

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 systemów informatycznych

Kod modułu: 08-IN-IJO-S2-BSI

1. Liczba punktów ECTS: 2

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_U02	1
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_U15	2 1
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	Poznaje profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_W10 K_W20	2 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	3
BSI-W_9	Praktyczne sposoby archiwizacji multimediiów 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_2	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_3	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	wykład	Jest to prezentacja najnowszych rozwiązań	0			

		w dziedzinie ochrony danych z wykorzystaniem środków audiowizualnych				
BSI_fs_2	laboratorium	Jest to realizacja praktycznych rozwiązań przez grupy studentów oraz indywidualnie	30		30	BSI_w_2, BSI_w_3