Matryca efektów uczenia się

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - zimowy

Wydział	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
Nazwa kierunku	Technologie Przemysłu 5.0
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki

Kurs	Nazwa przedmiotu	Kod eDziekanat	Kod PK	Semestr	Grupy zajęć	K6_W01	K6_W02	K6_W03	K6_W04	K6_W05	K6_W06	K6_W71	K6_W81	K6_U01	K6_U02	K6_U03	K6_U04	K6_U05	K6_U06	K6_U71	K6_U81	K6_K01	K6_K02	K6_K03	K6_K71	K6_K82	K6_K91	K6_K92	Suma
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Chemia ogólna i nieorganiczna	PG_00063390		1	A	X								X															2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Elementy grafiki inżynierskiej i CAD	PG_00062722		1	A	X								X															2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Podstawy programowania - algorytmy i struktury danych	PG_00062716		1	A	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Wstęp do materiałoznawstwa	PG_00062717		1	A D			X								X													2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Matematyka dla inżynierów I	PG_00071276		1	A	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Mechanika, elektryczność i magnetyzm	PG_00071278		1	A D	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	WYCHOWANIE FIZYCZNE I		PG_M0001643	1	A																						X	X	2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Moduł: Przedmiot humanistyczno-społeczny		PG_M0003113	1	B C							X								X					X				3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Języki skryptowe	PG_00062720		2	A D	X								X									X						3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Elektronika i elektrotechnika	PG_00062721		2	A D		X								X							X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Termodynamika	PG_00062723		2	A D	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Chemia ogólna i nieorganiczna - laboratorium	PG_00063391		2	A	X								X															2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Matematyka dla inżynierów II	PG_00071277		2	A	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Miernictwo i systemy pomiarowe	PG_00071279		2	A					X								X											2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	WYCHOWANIE FIZYCZNE II		PG_M0001644	2	A																						X	X	2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Inteligentne technologie procesowe i Internet Rzeczy	PG_00062730		3	A D						X								X										2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Metody analizy danych eksperymentalnych	PG_00062727		3	A D						X								X			X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Programowanie w języku LabView	PG_00062726		3	A	X								X															2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Fizykochemia powierzchni	PG_00062729		3	A D	X								X										X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Technologie addytywne	PG_00062734		3	B			X								X							X						3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Otoczenie gospodarcze	PG_00062731		3	C			X	X																				2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Podstawy automatyki i sterowania procesami	PG_00062740		3	A D					X								X						X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Matematyczne podstawy inżynierii danych	PG_00071280		3	A	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Język obcy I		PG_M0002469	3	B								X								X				X				3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Sensory i miernictwo wielkości nieelektrycznych	PG_00062737		4	A D			X								X								X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Podstawy fizyki współczesnej	PG_00062728		4	B D	X								X								X							3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Akwizycja i przetwarzanie sygnałów	PG_00062738		4	A D		X								X														2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	BigData i eksploracja danych	PG_00062739		4	A D						X							X											2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Bazy i hurtownie danych	PG_00062741		4	A D						X								X										2
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Zagadnienia komunikacji bezprzewodowej	PG_00062754		4	B D			X								X													2
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Sensory chemiczne i biosensory	PG_00062752		4	B D			X							X														2
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Interfejsy i sieci komunikacyjne	PG_00062753		4	B D					X								X											2
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Wstęp do inżynierii chemicznej	PG_00062759		4	B D					X								X											2
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Analityczne techniki pomiarowe	PG_00062760		4	B D			X								X													2
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Inteligentne sieci energetyczne	PG_00071285		4	B D		X															X							2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Język obcy II		PG_M0002470	4	B								X								X				X				3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Elektronika przemysłowa i automatyka	PG_00062732		5	A D		X			X					X			X											4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Kierowanie projektem i zarządzanie zespołem	PG_00062735		5	B				X								X								X				3
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Elektronika nasobna	PG_00062758		5	B D		X								X									X					3
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Systemy magazynowania energii	PG_00062762		5	B D			X								X								X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Uczenie systemem PBL I	PG_00071281		5	B D											X		X					X	X					4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Uczenie maszynowe	PG_00071466		5	A D						X								X										2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Język obcy III		PG_M0002471	5	B								X								X				X				3
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Technologie dla IoT		PG_M0003114	5	B D		X	X							X	X							X						5
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Technologie materiałowe dla Przemysłu 5.0		PG_M0003115	5	B D			X								X						X	X						4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Moduł: Zarządzanie operacyjne		PG_M0003116	5	A				X															X					2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Etyka w nauce i technice	PG_00062744		6	C							X													X				2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Cyberbezpieczeństwo	PG_00062743		6	A C				X			X					X			X									4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Optyczne systemy automatycznej diagnostyki i monitorowania procesów	PG_00062774		6	A D					X					X									X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Narzędzia inżynierii danych	PG_00062742		6	A D						X								X					X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Uczenie systemem PBL II	PG_00071282		6	B D											X			X				X	X					4
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Laboratorium dyplomowe	PG_00071284		6	B D			X								X			X					X					4
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Laboratorium dyplomowe	PG_00071284		6	B D		X								X				X					X					4
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Wybrane zastosowania IoT		PG_M0002474	6	B D		X				X				X				X			X							5
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Metody pomiarowe w Przemyśle 5.0		PG_M0002475	6	B D	X	X			X				X	X			X												6
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Zaawansowane programowanie w języku LabView	PG_00062748		7	B D	X								X										X					3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Systemy zarządzania i kolekcjonowania danych	PG_00062746		7	B D						X						X												2
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Angielska terminologia specjalistyczna	PG_00062747		7	B								X								X					X			3
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Seminarium dyplomowe	PG_00062765		7	B D											X							X			X			3
Inżynieria internetu rzeczy (Specjalność)	Analiza szeregów czasowych	PG_00063033		7	B D						X			X					X										3
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Trendy rozwojowe inteligentnego przemysłu	PG_00062764		7	B D						X								X										2
Inżynieria pomiarowa w systemach przemysłowych (Specjalność)	Seminarium dyplomowe	PG_00062765		7	B D											X							X			X			3
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Projekt inżynierski	PG_00071283		7	B D												X		X				X	X					4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Praktyka zawodowa	PG_00071290		7	B												X			X		X	X						4
Technologie Przemysłu 5.0 (Kierunek)	Przygotowanie do egzaminu SEP	PG_00072125		7	B				X														X						2
					Suma	15	9	11	5	7	10	3	4	16	10	13	5	8	12	3	4	13	11	14	3	6	2	2	
					Suma efektów w kategorii								64								71							51	