

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK I	Semestr 2	Wychowanie fizyczne	ZAL		30			
		Matematyka	E+O	30	30			5
		I pracownia fizyczna	O			30		2
		Grafika inżynierska i CAD	E+O	30		30		5
		Wstęp do nauki o materiałach	E+O+O	30	15	15		5
		Mechanika techniczna I	O+O	30	15			3
		Programowanie i język C	O+O	15		30		3
		Programowanie w języku Python	O			30		3
		Podstawy metrologii	O+O	15		15		2
		Inżynieria środowiska	O+O	15		15		2
Liczba punktów ECTS								30
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥46								

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS	
				W	C	L	P		
ROK II	Semestr 3	Język obcy	O		60			4	
		Wychowanie fizyczne	ZAL		30				
		Systemy informatyczne	O+O	15		30		4	
		Elementy fizyki współczesnej	E+O	15	30			4	
		Sieci komputerowe	O+O	30		15		4	
		Mechanika techniczna II	E+O+O	15	15	30		5	
		Wstęp do nanotechnologii	E+O+O	30	15	15		5	
		Przedmiot obieralny I	O+O	15		15		2	
		A. Obróbka cieplna							
		B. Optymalizacja właściwości i zastosowań materiałów metalicznych							
		Przedmiot obieralny II	O+O	15		15		2	
		A. Mikroskopia optyczna							
		B. Podstawy optymalnego projektowania							
		Liczba punktów ECTS							30
		Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥76							
ROK II	Semestr 4	Język obcy	E+O		60			3	
		Materiałoznawstwo	E+O	15		30		4	
		Bazy danych	O+O	30		30		4	
		Wytrzymałość materiałów	E+O+O	30	30	15		6	
		Komputerowe wspomaganie projektowania	O+O	15		30		3	
		Informatyka kwantowa	O+O+O	30	30	15		6	
		Spawalnictwo	O+O	15		15		2	
		Przedmiot obieralny III	O+O	15	15			2	
		A. Teoria mechanizmów							
		B. Optoelektronika						2	
		Liczba punktów ECTS							30
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥106									

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS	
				W	C	L	P		
ROK III	Semestr 5	Diagnostyka techniczna	O+O	15		15		2	
		Podstawy konstrukcji maszyn	O + O+O	30	15		15	4	
		Elektrotechnika i elektronika	E+O	30	30		15	5	
		Podstawy automatyki	O+O+O	15	15	15		3	
		Mechatronika	E+O	30		15		4	
		Przedmiot obieralny IV	O+O	15		15		2	
		A. Wybrane zagadnienia z modelowania materiałów i symulacji procesów fizycznych							
		B. Analiza danych i podstawy nauczania maszynowego w języku Python							
		Przedmiot obieralny V	O+O	30		30		4	
		A. Metody matematyczne w technice							
		B. Technologia wysokiej próżni							
		Przedmiot obieralny VI	O+O	15		15		2	
		A. Obróbka plastyczna i ubytkowa							
		B. Metalurgia i odlewnictwo							
		Przedmiot obieralny VII	O+O	15		15		2	
		A. Przetwórstwo tworzyw sztucznych							
		B. Recykling							
		Przedmiot obieralny VIII	O+O	15	15			2	
		A. Podstawy gospodarowania zasobami wody							
		B. Ochrona radiologiczna							
		Umiejętności informacyjne	ZAL	2					
		Liczba punktów ECTS							30
		Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥ 136							

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK III	Semestr 6	Systemy MES	E+O+O	15		15	15	3
		Programowanie robotów	O+O	15		15		2
		Komputerowe wspomaganie eksperymentu	E+O	30		30		4
		Zaawansowane techniki wytwarzania	O+O	15	15			2
		Sztuczna inteligencja	O+O+O	30		15	10	3
		Laboratorium specjalistyczne inżynierskie	O+O			30	30	4
		Seminarium przeddyplomowe					15	2
		Praktyka zawodowa	ZAL	4 tygodnie				6
		Biomateriały i technologie ich wytwarzania	O+O	15		15		2
		Przedmiot obieralny IX	O	30				2
		A. Metody fizyczne w medycynie						
		B. Korozja i degradacja materiałów						
		Liczba punktów ECTS						
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥166								

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK IV	Semestr 7	Elementy projektowe technologii	O+O	15			15	2
		Ochrona własności intelektualnych	O	15				1
		Przedmiot obieralny X	O	15				1
		A. Przetwarzanie obrazów cyfrowych						
		B. Statystyka i uczenie maszynowe w analizie danych						
		Przedmiot obieralny humanistyczny	O+O	15			15	2
		A. Zarządzanie produkcją						
		B. Zarządzanie projektami						
		Seminarium dyplomowe inżynierskie	O				15	4
		Praca dyplomowa inżynierska	O				60	10
		Pracownia dyplomowa inżynierska	O			60		10
		Liczba punktów ECTS						
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥196								