

# INFORMATYKA DLA NAUCZYCIELI

Rok akademicki 2020/2021

Plan studiów podyplomowych

Nabór: 2020/2021 - zima

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Liczba godzin	I sem.		ECTS	II sem.		ECTS	III sem.		ECTS	łącznie ECTS
				W	ĆW		W	ĆW		W	ĆW		
1	Systemy operacyjne i sieci komputerowe	ZAL/ZO, ZAL/ZO	40	5	15	3	5	15	3				6
2	Komputery i urządzenia zewnętrzne	ZAL/ZO, ZAL/ZO	30				5	10	2	5	10	2	4
3	Oprogramowanie użytkowe i aplikacje webowe	ZAL/ZO	20	5	15	3							3
4	Podstawy algorytmiki i programowania	ZO/ZO, ZO/ZO	30				5	10	3	5	10	3	6
5	Technologie informacyjne i komunikacyjne w nauczaniu	ZAL/ZO, ZAL/ZO	30	5	10	2	5	10	2				4
6	Bazy danych i ich zastosowanie	ZO/ZO, ZO/ZO	30				5	10	3	5	10	3	6
7	Projektowanie stron internetowych i aplikacji webowych	ZAL/ZO	20				5	15	4				4
8	Prezentacje, grafika komputerowa i multimedia	ZAL/ZO	20	5	15	3							3
9	Nauczanie zdalne. Elementy e-nauczania	ZAL/ZO	20	5	15	3							3
10	Administrowanie szkolną pracownią komputerową	ZAL/ZO	20							5	15	3	3
11	Web 2.0 w nauczaniu	ZAL/ZO	20	5	15	3							3
12	Dydaktyka informatyki w szkole podstawowej na II etapie edukacyjnym	ZAL/ZO	45				15		2		30	4	6
13	Dydaktyka informatyki w szkole ponadpodstawowej na III etapie edukacyjnym	ZAL/ZO	45				15		2		30	4	6
<b>Razem:</b>				<b>30</b>	<b>85</b>	<b>ECTS w sem.</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>ECTS w sem.</b>	<b>20</b>	<b>105</b>	<b>ECTS w sem.</b>	
				<b>370</b>	<b>115</b>	<b>17</b>	<b>130</b>	<b>21</b>	<b>125</b>	<b>19</b>	<b>62</b>		
14	Praktyka w zakresie nauczania informatyki w szkole podstawowej i ponadpodstawowej	ZAL									90	5	5

ZAL - zaliczenie bez oceny

ZO - zaliczenie z oceną

W - wykład

ĆW - ćwiczenia

ECTS - punkty ECTS, tj. średni nakład pracy osoby uczącej się, niezbędny do uzyskania zakładanych efektów kształcenia