

## PLAN STUDIÓW PODDYPLOMOWYCH KWALIFIKACYJNYCH Z INFORMATYKI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Praktyki	Suma	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Rok I - Semestr I</b>								
1.	Wstęp do informatyki	12	12			24	egzamin	4,5
2.	Algorytmika szkolna 1	12	4			16	zaliczenie z oceną	2
3.	Zastosowanie programów użytkowych w kształceniu			10		10	zaliczenie z oceną	1,5
4.	Robotyka w edukacji			24		24	zaliczenie z oceną	2,5
5.	Dydaktyka informatyki 1	10	16			26	zaliczenie z oceną	2,5
<b>Razem semestr I</b>						<b>100</b>		<b>13</b>
<b>Rok I - Semestr II</b>								
1.	Programowanie w języku Python			24		24	zaliczenie z oceną	3,5
2.	Grafika i multimedia			20		20	zaliczenie z oceną	3
3.	Technologie internetowe	4		16		20	zaliczenie z oceną	3
4.	Bazy danych	4		12		16	zaliczenie z oceną	2
5.	Praktyki w szkole podstawowej		15		30	45	zaliczenie z oceną	2,5
<b>Razem semestr II</b>						<b>125</b>		<b>14</b>
<b>Rok II - Semestr III</b>								
1.	Algorytmika szkolna 2			30		30	egzamin	4,2
2.	Organizacja i funkcjonowanie szkolnej infrastruktury informatycznej	6		10		16	zaliczenie z oceną	2
3.	Aspekty prawne informatyki	4				4	zaliczenie z oceną	0,3
4.	Dydaktyka informatyki 2	10	30			40	zaliczenie z oceną	4
5.	Praktyki w szkole ponadpodstawowej		15		30	45	zaliczenie z oceną	2,5
<b>Razem semestr III</b>						<b>135</b>		<b>13</b>
<b>RAZEM</b>						<b>360</b>		<b>40</b>