

1. Field of study	Computer Science
2. Faculty	Faculty of Science and Technology
3. Academic year of entry	2019/2020 (summer term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Bezpieczeństwo systemów informatycznych

Module code: 08-IN-IJO-S2-BSI

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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 multimediów i dokumentów w chmurze	K_W04 K_W11	2 3

3. Module description	
Description	Moduł umożliwia praktyczne zapoznanie z zagadnieniami związanymi z ochroną danych
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
BSI_w_2	Zaliczenie laboratorium	Ocena zaliczeniowa jest wynikiem ocen częściowych 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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
BSI_fs_1	laboratory classes	Prezentacja najnowszych rozwiązań w dziedzinie ochrony danych z wykorzystaniem środków audiowizualnych. Realizacja praktycznych zadań przez grupy studentów oraz indywidualnie	30	Samodzielne pogłębianie i utrwalanie tematyki poruszanej na zajęciach. Rozwiązywanie zdań i prace nad projektem dot. bezpieczeństwa syst. Inf.	30	BSI_w_2, BSI_w_3