

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		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 (3 miesiące)	ITiNM	2								360		12			
Razem semestr II			90	75	0	30	0	0	0	360	30	0	1		

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw.ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	ITiNM	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	ITiNM	3		30							0		
Przedmiot swobodnego wyboru	ITiNM	3	30								2		
Termodynamika i mechanika płynów	ITiNM	3	15								1		
				15							1		
Mechanika	ITiNM	3	30								1		x
				30							3		
Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	ITiNM	3	15								1		
							30				2		x
Automatyka i robotyka	ITiNM	3	15								1		
				30							1		
						30						2	
Elementy wytrzymałości materiałów	ITiNM	3	15								1		
				30							1		
						15						1	
Przedmiot fakultatywny I	ITiNM	3					30				2		
Praktyka zawodowa I	ITiNM	3								240	8		
Razem semestr III			120	165	0	45	60	0	0	240	30	0	2
Język obcy	ITiNM	4		30							2		
Metody i techniki badania materiałów	ITiNM	4	15								1		
						15					2		
							30				3		
Symulacje komputerowe w zastosowaniach inżynierskich	ITiNM	4	15								1		
						30					3		
Projektowanie wspomaganie komputerowo	ITiNM VP	4	15								1		x
						60					5		
Staż zawodowy II	ITiNM	4								504	12		
Razem semestr IV			45	30	0	105	30	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		zal.	egz.
Język obcy	ITiNM	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	ITiNM	3		30							0		
Przedmiot swobodnego wyboru	ITiNM	3	30								2		
Termodynamika i mechanika płynów	ITiNM	3	15								1		
				15							1		
Mechanika	ITiNM	3	30								1		x
				30							3		
Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	ITiNM	3	15								1		
							30				2		x
Automatyka i robotyka	ITiNM	3	15								1		
				30							1		
						30						2	
Elementy wytrzymałości materiałów	ITiNM	3	15								1		
				30							1		
						15						1	
Przedmiot fakultatywny I	ITiNM	3					30				2		
Praktyka zawodowa I	ITiNM	3								240	8		
Razem semestr III			120	165	0	45	60	0	0	240	30	0	2
Język obcy	ITiNM	4		30							2		
Metody i techniki badania materiałów	ITiNM	4	15								1		
						15					2		
							30				3		
Symulacje komputerowe w zastosowaniach inżynierskich	ITiNM	4	15								1		
						30					3		
Formowanie otoczenia	ITiNM DiWP	4	15								1		x
							45				4		
Techniki prezentacji projektu	ITiNM DiWP	4					15				1		
Staż zawodowy II	ITiNM	4								360	12		
Razem semestr IV			45	30	0	45	90	0	0	360	30	0	1

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

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia			
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.		
Pracownia dyplomowa	ITiNM	7				90						8			
Seminarium dyplomowe	ITiNM	7								30		4			
Przedmiot fakultatywny	ITiNM	7						30				4			
Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	ITiNM	7									120	6			
Komputerowe sterowanie obrabiarek	ITiNM	7	30									2		x	
						45							3		
							30							3	
Razem semestr III			0	0	0	90	30	0	30	120	30	0	0		