

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Bezpieczeństwo systemów informatycznych

Kod modułu: 08-IO1S-13-BSI

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-6ST05-W_8	Praktyczne metody ochrony danych graficznych i dźwiękowych	K_1_A_I_W02	2
		K_1_A_I_W08	3
08-IO1S-13-6ST05-W_9	Praktyczne sposoby archiwizacji multimediiów i dokumentów w chmurze	K_1_A_I_W04	2
		K_1_A_I_W11	3
BSI_K_1	Potrafi pracować w grupie z koordynacją zadań	K_1_A_I_K01	2
		K_1_A_I_K03	3
BSI_K_2	Potrafi określić zadania do wykonania dla realizacji ochrony danych	K_1_A_I_K05	3
		K_1_A_I_K06	2
BSI_U_1	Student potrafi wyodrębnić różne aspekty bezpieczeństwa systemu informatycznego.	K_1_A_I_U01	2
		K_1_A_I_U03	3
BSI_U_2	Potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji właściwego poziomu ochrony	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U10	4
BSI_U_3	Potrafi dobrać rozwiązania dla konkretnego zastosowania	K_1_A_I_U08	2
		K_1_A_I_U12	1
		K_1_A_I_U16	2
BSI_U_4	Potrafi symulować działanie wielu współczesnych algorytmów kryptograficznych	K_1_A_I_U08	1

		K_1_A_I_U13	1
		K_1_A_I_U15	1
		K_1_A_I_U19	2
BSI_W_1	Zna podstawową terminologię w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych	K_1_A_I_W20	3
		K_1_A_I_W21	2
BSI_W_2	Poznaje profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_1_A_I_W10	2
		K_1_A_I_W20	3
BSI_W_3	Poznaje inne metody uwierzytelniania - biometria	K_1_A_I_W11	1
		K_1_A_I_W12	2
		K_1_A_I_W14	2
BSI_W_4	Zna problematykę związaną z przydzielaniem uprawnień.	K_1_A_I_W10	2
		K_1_A_I_W20	3
BSI_W_5	Poznaje charakterystykę kryptografii współczesnej.	K_1_A_I_W02	2
		K_1_A_I_W03	2
		K_1_A_I_W20	1
BSI_W_6	Poznaje mechanizmy zarządzania urządzeniami zdalnymi na każdym etapie cyklu życia usług mobilnych	K_1_A_I_W01	2
		K_1_A_I_W04	2
		K_1_A_I_W08	1
BSI_W_7	Poznaje sposoby audytu bezpieczeństwa	K_1_A_I_W01	4
		K_1_A_I_W11	1

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
BSI_w_1	Zaliczenie wykładu	Ocena weryfikuje posiadaną wiedzę, a przede wszystkim jej zrozumienie. Wykazują to prace kontrolne i dodatkowe opracowania.	08-IO1S-13-6ST05-W_8, BSI_W_1, BSI_W_2, BSI_W_3, BSI_W_4, BSI_W_5, BSI_W_6, BSI_W_7
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_3	Prace projektowe	Zadania projektowe podsumowują efekty prac częściowych	08-IO1S-13-6ST05-W_9, BSI_U_3, BSI_U_4, BSI_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	
BSI_fs1	wykład	Jest to prezentacja najnowszych rozwiązań w dziedzinie ochrony danych z wykorzystaniem środków audiowizualnych	15	Student musi analizować przedstawione idee, weryfikować ich przydatność oraz propozycje zastosowań	15	BSI_w_1
BSI_fs2	laboratorium	Jest to realizacja praktycznych rozwiązań przez grupy studentów oraz indywidualnie	15	Student realizuje prace projektowe i wdrożeniowe na zajęciach i w domu. Bardziej złożone zadania realizowane są w grupach	30	BSI_w_2, BSI_w_3