Załącznik nr 5
do Zarządzenia Rektora nr 35/19
z dnia 12 czerwca 2019 r.

nazwa kierunku studiów: WZORNICTWO PRZEMYSŁOWE
poziom: PIERWSZY STOPIEŃ
profil: OGÓLNOAKADEMICKI

Przedmiot (zajęcia lub grupy zajęć) (wstawić +)

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-101	MI#1-S1-WP-102	MI#1-S1-WP-103	MI#1-S1-WP-104	MI#1-S1-WP-105	MI#1-S1-WP-106	MI#1-S1-WP-107	MI#1-S1-WP-108	MI#1-S1-WP-109	MI#1-S1-WP-110	MI#1-S1-WP-111a	MI#1-S1-WP-111b	MI#1-S1-WP-112a	MI#1-S1-WP-112b	MI#1-S1-WP-201	MI#1-S1-WP-202	MI#1-S1-WP-203	MI#1-S1-WP-204	MI#1-S1-WP-205	MI#1-S1-WP-206	MI#1-S1-WP-207a	MI#1-S1-WP-207b	MI#1-S1-WP-208	MI#1-S1-WP-209	MI#1-S1-WP-210
	semestr 1														semestr 2										
	Algebra liniowa	Analiza matematyczna	Fizyka techniczna	Rysunek odręczny	Geometria wykreślna	Maszynoznawstwo	Historia sztuki, architektury i wzornictwa	Rysunek techniczny	Ergonomia i BHP	Techniki informacyjne	Przedmiot HS I	Przedmiot HS I	Przedmiot HS II	Przedmiot HS II	Matematyka	Mechanika ogólna	Modelowanie 3D	Rysunek odręczny	Podstawy projektowania form przemysłowych	Materiałoznawstwo	Tworzywa sztuczne i kompozyty	Chemia techniczna	Techniki wytwarzania, Techniques of production	Język obcy	Podstawy normalizacji i innowacje
ECTS	4	6	4	3	2	1	1	4	1	2	1	1	1	1	5	4	1	3	4	4	2	2	4	2	1
ECTS bezpośredni	1,8	3,4	2,1	1,9	1,4	0,7	0,7	2	0,7	1	0,68	0,68	0,68	0,68	2,6	2	0,7	1,9	2	2	1,4	1,4	2	1,3	0,7
ECTS praktyczny	2	3	2,6	3	1	0	0	2,5	0	1,3	0	0	0	0	2,5	1,3	1	3	2,7	1,6	1,2	1	0	2	0
WIEDZA																									
WP1_W01	+	+											+	+	+						+	+			
WP1_W02			+										+	+		+				+	+	+			
WP1_W03													+	+						+		+			
WP1_W04																	+								
WP1_W05																									
WP1_W06								+											+						
WP1_W07					+			+			+	+							+						
WP1_W08								+											+	+			+		
WP1_W09									+										+		+		+		
WP1_W10																									
WP1_W11			+								+	+													
WP1_W12																									
WP1_W13																									
WP1_W14						+																			
WP1_W15						+			+																
WP1_W16																	+								
WP1_W17									+												+				
WP1_W18									+																
WP1_W19																								+	
WP1_W20																									
WP1_W21																									+
WP1_W22																							+		
WP1_W23																									+
WP1_W24																									
WP1_W25				+														+	+				+		
WP1_W26				+	+		+											+	+						
WP1_W27							+																		
WP1_W28							+												+						
WP1_W29				+			+											+	+						
WP1_W30				+			+											+	+						
WP1_W31							+												+						
WP1_W32							+												+						
WP1_W33				+														+	+						
WP1_W34				+														+	+				+		
WP1_W35																					+				
WP1_W36				+														+	+		+				
UMIEJĘTNOŚCI																									
WP1_U01	+	+	+			+	+	+							+		+		+					+	
WP1_U02																			+					+	
WP1_U03			+							+									+	+					
WP1_U04										+											+				
WP1_U05																								+	
WP1_U06					+												+		+					+	
WP1_U07																									
WP1_U08																+						+			
WP1_U09																						+			
WP1_U10						+													+						
WP1_U11																									+
WP1_U12																			+		+				
WP1_U13																+									
WP1_U14								+											+		+				
WP1_U15																									
WP1_U16																			+						+
WP1_U17																									
WP1_U18																									
WP1_U19																									
WP1_U20																									
WP1_U21																			+						
WP1_U22																			+	+					
WP1_U23				+														+	+		+				
WP1_U24				+														+	+						
WP1_U25				+	+													+	+						
WP1_U26										+									+						
WP1_U27				+														+	+						
WP1_U28				+														+	+						
WP1_U29				+														+	+						
WP1_U30																			+						
WP1_U31				+														+	+						
WP1_U32				+														+	+		+				
WP1_U33																			+						
WP1_U34				+														+	+						
WP1_U35				+														+	+						
WP1_U36				+														+	+		+				
WP1_U37																			+						
WP1_U38				+														+	+						
WP1_U39																								+	
WP1_U40				+														+	+						
KOPETENCJE SPOŁECZNE																									
WP1_K01	+	+	+			+	+	+			+	+	+	+	+							+	+	+	
WP1_K02									+		+	+	+	+		+			+	+	+	+			+
WP1_K03													+	+					+						
WP1_K04	+	+								+	+	+			+				+						
WP1_K05																			+		+	+			
WP1_K06																			+				+		
WP1_K07																	+		+				+		
WP1_K08																			+	+	+				
WP1_K09					+														+						
WP1_K10				+														+	+		+				
WP1_K11				+														+	+						
WP1_K12																			+						

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-301	MI#1-S1-WP-302	MI#1-S1-WP-303	MI#1-S1-WP-304	MI#1-S1-WP-305	MI#1-S1-WP-306	MI#1-S1-WP-307	MI#1-S1-WP-308a	MI#1-S1-WP-308b	MI#1-S1-WP-309	MI#1-S1-WP-310	MI#1-S1-WP-311	MI#1-S1-WP-312	MI#1-S1-WP-313	MI#1-S1-WP-314	MI#1-S1-WP-315
	semestr 3															
	Rysunek odręczny	Podstawy projektowania form przemysłowych	Metrologia I	Techniki wytwarzania, Techniques of production	Projektowanie mechatroniczne	Sztuka, przemysł, patenty - interdyscyplinarność wzornictwa	Wytrzymałość materiałów	Nanomateriały	Praktyczne i teoretyczne zagadnienia wykorzystania struktur kompozycyjnych do kształtowania cech wizualnych	Podstawy grafiki komputerowej rastrowej	Podstawy grafiki komputerowej wektorowej	Ochrona własności intelektualnej	Działania wizualne 2D - malarstwo	Działania wizualne 3D - rzeźba	Język obcy	Wychowanie fizyczne
ECTS	3	2	2	2	2	3	4	3	3	1	1	1	2	2	2	0
ECTS bezpośredni	1,9	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	2	2	2	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	0
ECTS praktyczny	3	2	1,3	2	1	1,5	1,3	2	2,5	1	1	0	2	2	2	0
WIEDZA																
WP1_W01			+						+							
WP1_W02							+	+								
WP1_W03																
WP1_W04										+	+					
WP1_W05										+	+					
WP1_W06		+			+			+								
WP1_W07		+														
WP1_W08		+		+				+	+							
WP1_W09		+			+			+								
WP1_W10			+													
WP1_W11																
WP1_W12							+									
WP1_W13																
WP1_W14									+							
WP1_W15																
WP1_W16																
WP1_W17																
WP1_W18																+
WP1_W19						+									+	+
WP1_W20																
WP1_W21												+				
WP1_W22																
WP1_W23																
WP1_W24																
WP1_W25	+	+											+	+		
WP1_W26	+	+											+	+		
WP1_W27						+							+	+		
WP1_W28		+				+							+	+		
WP1_W29	+	+				+							+	+		
WP1_W30	+	+				+							+	+		
WP1_W31		+				+							+	+		
WP1_W32		+				+							+	+		
WP1_W33	+	+		+									+	+		
WP1_W34	+	+		+									+	+		
WP1_W35																
WP1_W36	+	+											+	+		
UMIEJĘTNOŚCI																
WP1_U01		+				+			+			+	+	+	+	+
WP1_U02		+							+				+	+	+	+
WP1_U03		+		+												
WP1_U04						+										
WP1_U05															+	
WP1_U06		+					+					+	+	+	+	+
WP1_U07																
WP1_U08			+	+				+								
WP1_U09			+					+								
WP1_U10		+						+								
WP1_U11																
WP1_U12		+														
WP1_U13							+									
WP1_U14		+														
WP1_U15																
WP1_U16		+										+				
WP1_U17								+								
WP1_U18																
WP1_U19																
WP1_U20																
WP1_U21		+														
WP1_U22		+														
WP1_U23	+	+		+												
WP1_U24	+	+		+												
WP1_U25	+	+				+				+	+		+	+		
WP1_U26		+				+				+	+			+		
WP1_U27	+	+				+							+	+		
WP1_U28	+	+											+	+		
WP1_U29	+	+											+	+		
WP1_U30		+											+	+		
WP1_U31	+	+											+	+		
WP1_U32	+	+											+	+		
WP1_U33		+			+				+				+	+		
WP1_U34	+	+											+	+		
WP1_U35	+	+											+	+		
WP1_U36	+	+											+	+		
WP1_U37		+											+	+		
WP1_U38	+	+											+			
WP1_U39															+	
WP1_U40	+	+											+	+		
KOPETENCJE SPOŁECZNE																
WP1_K01						+	+		+			+	+	+	+	+
WP1_K02		+	+					+					+	+		
WP1_K03		+											+	+		
WP1_K04		+							+			+	+	+		+
WP1_K05		+						+					+	+		
WP1_K06		+					+						+	+		
WP1_K07		+				+						+	+	+		
WP1_K08		+		+									+	+		
WP1_K09		+		+				+		+	+		+	+		
WP1_K10	+	+											+	+		
WP1_K11	+	+											+	+		
WP1_K12		+		+	+					+	+		+	+		

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-401	MI#1-S1-WP-402	MI#1-S1-WP-403	MI#1-S1-WP-404	MI#1-S1-WP-405	MI#1-S1-WP-406	MI#1-S1-WP-407	MI#1-S1-WP-408	MI#1-S1-WP-WP-409	MI#1-S1-WP-WP-410	MI#1-S1-WP-WP-411	MI#1-S1-WP-PFP-409	MI#1-S1-WP-PFP-410	MI#1-S1-WP-PFP-411	MI#1-S1-WP-412
	semestr 4														
	Rysunek odręczny	Metrologia II, Metrology	Mechanika płynów	Wzornictwo przemysłowe i unikatowe	Podstawy konstrukcji maszyn	Modelowanie i budowa maszyn	Język obcy	Praktyka zawodowa	Przegląd komputerowych systemów konstruowania i wytwarzania	Projektowanie miejsc użyteczności publicznej / aktywności zawodowej	Modelowanie procesów przygotowania produkcji	Komputerowy zapis konstrukcji	Projektowanie wnętrz	Techniki komputerowe w projektowaniu	Wychowanie fizyczne
ECTS	3	4	3	3	4	2	2	4	1	2	2	1	2	2	0
ECTS bezpośredni	1,9	2	2	1,4	2	1,4	1,3	0	0,7	1,4	1,3	0,7	1,4	1,3	0
ECTS praktyczny	3	2,5	2	1,5	1,3	1	2	4	1	1	2	1	1	2	0
WIEDZA															
WP1_W01		+	+												
WP1_W02			+												
WP1_W03															
WP1_W04															
WP1_W05															
WP1_W06				+	+	+		+				+			
WP1_W07								+	+		+	+			
WP1_W08															
WP1_W09															
WP1_W10		+													
WP1_W11															
WP1_W12					+										
WP1_W13															
WP1_W14			+												
WP1_W15															
WP1_W16								+	+		+				
WP1_W17								+							
WP1_W18															+
WP1_W19							+	+							+
WP1_W20								+							
WP1_W21								+							
WP1_W22				+		+		+							
WP1_W23															
WP1_W24															
WP1_W25	+			+											
WP1_W26	+			+						+			+		
WP1_W27				+						+			+		
WP1_W28				+						+			+		
WP1_W29	+			+											
WP1_W30	+			+											
WP1_W31				+											
WP1_W32				+				+							
WP1_W33	+			+		+		+							
WP1_W34	+			+				+							
WP1_W35								+		+			+		
WP1_W36	+			+		+		+							
UMIEJĘTNOŚCI															
WP1_U01			+	+			+	+		+		+	+		+
WP1_U02			+	+			+			+			+		+
WP1_U03			+	+	+					+			+		
WP1_U04				+						+			+		
WP1_U05							+								
WP1_U06			+	+			+					+			+
WP1_U07															
WP1_U08		+	+												
WP1_U09		+	+												
WP1_U10				+											
WP1_U11															
WP1_U12				+	+	+		+	+		+				
WP1_U13															
WP1_U14				+											
WP1_U15															
WP1_U16				+											
WP1_U17			+												
WP1_U18								+							
WP1_U19								+							
WP1_U20			+	+				+							
WP1_U21								+							
WP1_U22															
WP1_U23	+			+											
WP1_U24	+			+		+		+							
WP1_U25	+			+				+							
WP1_U26				+					+		+			+	
WP1_U27	+			+											
WP1_U28	+			+				+							
WP1_U29	+			+				+							
WP1_U30				+				+							
WP1_U31	+			+											
WP1_U32	+			+											
WP1_U33				+											
WP1_U34	+			+											
WP1_U35	+			+											
WP1_U36	+			+											
WP1_U37				+											
WP1_U38	+			+				+							
WP1_U39							+								
WP1_U40	+			+											
KOPETENCJE SPOŁECZNE															
WP1_K01				+			+	+		+			+		+
WP1_K02			+	+				+							
WP1_K03			+	+				+							
WP1_K04		+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+
WP1_K05				+											
WP1_K06				+											
WP1_K07				+	+			+				+			
WP1_K08				+											
WP1_K09				+											
WP1_K10	+			+											
WP1_K11	+		+	+											
WP1_K12				+				+							

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-501	MI#1-S1-WP-502	MI#1-S1-WP-503	MI#1-S1-WP-504	MI#1-S1-WP-505	MI#1-S1-WP-506	MI#1-S1-WP-507	MI#1-S1-WP-508	MI#1-S1-WP-509	MI#1-S1-WP-WP-510	MI#1-S1-WP-WP-511	MI#1-S1-WP-WP-512	MI#1-S1-WP-WP-513	MI#1-S1-WP-WP-514	MI#1-S1-WP-WP-515	MI#1-S1-WP-PFP-510	MI#1-S1-WP-PFP-511	MI#1-S1-WP-PFP-512	MI#1-S1-WP-PFP-513	MI#1-S1-WP-PFP-514	MI#1-S1-WP-PFP-515
	semestr 5																				
	Termodynamika	Komputerowe wspomaganie projektowania	Standardy dostępności w projektowaniu	Podstawy elektroniki i elektrotechniki	Projektowanie przestrzenne	Negocjacje	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych	Badania nieniszczące	Język obcy	Komputerowe wspomaganie procesów technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego	Technologia budowy maszyn	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	Współrzędnościowa technika pomiarowa	Podstawy projektowania procesów obróbki plastycznej	Komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej	Metody komputerowe w mechanice	Zaawansowane systemy CAD	Projektowanie specjalistyczne I - projektowanie mebla	Automatyzacja w systemach CAD	Zaawansowane zagadnienia wzornictwa produktu	Podstawy technik komunikacji wizualnej
ECTS	2	1	2	2	2	1	2	2	3	3	3	1	2	2	2	3	3	1	2	3	1
ECTS bezpośredni	1,4	0,7	1,4	1,4	1,3	0,7	1,4	1,4	1,4	2	1,4	0,7	1,4	1,4	1,4	2	2	0,7	1,4	1,4	0,7
ECTS praktyczny	1	1	1	1	2	0	1	1	2,5	2	1,5	1	1,3	1	1	2	2	1	1	1,5	1
WIEDZA																					
WP1_W01																+					
WP1_W02	+							+													
WP1_W03								+													
WP1_W04					+										+	+	+				
WP1_W05					+																
WP1_W06			+								+			+							
WP1_W07		+					+			+				+							
WP1_W08		+						+													+
WP1_W09			+																		
WP1_W10													+								
WP1_W11																+					
WP1_W12																+					
WP1_W13				+																	
WP1_W14	+																				
WP1_W15																					
WP1_W16							+			+				+			+		+		
WP1_W17																					
WP1_W18							+			+											
WP1_W19									+												
WP1_W20																					
WP1_W21																					
WP1_W22											+										
WP1_W23						+															
WP1_W24												+						+			
WP1_W25		+															+			+	
WP1_W26												+						+		+	+
WP1_W27												+						+			+
WP1_W28												+						+		+	+
WP1_W29												+						+		+	+
WP1_W30												+					+	+		+	
WP1_W31												+						+		+	+
WP1_W32												+						+		+	+
WP1_W33											+	+						+	+	+	
WP1_W34												+						+		+	+
WP1_W35												+						+		+	
WP1_W36											+		+							+	
UMIEJĘTNOŚCI																					
WP1_U01									+					+	+					+	
WP1_U02	+								+					+	+					+	
WP1_U03	+			+			+	+		+					+		+			+	
WP1_U04																	+				
WP1_U05									+												
WP1_U06									+					+						+	
WP1_U07																					
WP1_U08	+	+											+		+	+				+	
WP1_U09				+									+								
WP1_U10																				+	
WP1_U11																					
WP1_U12							+			+	+	+				+		+	+	+	
WP1_U13																+					
WP1_U14												+						+		+	
WP1_U15																					
WP1_U16																				+	
WP1_U17																					
WP1_U18																					
WP1_U19																					
WP1_U20																+				+	
WP1_U21																				+	
WP1_U22								+				+						+		+	
WP1_U23												+						+		+	
WP1_U24											+									+	
WP1_U25					+		+			+		+						+		+	+
WP1_U26		+			+							+						+	+		
WP1_U27												+						+		+	+
WP1_U28																				+	
WP1_U29																	+			+	
WP1_U30																				+	
WP1_U31												+						+		+	+
WP1_U32												+						+		+	+
WP1_U33			+																	+	
WP1_U34																				+	
WP1_U35																				+	
WP1_U36												+						+		+	
WP1_U37												+						+		+	
WP1_U38												+						+		+	
WP1_U39									+												
WP1_U40																				+	
KOPETENCJE SPOŁECZNE																					
WP1_K01				+	+	+			+			+	+	+		+		+	+	+	+
WP1_K02	+							+												+	+
WP1_K03																+				+	+
WP1_K04	+						+			+	+		+	+	+	+	+			+	+
WP1_K05						+														+	
WP1_K06														+		+				+	
WP1_K07				+	+		+			+		+						+		+	+
WP1_K08		+						+				+						+	+	+	
WP1_K09																				+	
WP1_K10																				+	
WP1_K11																				+	
WP1_K12			+														+			+	

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-601	MI#1-S1-WP-602	MI#1-S1-WP-603	MI#1-S1-WP-604	MI#1-S1-WP-605	MI#1-S1-WP-WP-606	MI#1-S1-WP-WP-607	MI#1-S1-WP-WP-608	MI#1-S1-WP-WP-609	MI#1-S1-WP-WP-610	MI#1-S1-WP-WP-611	MI#1-S1-WP-WP-612	MI#1-S1-WP-WP-613	MI#1-S1-WP-WP-614	MI#1-S1-WP-PFP-606	MI#1-S1-WP-PFP-607	MI#1-S1-WP-PFP-608	MI#1-S1-WP-PFP-609	MI#1-S1-WP-PFP-610	MI#1-S1-WP-PFP-611	MI#1-S1-WP-PFP-612	MI#1-S1-WP-PFP-613	MI#1-S1-WP-PFP-614
	semestr 6																						
	Grafika komputerowa	Towaroznawstwo materiałów niemetalowych	Projektowanie produktu	Inżynieria jakości	Praca przejściowa	Komputerowe wspomaganie projektowania i wytwarzania CAD / CAM	Obrabiarki sterowane numerycznie	Zaawansowane technologie wytwarzania nowych wzorów przemysłowych	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	Podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych	Kryteria bezpieczeństwa w wytwarzaniu urządzeń przemysłowych	Wprowadzenie do technik komunikacji wizualnej	Zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń	Zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych	Technologie szybkiego prototypowania	Technologie wykończeniowe w wzornictwie przemysłowym	Zintegrowane systemy projektowania	Projektowanie komunikacji wizualnej	Podstawy inżynierii odwrotnej w projektowaniu nowych wzorów przemysłowych	Kryteria bezpieczeństwa w projektowaniu urządzeń przemysłowych	Projektowanie specjalistyczne II - projektowanie urządzeń technicznych	Makietowanie i budowa modeli fizycznych	Zaawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych
ECTS	3	2	3	2	1	2	2	4	1	3	2	2	2	1	3	2	3	2	3	2	1	1	2
ECTS bezpośredni	2	1,2	2	1,4	0,7	1,4	1,4	2	0,7	2	1,4	1,4	1,4	0,7	1,4	1,4	2	1,4	2	1,4	0,7	0,7	1,3
ECTS praktyczny	2	1	2	1,3	1	1	1	2,7	1	2,6	1	1	1	1	1,5	1	2	1	2,6	1	1	1	2
WIEDZA																							
WP1_W01								+															
WP1_W02		+																					
WP1_W03		+																					
WP1_W04	+																						
WP1_W05	+																						
WP1_W06					+				+						+						+		+
WP1_W07	+				+				+	+									+		+		+
WP1_W08		+			+			+	+			+				+					+		+
WP1_W09					+			+	+							+	+				+		+
WP1_W10				+				+															
WP1_W11																							
WP1_W12					+				+												+		
WP1_W13								+															
WP1_W14																							
WP1_W15							+		+		+									+	+		
WP1_W16					+	+			+					+		+	+				+		
WP1_W17																							
WP1_W18																							
WP1_W19																							
WP1_W20																							
WP1_W21																							
WP1_W22						+	+	+							+								
WP1_W23																							
WP1_W24				+																			
WP1_W25			+		+	+			+	+			+	+					+		+	+	+
WP1_W26			+		+				+			+	+					+			+	+	+
WP1_W27												+						+					+
WP1_W28									+			+	+					+			+		
WP1_W29			+						+			+	+					+			+	+	+
WP1_W30			+						+				+								+	+	+
WP1_W31			+						+			+	+					+			+		+
WP1_W32			+						+			+	+					+			+		+
WP1_W33			+		+				+				+	+	+						+	+	+
WP1_W34			+		+				+			+	+								+	+	+
WP1_W35													+										
WP1_W36			+		+			+	+	+			+		+				+		+	+	+
UMIEJĘTNOŚCI																							
WP1_U01		+	+		+			+	+				+	+							+	+	+
WP1_U02		+	+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_U03	+		+		+			+	+				+					+			+	+	+
WP1_U04	+				+													+					
WP1_U05																							
WP1_U06		+	+		+			+	+				+	+							+	+	+
WP1_U07																							+
WP1_U08					+	+	+		+				+								+	+	
WP1_U09				+				+														+	
WP1_U10			+		+			+	+				+								+		+
WP1_U11																							
WP1_U12			+					+	+	+			+		+	+			+		+		+
WP1_U13					+																		
WP1_U14			+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_U15								+															
WP1_U16									+				+								+		+
WP1_U17																							
WP1_U18																							
WP1_U19				+												+							
WP1_U20			+		+			+	+				+					+			+	+	
WP1_U21			+					+	+				+								+	+	+
WP1_U22			+		+			+	+				+			+					+	+	+
WP1_U23			+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_U24			+		+				+				+		+			+			+	+	+
WP1_U25	+		+		+				+			+	+					+			+	+	+
WP1_U26	+		+		+	+	+	+	+	+				+			+		+		+	+	+
WP1_U27	+		+		+				+			+	+								+	+	+
WP1_U28	+		+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_U29			+		+				+				+								+	+	+
WP1_U30			+		+	+		+	+		+		+							+	+	+	+
WP1_U31			+		+				+			+	+					+			+		+
WP1_U32			+						+			+	+					+			+		+
WP1_U33			+					+	+				+				+				+	+	+
WP1_U34	+		+					+	+				+								+	+	+
WP1_U35			+						+				+					+			+		+
WP1_U36			+		+				+				+								+		+
WP1_U37			+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_U38			+		+				+									+			+		+
WP1_U39																							
WP1_U40					+				+									+			+	+	+
KOPETENCJE SPOŁECZNE																							
WP1_K01	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+		+					+	+	+
WP1_K02		+	+		+			+	+			+	+			+					+	+	+
WP1_K03			+		+			+	+			+	+								+	+	+
WP1_K04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+	+
WP1_K05			+		+			+	+				+			+					+	+	+
WP1_K06			+		+			+	+				+								+	+	+
WP1_K07			+		+			+	+	+		+	+					+	+		+	+	+
WP1_K08	+		+		+	+	+	+	+				+					+			+	+	+
WP1_K09	+		+		+			+	+				+	+							+	+	+
WP1_K10			+						+												+		+
WP1_K11			+						+												+		+
WP1_K12	+				+				+		+									+	+		+

nazwa i symbol kierunkowych efektów uczenia się	MI#1-S1-WP-701	MI#1-S1-WP-702	MI#1-S1-WP-703	MI#1-S1-WP-704	MI#1-S1-WP-705	MI#1-S1-WP-706	MI#1-S1-WP-707a	MI#1-S1-WP-707b	MI#1-S1-WP-708	MI#1-S1-WP-709	suma wspólne	suma IWP	suma PFP	suma wspólne + IWP	suma wspólne + PFP	
	semestr 7															
	Etyka zawodu inżyniera wzornictwa	Inżynieria powierzchni	Podstawy działań wizualnych	Podstawy marketingu	Fotografia i cyfrowa obróbka obrazu	Ekonomika przedsiębiorstw	Przedmiot HS III	Przedmiot HS III	Praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe						
ECTS	1	3	3	1	3	1	1	1	15	2	173	37	37	210	210	ECTS
ECTS bezpośredni	0,7	1,4	1,4	0,7	1,4	0,7	0,7	0,7	0	1,3	91,06	24,1	23,9	115,16	114,96	ECTS bezpośredni
ECTS praktyczny	0	1,5	1,5	0	1,5	0	0	0	0	2	94,4	24,1	25,6	118,5	120	ECTS praktyczny
WIEDZA																
WP1_W01									+	+						
WP1_W02																
WP1_W03		+		+												
WP1_W04																
WP1_W05					+				+	+						
WP1_W06									+							
WP1_W07									+	+						
WP1_W08		+	+													
WP1_W09		+		+					+	+						
WP1_W10																
WP1_W11																
WP1_W12																
WP1_W13																
WP1_W14																
WP1_W15																
WP1_W16									+							
WP1_W17																
WP1_W18						+										
WP1_W19	+		+			+			+	+						
WP1_W20						+		+								
WP1_W21									+	+						
WP1_W22																
WP1_W23				+		+	+	+								
WP1_W24																
WP1_W25									+	+						
WP1_W26			+		+											
WP1_W27	+				+											
WP1_W28					+											
WP1_W29			+							+						
WP1_W30										+						
WP1_W31	+		+							+						
WP1_W32										+						
WP1_W33									+	+						
WP1_W34			+													
WP1_W35							+	+								
WP1_W36																
UMIEJĘTNOŚCI																
WP1_U01		+		+		+		+	+	+						
WP1_U02									+	+						
WP1_U03									+	+						
WP1_U04									+	+						
WP1_U05																
WP1_U06							+		+	+						
WP1_U07																
WP1_U08		+		+					+	+						
WP1_U09																
WP1_U10		+														
WP1_U11									+	+						
WP1_U12									+	+						
WP1_U13																
WP1_U14																
WP1_U15									+							
WP1_U16									+	+						
WP1_U17																
WP1_U18									+							
WP1_U19						+										
WP1_U20									+	+						
WP1_U21	+								+	+						
WP1_U22	+								+	+						
WP1_U23									+	+						
WP1_U24									+	+						
WP1_U25			+		+				+	+						
WP1_U26					+				+							
WP1_U27			+		+				+	+						
WP1_U28									+							
WP1_U29										+						
WP1_U30									+	+						
WP1_U31			+						+	+						
WP1_U32			+							+						
WP1_U33							+		+							
WP1_U34									+	+						
WP1_U35									+	+						
WP1_U36																
WP1_U37									+							
WP1_U38									+							
WP1_U39																
WP1_U40										+						
KOPETENCJE SPOŁECZNE																
WP1_K01		+	+		+				+	+						
WP1_K02			+	+	+	+		+	+	+						
WP1_K03	+		+						+	+						
WP1_K04			+						+	+						
WP1_K05				+		+	+	+	+	+						
WP1_K06									+	+						
WP1_K07			+		+		+		+	+						
WP1_K08									+	+						
WP1_K09									+	+						
WP1_K10	+								+	+						
WP1_K11										+						
WP1_K12										+						