					2				9					1																														
	Nowoczesne technologie i materiały	RM3	2	18	9		9							9		9				2																																							
	Projektowanie procesów w środowisku CAD	RM1	2	18			18									9				1			9						1																														
	Organizacja bezpiecznej pracy	RM1	3	27	9	9			9					9	9		9			3																																							
	Komunikacja społeczna	RM1	2	18	9				9													9				9			2																														
	Strategic Management	RM1	2	18					18																18				2																														
	Ekosystemy produkcyjne	RM1	3	18	9				9													9			9				3																														
	Logistyka w produkcji	RM1	4	18	9		9																							E	9		9		4																								
	Inżynieria produkcji w praktyce	RM1	2	18			9		9																						9		9		2																								
(A2)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A2)	S	34	279	81	36	45	18	63	0	36	0		54	36	18	9	18	0	18	0	17	0	18	0	9	9	36	0	18	0	11	0	9	0	18	0	9	0	0	6																		
	Liczba egzaminów w semestrze (A2)													1								0								1																													
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A2)													15,3								153								9								90								4								36					

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (D)			Nowoczesne Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie Przemysłowym																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Miejsce prowadzenia zajęć			Wydział Organizacji i Zarządzania																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN									Podział godzin na semestry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	Semestr I									ECTS	Semestr II									ECTS	Semestr III									ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Metody projektowania jakości	ROZ3	5	36	9	18		9					E	9	18		9					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (E)			Zrównoważona Konsumpcja i Produkcja																																												
Miejsce prowadzenia zajęć			Wydział Organizacji i Zarządzania																																												
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN									Podział godzin na semestry																																		
				Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	Semestr I									ECTS	Semestr II									ECTS	Semestr III									ECTS					
													E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K						
	Kompleksowe zarządzanie jakością	ROZ3	5	36	18	9		9					E	18	9		9					5					9	9																			
	Technologie przemysłu 4.0 (PBL)	ROZ3	6	36	18			9	9																18			9	9																		
	Metody gromadzenia i przetwarzania danych	ROZ3	4	36	18			9	9																18			9	9																		
	Zrównoważony rozwój i gospodarka obiegu zamkniętego	ROZ3	5	45	18	9			18															E	9	9		9									9			2							
	Zrównoważona ocena procesów i produktów	ROZ3	5	45	18			9	18																9			9												3							
	Modelowanie i analiza procesów produkcyjnych	ROZ3	4	45	18			18	9																											18			4								
	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	ROZ3	3	27	9	9			9																											9	9		3								
	Systemy informacji przestrzennej	ROZ3	2	27	9			9	9																											9		9	2								
	Inżynieria wiedzy i systemy doradcze	ROZ3	2	27	9	9		9																											9	9	9			2							
	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	47					47									9				3							18								20			11							
(E)	Liczba godzin zajęć (E)	S	56	371	135	36	63	90	47	0	0	0	18	9	0	9	9	0	0	0	8	54	9	27	27	18	0	0	0	0	21	63	18	36	54	20	0	0	0	27							
	Liczba egzaminów w semestrze (E)												1									1									0																
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (E)												4,5						45						13,5						135						19,1						191				
(A1+E)	Liczba godzin zajęć ogółem (A1+E)	S	90	650	270	72	99	126	47	0	36	0	99	36	18	36	9	18	27	0	30	90	18	45	27	18	18	27	0	30	81	18	36	63	20	18	27	0	30								
	Liczba egzaminów w semestrze (A1+E)												3									2									0																
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A1+E)												21,6						216						21,6						216						22						218				

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (H)				Bezpieczeństwo i Higiena Pracy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Miejsce prowadzenia zajęć				Wydział Inżynierii Materiałowej																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN									Podział godzin na semestry																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	Semestr I									ECTS	Semestr II									ECTS	Semestr III									ECTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
													E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K		E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Bezpieczeństwo branżowe	RM1	5	36	18				18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

LEGENDA: forma zajęć: W - Wykład, Ć - Ćwiczenia, L - Laboratorium, P - Projekt, S - Seminarium, Zt - Zajęcia terenowe, Lk - Lektorat, K - Konwersatorium, E - Egzamin