

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Data security policy		Code 1010332421010337164
Field of study Computer Science	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 1 / 2
Elective path/specialty Information Technologies	Subject offered in: polish	Course (compulsory, elective) elective
Cycle of study: Second-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: 2 Classes: - Laboratory: 2 Project/seminars: -		No. of credits 5
Status of the course in the study program (Basic, major, other) (brak)		(university-wide, from another field) (brak)
Education areas and fields of science and art technical sciences		ECTS distribution (number and %) 5 100%
Responsible for subject / lecturer: dr inż. Tomasz Bilski email: tomasz.bilski@put.poznan.pl tel. 061 66 53 554 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	ma wiedzę odpowiadającą studiom pierwszego stopnia K_W02: ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień prawa K_W10: ma pogłębioną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa danych
2	Skills	K_U01: potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie K_U11: potrafi ocenić przydatność narzędzi i technologii informatycznych w realizacji konkretnego zadania informatycznego
3	Social competencies	ma kompetencje odpowiadające studiom pierwszego stopnia
Assumptions and objectives of the course: Obtaining skills for data security policy creation according to legal rules and standard documents.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge:		
1. ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych zagadnień prawa - [K_W02] 2. ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie modelowania i analizy systemów informatycznych - [K_W05] 3. ma pogłębioną wiedzę w zakresie bezpieczeństwa danych - [K_W10]		
Skills:		
1. potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie - [K_U01] 2. potrafi modelować i analizować systemy informatyczne - [K_U05] 3. potrafi ocenić przydatność narzędzi i technologii informatycznych w realizacji konkretnego zadania informatycznego - [K_U11]		
Social competencies:		

1. potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [K_K01]
 2. rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji dotyczących osiągnięć informatyki i innych aspektów działalności inżyniera-informatyka; podejmuje starania, aby przekazać informacje w sposób zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia - [K_K02]

Assessment methods of study outcomes		
Lecture: test. Project: security policy project assessment.		
Course description		
Lecture. Models, processes, phases of IT security management. Data security policy structure. General rules for data security policy construction. Risk management in IT systems: risk assessment (qualitative and quantitative methods), risk mitigation methods. Disaster recovery plans and business continuity. Legal issues related to data security policy. Standards: ISO 13335, ISO 2700x. Laboratory Data searching, risk analysis, disaster recovery plans, security policy writing rules, cost analysis - discussions and presentations related to data security policies prepared by students for particular computer systems.		
Basic bibliography:		
1. A. Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie, WNT, Warszawa 2007 2. Grocholski L., Niemiec A., Wdrożenie procesu zarządzania ryzykiem w dużej firmie informatycznej, w: Inżynieria oprogramowania - metody wytwarzania i wybrane zastosowania, PWN, Warszawa, 2008. 3. Liderman K., Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych, PWN, 2009.		
Additional bibliography:		
1. Bilski T., Wprowadzenie do ochrony danych, Wyd. WSKiZ, Poznań, 2005. 2. ISO norms (13335, 2700x)		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Lectures	30	
2. Laboratory	30	
3. Preparation for test.	30	
4. Data security policy documents preparation	45	
5. Test	2	
6. Consultations	13	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	125	5
Contact hours	75	3
Practical activities	75	3