

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Bezpieczeństwo systemów informatycznych

Kod modułu: 08-IO1S-13-BSI

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
BSI_K_1	Potrafi pracować w grupie z koordynacją zadań	K_K05	2
BSI_K_2	Potrafi określić zadania do wykonania dla realizacji ochrony danych	K_K01 K_K03	2 3
BSI_U_1	Student potrafi wyodrębnić różne aspekty bezpieczeństwa systemu informatycznego.	K_U01 K_U03	2 3
BSI_U_2	Potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji właściwego poziomu ochrony	K_U01 K_U10	1 4
BSI_U_3	Potrafi dobrać rozwiązania dla konkretnego zastosowania	K_U08 K_U11 K_U15	2 1 2
BSI_U_4	Potrafi symulować działanie wielu współczesnych algorytmów kryptograficznych	K_U08 K_U12 K_U14 K_U18	1 1 1 2
BSI_W_1	Zna podstawową terminologię w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych	K_W20 K_W21	3 2
BSI_W_2	Pozna je profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_W10	2

		K_W20	3
BSI_W_3	Poznaje inne metody uwierzytelniania - biometria	K_W11 K_W12 K_W14	1 2 2
BSI_W_4	Zna problematykę związaną z przydzielaniem uprawnień.	K_W10 K_W20	2 3
BSI_W_5	Poznaje charakterystykę kryptografii współczesnej.	K_W02 K_W03 K_W20	2 2 1
BSI_W_6	Poznaje mechanizmy zarządzania urządzeniami zdalnymi na każdym etapie cyklu życia usług mobilnych	K_W01 K_W04 K_W08	2 2 1
BSI_W_7	Poznaje sposoby audytu bezpieczeństwa	K_W01 K_W11	4 1
BSI_W_8	Praktyczne metody ochrony danych graficznych i dźwiękowych	K_W02 K_W08	2 3
BSI_W_9	Praktyczne sposoby archiwizacji multimediów i dokumentów w chmurze	K_W04 K_W11	2 3

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
BSI_w_1	Zaliczenie laboratorium	Ocena zaliczeniowa jest wynikiem ocen cząstkowych uzyskanych w ciągu semestru z odpowiednich sprawdzianów	BSI_K_1, BSI_K_2, BSI_U_1, BSI_U_2, BSI_U_3, BSI_U_4, BSI_W_1, BSI_W_2, BSI_W_3, BSI_W_4, BSI_W_5, BSI_W_6, BSI_W_7, BSI_W_8, BSI_W_9
BSI_w_2	Prace projektowe	Zadania projektowe podsumowują efekty prac częściowych	BSI_U_3, BSI_U_4, BSI_W_3, BSI_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	
BSI_fs_1	laboratorium	Jest to realizacja praktycznych rozwiązań przez grupy studentów oraz indywidualnie	30	Student realizuje prace projektowe i wdrożeniowe na zajęciach i w domu. Bardziej złożone zadania realizowane są w grupach	70	BSI_w_1, BSI_w_2