

<b>STUDY MODULE DESCRIPTION FORM</b>		
Name of the module/subject <b>Management of IT Systems Security</b>		Code <b>1011101351011164061</b>
Field of study <b>Engineering Management - Full-time studies -</b>	Profile of study (general academic, practical) <b>general academic</b>	Year /Semester <b>3 / 5</b>
Elective path/specialty <b>-</b>	Subject offered in: <b>Polish</b>	Course (compulsory, elective) <b>elective</b>
Cycle of study: <b>First-cycle studies</b>	Form of study (full-time, part-time) <b>full-time</b>	
No. of hours Lecture: <b>15</b> Classes: <b>15</b> Laboratory: <b>-</b> Project/seminars: <b>-</b>		No. of credits <b>4</b>
Status of the course in the study program (Basic, major, other) <b>other</b>		(university-wide, from another field) <b>university-wide</b>
Education areas and fields of science and art <b>technical sciences</b> <b>Technical sciences</b>		ECTS distribution (number and %) <b>4 100%</b> <b>4 100%</b>
<b>Responsible for subject / lecturer:</b> dr inż. Maciej Siemieniak email: maciej.siemieniak@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		<b>Responsible for subject / lecturer:</b> dr inż. Maciej Siemieniak email: maciej.siemieniak@put.poznan.pl tel. 616653389 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań
<b>Prerequisites in terms of knowledge, skills and social competencies:</b>		
1	<b>Knowledge</b>	Znajomość zagadnień technologii informacyjnej - wiedza z przedmiotów z poprzednich semestrów studiów.
2	<b>Skills</b>	Umiejętność posługiwania się komputerem i znajomość podstawowych aplikacji komputerowych objętych programem nauczania w szkole średniej i na studiach.
3	<b>Social competencies</b>	Praca w grupie, uczestniczenie w dyskusji.
<b>Assumptions and objectives of the course:</b> Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa systemów informatycznych.		
<b>Study outcomes and reference to the educational results for a field of study</b>		
<b>Knowledge:</b>		
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]		
<b>Skills:</b>		
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]		
<b>Social competencies:</b>		
1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcenia 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]		

<b>Assessment methods of study outcomes</b>		
<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>		
<b>Course description</b>		
<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>		
<b>Basic bibliography:</b>		
<p>1. Andrzej Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie. Wydawnictwo naukowo-techniczne, Warszawa 2006, 2007</p>		
<b>Additional bibliography:</b>		
<b>Result of average student's workload</b>		
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	
<b>Student's workload</b>		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	30	4
Contact hours	15	2
Practical activities	15	2