

<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>(brak)</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>(brak)</b>		(university-wide, from another field) <b>(brak)</b>
Education areas and fields of science and art		ECTS distribution (number and %)
<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. ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów - [K03-InzA_W01] 2. ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością, i prowadzenia działalności gospodarczej - [K06-InzA_W04]		
<b>Skills:</b> 1. potrafi ? przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich - [K01-InzA_U3]		
<b>Social competencies:</b> 1. ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty - [K01-InzA_K1]		

<b>Assessment methods of study outcomes</b>
Na ostatnim wykładzie odbywa się kolokwium w formie pisemnej. Ponadto, każdy student wygłasza referat - prezentację na ustalony na początku semestru temat. Oceniana jest forma przeprowadzonej prezentacji - referatu. Ocena zaliczeniowa jest średnią dwóch: z wykładów i z ćwiczeń.
<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>		
<p><b>Basic bibliography:</b>                  1. Andrzej Białas BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI I USŁUG W NOWOCZESNEJ INSTYTUCJI I FIRMIE, PNT, Warszawa 2006, 2007</p>		
<p><b>Additional bibliography:</b></p>		
<p><b>Result of average student's workload</b></p>		
<p><b>Activity</b></p>	<p><b>Time (working hours)</b></p>	
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	
<p><b>Student's workload</b></p>		
<p><b>Source of workload</b></p>	<p><b>hours</b></p>	<p><b>ECTS</b></p>
Total workload	30	4
Contact hours	15	2
Practical activities	15	2