

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zał.	egz.
Podstawy ekonomii	M	1	15								1		
				15							1		
Podstawy prawne	M	1	15								1		
Metody uczenia się i studiowania	M	1		15							1		
Wstęp do logiki i teorii mnogości	M	1	30								3		x
				45							5		
Analiza matematyczna 1	M	1	60								5		x
				60							5		
Algebra liniowa 1	M	1	30								4		x
				30							4		
<b>Razem semestr I</b>			<b>150</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>
Język angielski	M	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	M	2	15								1		
Analiza matematyczna 2	M	2	45								4		x
				45							4		
Algebra liniowa 2	M	2	30								3		x
				30							4		
Rachunek prawdopodobieństwa	M	2	30								3		x
				30							4		
Podstawy baz danych	M - AD	2	30								2		
						30					3		
<b>Razem semestr II</b>			<b>150</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>

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	1	15								1		
				15							1		
Podstawy prawne	M	1	15								1		
Metody uczenia się i studiowania	M	1		15							1		
Wstęp do logiki i teorii mnogości	M	1	30								3		x
				45							5		
Analiza matematyczna 1	M	1	60								5		x
				60							5		
Algebra liniowa 1	M	1	30								4		x
				30							4		
<b>Razem semestr I</b>			<b>150</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>
Język angielski	M	2		30							2		
Przedmiot swobodnego wyboru	M	2	15								1		
Analiza matematyczna 2	M	2	45								4		x
				45							4		
Algebra liniowa 2	M	2	30								3		x
				30							4		
Rachunek prawdopodobieństwa	M	2	30								3		x
				30							4		
Podstawy dydaktyki	M-Nau.	2	30								2		
Matematyka w praktyce szkolnej	M-Nau.	2		30							3		
<b>Razem semestr II</b>			<b>150</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>3</b>

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		
Geometria	M inż.	3	45		45						8		x
Analiza matematyczna 3	M inż.	3	60		60						9		x
Podstawy elektroniki	M inż.	3	15			15					3		
Przedmiot swobodnego wyboru 2	M inż.	3	30								2		
Podstawy programowania w Javie	M inż. Inf.	3	30			30					6		x
<b>Razem semestr III</b>			<b>180</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Język angielski	M inż.	4		30							2		
Język angielski specjalistyczny	M inż.	4				15					2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	4		30							0		
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						6		x
Inżynieria oprogramowania	M inż. Inf.	4	15			15					3		x
Języki, automaty i obliczenia	M inż. Inf.	4	30		30						6		x
<b>Razem semestr IV</b>			<b>135</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

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		
Geometria	M inż.	3	45		45						8		x
Analiza matematyczna 3	M inż.	3	60		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		
<b>Razem semestr III</b>			<b>180</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Język angielski	M inż.	4		30							2		
Język angielski specjalistyczny	M inż.	4				15					2		
Wychowanie fizyczne	M inż.	4		30							0		
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						6		x
Podstawy dydaktyki	M inż.-Nau.	4	30								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								60	3		
<b>Razem semestr IV</b>			<b>135</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

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.	5		30							4		x
Elementy teorii liczb	M inż.	5	15		30						3		
Topologia	M inż.	5	30		15						4		
Statystyka	M inż.	5	30		30	30					7		x
Przedmiot swobodnego wyboru 3	M inż.	5	30								2		
Dydaktyka matematyki 2	M inż.-Nau.	5	15			30					3		x
Systemy zarządzania treścią	M inż.-Nau.	5				15					2		
Projekt zespołowy	M inż.-Nau.	5				30					5		
<b>Razem semestr III</b>			120	30	75	105	0	0	0	0	30	0	3
Etyka	M inż.	6	30								2		
Grafika komputerowa i multimedia	M inż.	6	30			30					5		x
Przedmiot fakultatywny	M inż.	6	30		30						6		x
Seminarium	M inż.	6							45		4		
Praktyka nauczycielska 2 - 60 h (2 tygodnie)	M inż.-Nau.	6								60	4		
Oprogramowanie edukacyjne	M inż.-Nau.	6				30					4		
Projekt inżynierski	M inż.-Nau.	6				30					5		
<b>Razem semestr IV</b>			90	0	30	90	0	0	45	60	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 angielski	M inż.	5		30							4		x
Elementy teorii liczb	M inż.	5	15		30						3		
Topologia	M inż.	5	30		15						4		
Statystyka	M inż.	5	30		30	30					7		x
Przedmiot swobodnego wyboru 3	M inż.	5	30								2		
Bazy danych	M inż.-Inf.	5	30			30					6		x
Systemy operacyjne	M inż.-Inf.	5	30			15					4		
<b>Razem semestr III</b>			<b>165</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Etyka	M inż.	6	30								2		
Grafika komputerowa i multimedia	M inż.	6	30			30					5		x
Przedmiot fakultatywny	M inż.	6	30		30						6		x
Seminarium	M inż.	6							45		4		
Języki, automaty i obliczenia	M inż.-Inf.	6	30		30						5		x
Projekt zespołowy	M inż.-Inf.	6				30					3		
Praktyka zawodowa 120 h (4 tygodnie)	M inż.-Inf.	6								120	5		
<b>Razem semestr IV</b>			<b>120</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>