

1.	Field of study	Computer Science
2.	Academic year of entry	2016/2017 (summer term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Bezpieczeństwo wirtualnych światów i usług

Module code: 08-IN-PGK-S2-BWSiU

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
BWSiU_K_12	Potrafi pracować w grupie z koordynacją zadań.	K_2_A_I_K01	2
		K_2_A_I_K03	3
BWSiU_K_13	Potrafi określić zadania do wykonania dla realizacji ochrony danych.	K_2_A_I_K05	3
		K_2_A_I_K06	2
BWSiU_U_10	Potrafi dobrać rozwiązania dla konkretnego zastosowania.	K_2_A_I_U08	1
		K_2_A_I_U16	2
BWSiU_U_11	Potrafi symulować działanie wielu współczesnych algorytmów kryptograficznych.	K_2_A_I_U08	1
		K_2_A_I_U13	1
		K_2_A_I_U15	1
		K_2_A_I_U19	2
BWSiU_U_8	Student potrafi wyodrębnić różne aspekty bezpieczeństwa systemu informatycznego.	K_2_A_I_U01	2
		K_2_A_I_U03	3
BWSiU_U_9	Potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji właściwego poziomu ochrony.	K_2_A_I_U01	1
		K_2_A_I_U10	4
BWSiU_W_1	Zna podstawową terminologię w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych.	K_2_A_I_W20	3
		K_2_A_I_W21	2
BWSiU_W_2	Poznaje profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_2_A_I_W10	2

		K_2_A_I_W20	3
BWSiU_W_3	Zna problematykę związaną z przydzielaniem uprawnień.	K_2_A_I_W10	2
		K_2_A_I_W20	3
BWSiU_W_4	Poznaje charakterystykę kryptografii współczesnej.	K_2_A_I_W02	1
		K_2_A_I_W03	2
		K_2_A_I_W20	2
BWSiU_W_5	Praktyczne metody wyszukiwania luk w zabezpieczeniach systemów informatycznych.	K_2_A_I_W05	1
		K_2_A_I_W11	1
		K_2_A_I_W12	1
		K_2_A_I_W16	1
		K_2_A_I_W20	1
BWSiU_W_6	Poznaje sposoby tworzenia exploitów.	K_2_A_I_W06	1
		K_2_A_I_W10	1
		K_2_A_I_W13	1
		K_2_A_I_W20	2
BWSiU_W_7	Praktyczne sposoby realizacji wybranych ataków.	K_2_A_I_W02	1
		K_2_A_I_W05	1
		K_2_A_I_W13	1
		K_2_A_I_W20	2

3. Module description

Description	Moduł umożliwia praktyczne zapoznanie z zagadnieniami związanymi z ochroną danych
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
BWSiU_w_1	Zaliczenie laboratorium	Ocena weryfikuje posiadaną wiedzę, a przede wszystkim jej zrozumienie. Wykazują to prace kontrolne i dodatkowe zadania projektowe.	BWSiU_K_12, BWSiU_K_13, BWSiU_U_10, BWSiU_U_11, BWSiU_U_8, BWSiU_U_9, BWSiU_W_1, BWSiU_W_2, BWSiU_W_3, BWSiU_W_4, BWSiU_W_5, BWSiU_W_6, BWSiU_W_7
BWSiU_w_2	Projekt zaliczeniowy	Zadania projektowe podsumowują efekty prac częściowych.	BWSiU_U_10, BWSiU_U_11,

			BWSiU_W_3, BWSiU_W_7
--	--	--	----------------------

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
BWSiU_fs_1	laboratory classes	Jest to realizacja praktycznych rozwiązań przez grupy studentów oraz indywidualnie.	30			BWSiU_w_1, BWSiU_w_2