

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (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-13-6ST05

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
08-IO1S-13-6ST05-K_1	Potrafi pracować w grupie z koordynacją zadań	K_1_A_I_K01	2
		K_1_A_I_K03	3
08-IO1S-13-6ST05-K_2	Potrafi określić zadania do wykonania dla realizacji ochrony danych	K_1_A_I_K05	3
		K_1_A_I_K06	2
08-IO1S-13-6ST05-U_1	Student potrafi wyodrębnić różne aspekty bezpieczeństwa systemu informatycznego.	K_1_A_I_U01	2
		K_1_A_I_U03	3
08-IO1S-13-6ST05-U_2	Potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji właściwego poziomu ochrony	K_1_A_I_U01	1
		K_1_A_I_U10	4
08-IO1S-13-6ST05-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
08-IO1S-13-6ST05-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
08-	Zna podstawową terminologię w dziedzinie bezpieczeństwa systemów informatycznych	K_1_A_I_W20	3

IO1S-13-6ST05-W_1		K_1_A_I_W21	2
08-IO1S-13-6ST05-W_2	Poznaj profesjonalne software'owe metody uwierzytelniania.	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W20	2 3
08-IO1S-13-6ST05-W_3	Poznaj inne metody uwierzytelniania - biometria	K_1_A_I_W11 K_1_A_I_W12 K_1_A_I_W14	1 2 2
08-IO1S-13-6ST05-W_4	Zna problematykę związaną z przydzielaniem uprawnień.	K_1_A_I_W10 K_1_A_I_W20	2 3
08-IO1S-13-6ST05-W_5	Poznaj charakterystykę kryptografii współczesnej.	K_1_A_I_W02 K_1_A_I_W03 K_1_A_I_W20	2 2 1
08-IO1S-13-6ST05-W_6	Poznaj mechanizmy zarządzania urządzeniami zdalnymi na każdym etapie cyklu życia usług mobilnych	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W08	2 2 1
08-IO1S-13-6ST05-W_7	Poznaj sposoby audytu bezpieczeństwa	K_1_A_I_W01 K_1_A_I_W11	4 1
08-IO1S-13-6ST05-W_8	Praktyczne metody ochrony danych graficznych i dźwiękowych	K_1_A_I_W02 K_1_A_I_W08	2 3
08-IO1S-13-6ST05-W_9	Praktyczne sposoby archiwizacji multimediów i dokumentów w chmurze	K_1_A_I_W04 K_1_A_I_W11	2 3

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł umożliwia praktyczne zapoznanie z zagadnieniami związanymi z ochroną danych
<b>Wymagania wstępne</b>	Bazy danych, Systemy operacyjne, podstawy teorii liczb i teorii mnogości

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
08-IO1S-13-6ST05_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_1, 08-IO1S-13-6ST05-W_2, 08-IO1S-13-6ST05-W_3, 08-IO1S-13-6ST05-W_4, 08-

			IO1S-13-6ST05-W_5, 08-IO1S-13-6ST05-W_6, 08-IO1S-13-6ST05-W_7, 08-IO1S-13-6ST05-W_8
08-IO1S-13-6ST05_w_2	Zaliczenie laboratorium	Ocena zaliczeniowa jest wynikiem ocen cząstkowych uzyskanych w ciągu semestru z odpowiednich sprawdzianów	08-IO1S-13-6ST05-K_1, 08-IO1S-13-6ST05-K_2, 08-IO1S-13-6ST05-U_1, 08-IO1S-13-6ST05-U_2, 08-IO1S-13-6ST05-U_3, 08-IO1S-13-6ST05-U_4
08-IO1S-13-6ST05_w_3	Prace projektowe	Zadania projektowe podsumowują efekty prac częściowych	08-IO1S-13-6ST05-U_3, 08-IO1S-13-6ST05-U_4, 08-IO1S-13-6ST05-W_7, 08-IO1S-13-6ST05-W_9

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	
08-IO1S-13-6ST05_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	08-IO1S-13-6ST05_w_1
08-IO1S-13-6ST05_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	08-IO1S-13-6ST05_w_2, 08-IO1S-13-6ST05_w_3