

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.
Podstawy ekonomii	M inż.	1	15	15							2		
Metody uczenia się i studiowania	Inf-inż.	1		15							1		
Repetitorium z matematyki	M inż.	1			30						1		
Wstęp do logiki i teorii mnogości	M inż.	1	30		30						4		x
Algebra liniowa 1	M inż.	1	30		30						5		x
Analiza matematyczna 1	M inż.	1	45		45						7		x
Wstęp do informatyki	M inż.	1	15		30						3		
Środowisko programisty	M inż.	1				30					2		
Podstawy programowania w Pythonie	M inż.	1	30			30					5		x
Razem semestr I			165	30	165	60	0	0	0	0	30		4
Język angielski	M inż.	2		30							2		
Matematyka dyskretna	M inż.	2	30		30						6		
Algebra liniowa 2	M inż.	2	30		30						6		x
Analiza matematyczna 2	M inż.	2	45		45						8		x
Przedmiot swobodnego wyboru 1	M inż.	2	15								1		
Programowanie proceduralne w C++	M inż. Inf.	2	30			30					7		x
Razem semestr II			150	30	105	30	0	0	0	0	30		3

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.
Podstawy ekonomii	M inż.	1	15	15							2		
Metody uczenia się i studiowania	Inf-inż.	1		15							1		
Repetitorium z matematyki	M inż.	1			30						1		
Wstęp do logiki i teorii mnogości	M inż.	1	30		30						4		x
Algebra liniowa 1	M inż.	1	30		30						5		x
Analiza matematyczna 1	M inż.	1	45		45						7		x
Wstęp do informatyki	M inż.	1	15		30						3		
Środowisko programisty	M inż.	1				30					2		
Podstawy programowania w Pythonie	M inż.	1	30			30					5		x
Razem semestr I			165	30	165	60	0	0	0	0	30		4
Język angielski	M inż.	2		30							2		
Matematyka dyskretna	M inż.	2	30		30						6		
Algebra liniowa 2	M inż.	2	30		30						6		x
Analiza matematyczna 2	M inż.	2	45		45						8		x
Przedmiot swobodnego wyboru 1	M inż.	2	15								1		
Psychologia	M inż.- Nau.	2	45								3		x
Pedagogika	M inż.- Nau.	2	45								3		x
Kompozycja stron WWW	M inż.- Nau.	2				15					1		
Razem semestr II			210	30	105	15	0	0	0	0	30		4

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 angielski	M inż.	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	3		30							1		
Geometria	M inż.	3	30		45						7		x
Analiza matematyczna 3	M inż.	3	45		60						9		x
Podstawy elektroniki	M inż.	3	15			15					3		
Przedmiot swobodnego wyboru 2	M inż.	3	30								2		
Programowanie obiektowe w C++	M inż. Inf.	3	30			30					6		x
Razem semestr III			150	60	105	45	0	0	0	0	30	0	3
Język angielski	M inż.	4		30							2		
Język angielski specjalistyczny	M inż.	4				15					2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	4		30							1		
Algebra abstrakcyjna	M inż.	4	45		45						8		x
Elementy równań różniczkowych	M inż.	4	15		15						3		
Rachunek prawdopodobieństwa	M inż.	4	30		30						5		x
Algorytmy i struktury danych	M inż. Inf.	4	30			30					6		x
Inżynieria oprogramowania	M inż. Inf.	4	15			15					3		x
Razem semestr IV			135	60	90	60	0	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Język angielski	M inż.	3		30							2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	3		30							1		
Geometria	M inż.	3	30		45						7		x
Analiza matematyczna 3	M inż.	3	45		60						9		x
Podstawy elektroniki	M inż.	3	15			15					3		
Przedmiot swobodnego wyboru 2	M inż.	3	30								2		
Psychologia II etapu edukacyjnego	M inż.- Nau.	3	15	15							2		
Pedagogika II etapu edukacyjnego	M inż.- Nau.	3	15	15							2		
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna - 30 h	M inż.- Nau.	3								30	2		
Razem semestr III			150	90	105	15	0	0	0	30	30	0	2
Język angielski	M inż.	4		30							2		
Język angielski specjalistyczny	M inż.	4				15					2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	4		30							1		
Algebra abstrakcyjna	M inż.	4	45		45						8		x
Elementy równań różniczkowych	M inż.	4	15		15						3		
Rachunek prawdopodobieństwa	M inż.	4	30		30						5		x
Podstawy dydaktyki	M inż.- Nau.	4	15	15							2		
Dydaktyka matematyki 1	M inż.- Nau.	4	15			30					3		x
Emisja głosu	M inż.- Nau.	4		15							1		
Praktyka nauczycielska 1 - 60 h (2 tygodnie)	M inż.- Nau.	4									3		
Razem semestr IV			120	90	90	45	0	0	0	0	30	0	3

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.	
Podstawy prawno-etyczne	M inż.	7				15						1		
Wizualizacja danych	M inż.	7				30						2		
Projekt inżynierski	M inż.	7				30						5		
Seminarium dyplomowe	M inż.	7							30			5		
Praca dyplomowa oraz egzamin dyplomowy	M inż.	7										16		
Przedmiot swobodnego wyboru 4	M inż.	7	15									1		
Razem semestr IV			15	0	0	75	0	0	30	0		30	0	0