

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		ECTS	zal.	egz.	
Metody uczenia się i studiowania	ITiNM	1		15								1			
Podstawy ekonomii	ITiNM	1	15									1			
							15						1		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	ITiNM	1						15				2			
Rachunek wektorowy i elementy algebry liniowej	ITiNM	1	30									2		x	
				30									4		
Informatyka	ITiNM	1	15									1			
						30							3		
Fizyka	ITiNM	1	15									1			
				15									1		
						30								2	
Metrologia i pomiary	ITiNM	1				15						1			
							30						2		
Chemia	ITiNM	1	15									1			
				15									1		
						30								2	
Technologie informacyjne	ITiNM	1				15						1			
Podstawy rysunku technicznego	ITiNM	1	15									1		x	
						30							2		
Razem semestr I			105	75	0	150	60	0	0	0	30	0	2		
Język obcy	ITiNM	2		30								2			
Przedmiot swobodnego wyboru	ITiNM	2	15									1			
Elementy analizy matematycznej	ITiNM	2	30									2			
				30									4		
Podstawy nauki o materiałach	ITiNM	2	30									2		x	
						30							4		
Elementy teorii niezawodności	ITiNM	2	15									1			
				15									2		
Staż zawodowy I	ITiNM	1								504		12			
Razem semestr II			90	75	0	30	0	0	0	504	30	0	1		

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		ECTS	zal.	egz.	
Język obcy	ITiNM	3		30								2			
Wychowanie fizyczne	ITiNM	3		15								0			
Termodynamika i mechanika płynów	ITiNM	3	15									1			
				15								1			
						15							2		
Elementy teorii niezawodności	ITiNM	3	15									1			
				15									2		
Podstawy rysunku technicznego	ITiNM	3	15									1		x	
						30							3		
Elementy wytrzymałości materiałów	ITiNM	3	15									1		x	
				15									1		
						30								3	
Nanomateriały	ITiNM	3	15									1			
						15								1	
Materiały hybrydowe	ITiNM	3	15									1			
						15								1	
Stopy i związki międzymetaliczne	ITiNM	3	15									1			
						15								1	
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	ITiNM	3									120	6			
Razem semestr III			105	90	0	120	0	0	0	0	120	30	0	2	
Język obcy	ITiNM	4		30								2			
Przedmiot swobodnego wyboru	ITiNM	4	30									2			
Podstawy konstrukcji i eksploatacja maszyn	ITiNM	4	15									1			
				45									4		
Mechatronika	ITiNM	4	30									2		x	
				30									2		
						30								3	
Metody i techniki badania materiałów	ITiNM	4	30									2			
						30								3	
Biotechnologia	ITiNM	4	15									2		x	
						30								2	
Biomateriały	ITiNM	4	15									1			
						15								2	
Nieniszczące metody badania materiałów	ITiNM	4	15									1			
						15								1	
Razem semestr IV			150	105	0	120	0	0	0	0	0	30	0	2	

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Język obcy	ITiNM	5		30							4		x
Materiały ceramiczne i szkło	ITiNM	5	15								1		
						15						1	
Technologia polimerów	ITiNM	5	15								1		
						15						1	
Technologie bioenergetyczne i OZE	ITiNM	5	15								1		
					15						1		
						15					2		
Podstawy technologii wytwarzania	ITiNM	5	15								1		
							30				3		
Projektowanie wspomagane komputerowo	ITiNM VP	5	15								2		x
						90					6		
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	ITiNM	5								120	6		
Razem semestr III			75	30	15	135	30	0	0	120	30	0	2
Przedmiot swobodnego wyboru	ITiNM	6	30								2		
Etyka	ITiNM	6	30								2		
Zarządzanie projektami innowacyjnymi	ITiNM	6					15				2		
Projekt inżynierski	ITiNM	6				75					6		
Wykład monograficzny	ITiNM	6	60								4		
Metody numeryczne w mechanice	ITiNM VP	6	30								2		x
						60					5		
Analizy CFD	ITiNM VP	6	30								2		
						60					5		
Razem semestr IV			180	0	0	195	15	0	0	0	30	0	1