Plan studiów podyplomowych obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

KIERUNEK: Programowanie i informatyka w szkole
Forma studiów: niestacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Forma zal.	Punkty ECTS	Wymiar godzin						Rok I														Rok II						
				Razem	Rodzaj zaj.					1							2							1						
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
1	Algorytmizacja i programowanie	E	3	40	10	0	30	0	0	10		30			E	3														
2	Systemy operacyjne i podstawy sieci komputerowych	ZO	1	10	0	0	10	0	0			10			ZO	1														
3	Grafika rastrowa i wektorowa	ZO	1	15	0	0	15	0	0			15			ZO	1														
4	Dydaktyka informatyki I	ZO	3	30	5	0	25	0	0	5		25			ZO	3														
5	Tworzenie stron www: HTML+CSS	ZO	1	10	0	0	10	0	0			10			ZO	1														
6	Bazy danych	ZO	2	20	5	0	15	0	0								5		15			ZO	2							
7	Budowa architektur komputerowych i sieci	ZO	1	10	4	0	6	0	0								4		6			ZO	1							
8	Programowanie obiektowe	ZO	2	20	0	0	20	0	0										20			ZO	2							
9	Algorytmy i struktury danych	E	3	20	5	0	15	0	0								5		15			E	3							
10	Dydaktyka informatyki II	ZO	2	30	5	0	25	0	0								5		25			ZO	2							
11	Grafika i projektowanie 3D	ZO	1	10	0	0	10	0	0																	10			ZO	1
12	Programowanie uaplikacji internetowych	ZO	2	20	0	0	20	0	0																	20			ZO	2
13	Zawansowane programowanie obiektowe	ZO	2	25	5	0	20	0	0															5		20			ZO	2
14	Dydaktyka informatyki III	E	3	30	5	0	25	0	0															5		25			E	3
15	Praktyka	ZO	5	90	0	0	0	0	60												60	ZO	3					30	ZO	2
Razem			**32**	**380**	**44**	**0**	**246**	**0**	**60**	**15**	**0**	**90**	**0**	**0**		**9**	**19**	**0**	**81**	**0**	**60**		**13**	**10**	**0**	**75**	**0**	**30**		**10**
Razem godziny w semestrze										**105**							**160**							**115**						
Punkty ECTS w semestrze										**9**							**13**							**10**						

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-labolatorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

W przypadku studiów 1,5-letnich i 2-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb.