| | | |

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (D) — **Menedżer BHP**

Miejsce prowadzenia zajęć — **Wydział Organizacji i Zarządzania**

Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN: Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K
	Zarządzanie i organizacja BHP	ROZ3	14	210	90	60	30	15	15			
	Ergonomiczne kształtowanie warunków pracy	ROZ3	7	105	45		60					
	Standaryzacja BHP	ROZ3	4	60	15	15	30					
	Projektowanie i inżynieria systemów produkcyjnych	ROZ3	5	75	30		15	30				
	Materialne i niematerialne czynniki środowiska pracy	ROZ3	7	75	30		30	15				
	Implementation of innovations in technical systems	ROZ3	2	30	15			15				
	Safety culture in organization	ROZ3	2	30	15							15
	Prawna ochrona pracy	ROZ3	6	120	60	30	15					15
	Ocena ryzyka zawodowego (PBL)	ROZ3	5	60	30			30				
	Systemy ochrony przeciwpożarowej	ROZ3	4	60	45		15					
	Techniczne bezpieczeństwo maszyn	ROZ3	2	45	15		15	15				
	Lean management i workflow w zarządzaniu pracą	ROZ3	2	30				30				
	Współczesne wyzwania inżynierii produkcji	ROZ3	4	75	15			60				
	Praktyka zawodowa	-	4									
	Seminarium problemowe	ROZ3	3	45					45			
	Projekt inżynierski	ROZ3	15	45				45				
(D)	Liczba godzin zajęć (D)	Σ	86	1065	405	105	210	255	60	0	0	30
	Liczba egzaminów w semestrze (D)											
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (D)											
(A+D)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+D)	Σ	210	2625	975	435	540	435	90	0	120	30
	Liczba egzaminów w semestrze (A+D)											
	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+D)											

Podział godzin na semestry

Kod zajęć USOS	Semestr I: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS	Semestr II: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS	Semestr III: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS

Ścieżka dyplomowania/Specjalność (G) — **Inżynieria odwrotna z elementami wzornictwa przemysłowego**

Miejsce prowadzenia zajęć — **Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu**

Kod zajęć USOS	Nazwa zajęć	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN: Razem	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K
	Inżynieria wytwarzania	RM2/RM3	5	120	45		75					
	Zarządzanie innowacjami	RM1	2	30	15		15					
	Automatyka i mechatronika	RM4	2	60	15		15	30				
	Ergonomia pracy	RM1	3	45	15		30					
	Production Management	RM1	2	30	15			15				
	Techniczne bezpieczeństwo maszyn	RM1	3	45	15		15	15				
	Organizacja produkcji w przemyśle	RM1	3	60	15	30	15					
	Research and development projects	RM1	2	30	15			15				
	Historia wzornictwa	RM1	2	15	15							
	Podstawy inżynierii odwrotnej	RM1	3	45	15		30					
	Marketing wzornictwa	RM1	4	30	15			15				
	Wirtualizacja obiektów rzeczywistych	RM1	6	75	15		60					
	Kierunki rozwoju przemysłowego	RM1	1	30	15		15					
	Metody komputerowe w procesie projektowania	RM1	2	45			45					
	Wzornictwo przemysłowe	RM1	4	30	15			15				
	Druk 3D	RM1	6	90	30		60					
	Komunikacja wizualna	RM1	3	45	15			30				
	Projektowanie produktu	RM1	2	30	15			15				
	Techniki komunikacji i autoprezentacji	RM1	2	30		15			15			
	Zarządzanie środowiskowe	RM1	2	30	15			15				
	Projekt specjalnościowy (PBL)	RM1	5	60				60				
	Praktyka zawodowa	-	4									
	Seminarium problemowe	RM1	3	45					45			
	Projekt inżynierski	RM1	15	45				45				
(G)	Liczba godzin zajęć (G)	Σ	86	1065	315	45	375	270	60	0	0	0
(G)	Liczba egzaminów w semestrze (G)											
(G)	Liczba godzin w tygodniu/semestrze (G)											
(A+G)	Liczba godzin zajęć ogółem (A+G)	Σ	210	2625	885	375	705	450	90	0	120	0
(A+G)	Liczba egzaminów w semestrze (A+G)											
(A+G)	Liczba godzin w tygodniu/semestrze ogółem (A+G)											

Podział godzin na semestry

Kod zajęć USOS	Semestr I: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS	Semestr II: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS	Semestr III: E	W	Ć	L	P	S	Zt	Lk	K	ECTS