

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	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 uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
BWSiU_K_12	Potrafi pracować w grupie z koordynacją zadań.	K_U02	1
BWSiU_K_13	Potrafi określić zadania do wykonania dla realizacji ochrony danych.	K_K01 K_K03	2 3
BWSiU_U_10	Potrafi dobrać rozwiązania dla konkretnego zastosowania.	K_U08 K_U15	1 2
BWSiU_U_11	Potrafi symulować działanie wielu współczesnych algorytmów kryptograficznych.	K_U08 K_U12 K_U14 K_U18	1 1 1 2
BWSiU_U_8	Student potrafi wyodrębnić różne aspekty bezpieczeństwa systemu informatycznego.	K_U01 K_U03	2 3
BWSiU_U_9	Potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji właściwego poziomu ochrony.	K_U01 K_U10	1 4
BWSiU_W_1	Zna podstawową terminologię w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych.	K_W20 K_W21	3 2
BWSiU_W_2	Poznaje profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_W10 K_W20	2 3

BWSiU_W_3	Zna problematykę związaną z przydzielaniem uprawnień.	K_W10 K_W20	2 3
BWSiU_W_4	Poznaje charakterystykę kryptografii współczesnej.	K_W02 K_W03 K_W20	1 2 2
BWSiU_W_5	Praktyczne metody wyszukiwania luk w zabezpieczeniach systemów informatycznych.	K_W05 K_W11 K_W12 K_W16 K_W20	1 1 1 1 1
BWSiU_W_6	Poznaje sposoby tworzenia exploitów.	K_W06 K_W10 K_W13 K_W20	1 1 1 2
BWSiU_W_7	Praktyczne sposoby realizacji wybranych ataków.	K_W02 K_W05 K_W13 K_W20	1 1 1 2

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

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się 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 uczenia się
	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