

	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		2026/2027																						
	Miejsce prowadzenia zajęć		Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu oraz Wydział Organizacji i Zarządzania																																					
Zajęcia wspólne (A)																																								
Kod zajęc 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
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												
	HES 1 - Etyka inżynierska	ROZ3	3	18	9	9								9	9					3																				
	HES 2 - Etykieta i kultura zachowań w biznesie	ROZ3	2	18	9	9								9	9					2																				
	Strategic management	ROZ4	2	18	9			9					E	9			9			2																				
	Monographic course	ROZ3	2	18	18									18						2																				
	Zintegrowane systemy zarządzania	ROZ3	2	18	9			9						9			9			2																				
	Zarządzanie innowacyjnymi projektami	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																				
	Technologie materiałowe	ROZ3	2	18	9	9								9	9					2																				
	Robotyka w Przemysle 4.0	ROZ3	2	18	9		9							9		9				2																				
	Analiza systemowa w inżynierii produkcji	ROZ3	2	18	9		9														E	9			9					2										
	Finanse i rachunkowość przedsiębiorstw	ROZ1	1	9	9																										9						1			
	Przedmiot wybieralny z UBZO	-	2	18	18																	18								2										
(A1)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A1)	Σ	34	279	144	36	36	27	0	0	36	0		108	36	27	27	0	0	18	0	27	0	27	0	9	0	0	0	18	0	6	0	9	0	0	0	0	0	1
	Liczba egzaminów w semestrze (A1)													2								1								0										
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A1)													21,6				216				5,4				54				1				9						
Kod zajęc 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
Zajęcia wspólne (A2) w ramach Modułu 2 zajęć kierunkowych obieralnych (miejsce prowadzenia zajęć - Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu)																																								
	Język obcy	SPNJO	4	36							36							18		2						18		2												
	HES 1 - Etyka inżynierska	RM1	3	18	9				9					9						3																				
	HES 2 - Komunikacja społeczna	RM1	2	18	9				9					9						2																				
	Strategic management	RM1	2	18						18								18																						
	Global aspects of business strategy	RM1	2	18	9	9								9	9					2																				
	Analiza strategiczna przedsiębiorstwa	RM1	4	18	9	9							E	9	9					4																				
	Organizacja procesów produkcyjnych	RM1	3	27	9	9		9						9	9		9			3																				
	Nowoczesne technologie i materiały	RM3	2	18	9		9							9		9				2																				
	Organizacja bezpiecznej pracy	RM1	2	27	9	9			9					9	9			9		2																				
	Logistyka w produkcji	RM1	4	18	9		9						E	9		9				4																				
	Inżynieria produkcji w praktyce	RM1	1	18			9		9							9	9			1																				
	Statystyczne sterowanie procesem	RM1	2	18	9		9																		9		9				2									
	Projektowanie procesów w środowisku CAD	RM1	1	9			9																									9					1			
	Przedmiot wybieralny w UBZO	-	2	18	18																	18									2									
(A2)	Liczba godzin zajęć wspólnych (A2)	Σ	34	279	99	36	45	9	54	0	36	0		72	36	27	9	54	0	18	0	27	0	27	0	9	0	0	0	18	0	6	0	0	0	9	0	0	0	1
	Liczba egzaminów w semestrze (A2)													2								0								0										
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu/semestrze (A2)													21,6				216				5,4				54				1				9						

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	4	36	9	18		9														E	9	18		9					4											
	Kompleksowe zarządzanie jakością (PBL)	ROZ3	6	36	18	9		9															18	9		9					6											
	Branżowe systemy zarządzania jakością	ROZ3	2	27	9	18																	9	18							2											
	Statystyczne metody zarządzania jakością	ROZ3	3	27	9	18																E	9	18							3											
	Metody i narzędzia gromadzenia danych jakościowych	ROZ3	3	27	9		9	9															9			9	9					3										
	Modelowanie procesów przemysłowych i gospodarczych	ROZ3	2	18	9		9																									9		9					2			
	Komputerowe wspomaganie zarządzania jakością	ROZ3	4	36	9		18	9																								9		18	9				4			
	Inżynieria wiedzy i systemy doradcze	ROZ3	3	27	9	9	9																									9	9	9					3			
	Dokumentacja systemu zarządzania jakością	ROZ3	4	36	18	9		9																								18	9		9				4			
	Audytywanie systemów jakości	ROZ3	3	36	18	18																										18	18						3			
	Oddziaływanie procesów i produktów na środowisko	ROZ3	2	18	9			9																								9			9				2			
	Praca dyplomowa (seminarium dyplomowe)	ROZ3	20	47					47								9				3						18				6				20				11			
(D)	Liczba godzin zajęć (D)	Σ	56	371	126	99	45	54	47	0	0	0		0	0	0	0	9	0	0	0	3		54	63	9	27	18	0	0	0	24		72	36	36	27	20	0	0	0	29
	Liczba egzaminów w semestrze (D)													0									2									0										
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (D)													0,9				9					17,1				171					19,1				191						
(A1+D)	Liczba godzin zajęć ogółem (A1+D)	Σ	90	650	270	135	81	81	47	0	36	0		108	36	27	27	9	0	18	0	30		81	63	18	27	18	0	18	0	30		81	36	36	27	20	0	0	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze (A1+D)													2									3									0										
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A1+D)													22,5				225					22,5				225					20				200						

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	4	36	18	9		9														E	18	9		9					4											
	Technologie przemysłu 4.0 (PBL)	ROZ3	6	36	18		9	9															18		9	9					6											
	Metody gromadzenia i przetwarzania danych	ROZ3	3	36	18		9	9															18		9	9					3											
	Zrównoważony rozwój i gospodarka obiegu zamkniętego	ROZ3	5	45	18	9		18														E	9	9		9					3	9			9				2			
	Zrównoważona ocena procesów i produktów	ROZ3	5	45	18		9	18															9		9						2	9			18				3			
	Modelowanie i analiza procesów produkcyjnych	ROZ3	4	45	18		18	9																								18		18	9				4			
	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	ROZ3	3	27	9	9		9																								9	9		9				3			
	Systemy informacji przestrzennej	ROZ3	3	27	9		9	9																								9		9	9				3			
	Inżynieria wiedzy i systemy doradcze	ROZ3	3	27	9	9	9																									9	9	9					3			
	Praca dyplomowa (seminarium dyplomowe)	ROZ3	20	47					47									9				3					18				6				20				11			
(E)	Liczba godzin zajęć (E)	Σ	56	371	135	36	63	90	47	0	0	0		0	0	0	0	9	0	0	0	3		72	18	27	36	18	0	0	0	24		63	18	36	54	20	0	0	0	29
	Liczba egzaminów w semestrze (E)													0									2									0										
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (E)													0,9				9					17,1				171					19,1				191						
(A1+E)	Liczba godzin zajęć ogółem (A1+E)	Σ	90	650	279	72	99	117	47	0	36	0		108	36	27	27	9	0	18	0	30		99	18	36	36	18	0	18	0	30		72	18	36	54	20	0	0	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze (A1+E)													2									3									0										
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A1+E)													22,5				225					22,5				225					20				200						

[illegible][illegible]

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (H)			Bezpieczeństwo i Higiena Pracy																																																																										
Miejsce prowadzenia zajęć			Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu																																																																										
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	2	18	9				9																9				9																																																
	Zarządzanie bezpieczeństwem użytkowania maszyn (PBL)	RM1	6	36	9	9	9	9																	E	9	9	9																	2																																
	Ergonomia i fizjologia pracy	RM1	2	18	9		9																			9		9																																																	
	Czynniki niebezpieczne w środowisku pracy	RM1	4	36	18		18																		E	18		18																																																	
	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	RM1	4	36	9	9		18																																					4																																
	Podstawy prawa pracy	RM1	2	18	9	9																																								2																															
	Podstawy metodyczne kształcenia dorosłych	RM1	2	18	9	9																				9	9																																																		
	Zarządzanie ryzykiem zawodowym	RM1	4	27	9	9		9																																						4																															
	Pierwsza pomoc	RM1	1	18		18																																								1																															
	Metodyka pracy służby BHP	RM1	5	45	18	27																				9	9																				3																														
	Zarządzanie projektem	RM1	2	18	9			9																		9				9																																															
	Narzędzia komputerowe wspomagające pracę służby BHP	RM1	1	18			18																																							1																															
	Ochrona przeciwpożarowa	RM1	1	18	9	9																																								1																															
	Praca dyplomowa (seminarium dyplomowe)	RM1	20	47					47										9											18																11																															
(H)	Liczba godzin zajęć (H)	Σ	56	371	117	99	54	45	56	0	0	0		0	0	0	0	9	0	0	0	3		72	27	36	9	27	0	0	0	0	24		45	72	18	36	20	0	0	0	0	29																																	
	Liczba egzaminów w semestrze (H)													0											2											2																																									
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (H)													0,9											9											17,1											171											19,1											191								
(A2+H)	Liczba godzin zajęć ogółem (A2+H)	Σ	90	650	216	135	99	54	110	0	36	0		72	36	27	9	63	0	18	0	30		99	27	45	9	27	0	18	0	30		45	72	27	36	20	0	0	0	0	30																																		
	Liczba egzaminów w semestrze (A2+H)													2											2											2																																									
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A2+H)													22,5											225											22,5											225											20											200								

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