

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Bezpieczeństwo wirtualnych światów i usług

Kod modułu: 08-IN-PGK-S2-BWSiU

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu

Opis	Moduł umożliwia praktyczne zapoznanie z zagadnieniami związanymi z ochroną danych
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
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. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
BWSiU_fs_1	laboratorium	Jest to realizacja praktycznych rozwiązań przez grupy studentów oraz indywidualnie.	15	Praca nad projektem	15	BWSiU_w_1, BWSiU_w_2