

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Management of IT Systems Security		Code 1011105351011164061
Field of study Engineering Management - Part-time studies -	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 3 / 5
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) elective
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) part-time	
No. of hours Lecture: 10 Classes: 10 Laboratory: - Project/seminars: -		No. of credits 4
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 Technical sciences		ECTS distribution (number and %) 4 100% 4 100%
Responsible for subject / lecturer: dr inż. Maciej Siemieniak email: maciej.siemieniak@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		Responsible for subject / lecturer: dr inż. Maciej Siemieniak email: maciej.siemieniak@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań
Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:		
1	Knowledge	Znajomość zagadnień technologii informacyjnej - wiedza z przedmiotów z poprzednich semestrów studiów.
2	Skills	Umiejętność posługiwania się komputerem i znajomość podstawowych aplikacji komputerowych objętych programem nauczania w szkole średniej i na studiach.
3	Social competencies	Praca w grupie, uczestniczenie w dyskusji.
Assumptions and objectives of the course: Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa systemów informatycznych.		
Study outcomes and reference to the educational results for a field of study		
Knowledge:		
1. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki w ramach technik informacyjnych i informatycznych - [K1A_W16] 2. Zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych - [K1A_W25]		
Skills:		
1. Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł dobranych źródeł - [K1A_U01] 2. Potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach - [K1A_U02] 3. Ma umiejętność samokształcenia się i rozumie jej potrzebę - [K1A_U05] 4. Potrafi zastosować techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej - [K1A_U07]		
Social competencies:		
1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się - [K1A_K01] 2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej - [K1A_K02] 3. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej - [K1A_K07]		

Assessment methods of study outcomes		
<p>Na ostatnim wykładzie odbywa się kolokwium w formie pisemnej. Na ćwiczeniach każdy student wygłasza referat - prezentację na ustalony na początku semestru temat. Oceniana jest forma przeprowadzonej prezentacji - referatu. Ocena zaliczeniowa z wykładów - na podstawie kolokwium pisemnego. Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń - na podstawie prezentacji - referatów.</p>		
Course description		
<p>Definicje pojęć dotyczących bezpieczeństwa informatycznego. Normy, standardy i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Ryzyko. Analiza ryzyka. Strategie zarządzania ryzykiem. Trójpoziomowy model odniesienia. System bezpieczeństwa instytucji. Bezpieczeństwo w instytucji. Koncepcja hierarchii zasobów. Wzorce wymagań dotyczących zabezpieczeń. Strategie wyboru zabezpieczeń. Architektura bezpieczeństwa. Polityka bezpieczeństwa.</p>		
Basic bibliography:		
<p>1. Andrzej Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie. Wydawnictwo naukowo-techniczne, Warszawa 2006, 2007</p>		
Additional bibliography:		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Przygotowanie prezentacji - referatu na ustalony temat.	8	
2. Prezentacja - referat.	1	
3. Udział w dyskusji.	14	
4. Przygotowanie do kolokwium	15	
5. Kolokwium	2	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	30	4
Contact hours	15	2
Practical activities	15	2