

Przedmioty w poszczególnych modułach	Cały cykl kształcenia										semestr 1		semestr 2		semestr 3		semestr 4		semestr 5		semestr 6		ECTS	
	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6								
Moduł ogólny																								
Rekreacja, wychowanie fizyczne I	30	1	0	30	0	0	30	1															Zo	
Rekreacja, wychowanie fizyczne II	30	1	0	30	0	0			30		1												Zo	
Przedmiot humanistyczny I	15	1	15	0	0	0							15										Zo	
Przedmiot humanistyczny II	15	1	15	0	0	0															15		Zo	
Ochrona własności intelektualnej / Prawo w praktyce inżynierskiej	15	1	15	0	0	0															15		Zo	
Technologia informacyjna	30	2	0	0	30	0	30	2															Zo	
Podstawy publikacji elektronicznych	30	3	0	0	30	0							30		3								Zo	
Etyka	15	1	15	0	0	0													15			1	Zo	
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	1	15	0	0	0															15		Zo	
Moduł językowy																								
Język angielski / Język niemiecki	30	2	0	30	0	0	30	2															Zo	
Język angielski / Język niemiecki	30	2	0	30	0	0			30		2												Zo	
Język angielski / Język niemiecki	30	2	0	30	0	0					30		2										Zo	
Język angielski / Język niemiecki	30	2	0	30	0	0							30		2								EGZ	
Moduł podstawowy																								
Analiza matematyczna	45	5	15	30	0	0	15	30		5													EGZ	
Podstawy matematyki dyskretnej	30	3	15	15	0	0	15	15		3													Zo	
Algebra liniowa	45	5	15	30	0	0	15	30		5													EGZ	
Metody numeryczne	45	4	15	0	30	0				15	30	4											EGZ	
Analiza i modelowanie systemów	45	4	15	0	30	0				15	30	4											EGZ	
Metody probabilistyczne i statystyka dla inżynierów	30	4	15	15	0	0				15	15	4											Zo	
Fizyka	45	4	15	15	15	0	15	15	15	4													EGZ	
Podstawy programowania - algorytmy i struktury danych	45	5	15	0	30	0	15	30	5														EGZ	
Architektura komputerów i systemy operacyjne	30	2	15	0	15	0	15	15	2														Zo	
Sieci komputerowe	15	1	15	0	0	0	15		1														Zo	
Sztuczna inteligencja	30	3	15	0	15	0				15	15	3											Zo	
Programowanie obiektowe	45	4	15	0	30	0				15	30	4											EGZ	
Systemy baz danych	30	3	15	0	15	0				15	15	3											Zo	
Moduł kierunkowy																								
Grafika inżynierska	45	4	15	15	15	0				15	15	15	4										Zo	
Wytrzymałość Materiałów	45	3	15	15	15	0					15	15	15	3									EGZ	
Materiałoznawstwo	15	1	15	0	15	0							15	1									Zo	
Elektronika i elektrotechnika	45	5	15	0	30	0				15	30	5											EGZ	
Podstawy miernictwa elektrycznego	45	6	15	0	30	0				15	30	6											EGZ	
Technika mikroprocesorowa	30	2	15	0	15	0				15	15	2											Zo	
Podstawy teorii sygnałów i systemów dynamicznych	45	5	15	0	30	0				15	30	5											EGZ	
Podstawy regulacji automatycznej	60	5	15	0	30	15							15	30	15	5							EGZ	
Podstawy robotyki	60	6	15	0	30	15				15	30	15	6										EGZ	
Techniki sterowania procesami ciągłymi / Techniki sterowania procesami	60	8	15	0	30	15							15	30	15	8							EGZ	
Systemy czasu rzeczywistego w automatyce i robotyce	30	2	15	0	15	0											15	15		2			Zo	
Metody i techniki wspomagania decyzji / Metody optymalizacji	60	5	15	0	30	15							15	30	15	5							Zo	
Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	30	1	15	0	15	0							15	15	1								Zo	
Sterowniki przemysłowe	45	3	15	0	30	0							15	30	3								EGZ	
Systemy wizyjne	45	5	15	0	15	15				15	15	15	5										EGZ	
Moduł specjalności: Automatyzacja i Utrzymanie Ruchu																								
Metody diagnostyki systemów technicznych	45	2	15	0	30	0			0								15	30					Zo	
Napędy w robotyce i automatyce/ Napędy maszyn i urządzeń	30	5	15	0	15	0							15	15	5								EGZ	
Eksploatacja i naprawy urządzeń produkcyjnych	45	7	15	0	15	15													15	15	15	7	EGZ	
Projektowanie i odtwarzanie maszyn i urządzeń	60	3	15	0	30	15													15	30	15	3	Zo	
Systemy zarządzania produkcją	60	4	15	0	30	15													15	30	15	4	Zo	
Procesy TPM w przedsiębiorstwie	45	3	15	15	15	0													15	15	15	3	Zo	
Zarządzanie niezawodnością systemów technicznych	30	5	15	0	15	0													15			5	EGZ	
Gospodarka remontowa w przedsiębiorstwie	45	7	15	0	15	15							15	15	15	7							EGZ	
Metody planowania i proces utrzymania ruchu	45	6	15	0	30	0							15	30	6								EGZ	
Moduł edycji pracy dyplomowej																								
seminarium dyplomowe 1 i 2	60	20	0	60	0	0													30		5	30	15	ZAL
praktyka zawodowa	0	20	0	0	0	0							10								10			Zo
Treści podstawowe i kierunkowe																								
Treści językowe																								
Treści ogólne																								
Treści specjalnościowe																								
Treści seminarium dyplomowego																								