

STUDY MODULE DESCRIPTION FORM		
Name of the module/subject Information security		Code 1011101141011163095
Field of study Safety Engineering - Full-time studies - First-	Profile of study (general academic, practical) (brak)	Year /Semester 2 / 4
Elective path/specialty -	Subject offered in: Polish	Course (compulsory, elective) obligatory
Cycle of study: First-cycle studies	Form of study (full-time, part-time) full-time	
No. of hours Lecture: 15 Classes: - Laboratory: - Project/seminars: 15		No. of credits 3
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		ECTS distribution (number and %)
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 informacji i 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, a także wspomagających proces modelowania zagrożeń. - [K1A_W16] 2. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki stosowane w celu zapewnienia bezpieczeństwa informacji i/lub systemów bankowych. - [K1A_W18] 3. Zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych, ochrony informacji i wspomagania komputerowego. - [K1A_W25] 4. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego, bezpieczeństwa informacji i ochrony własności intelektualnej w gospodarce rynkowej. - [K1A_W34]		
Skills:		
1. Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie Inżynierii Bezpieczeństwa; a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie. - [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 dokształcania się (studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia, studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; potrafi argumentować potrzebę uczenia się przez całe życie. - [K1A_K01]
2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. - [K1A_K02]

Assessment methods of study outcomes		
<p>Wykłady o charakterze informacyjnym. Na ostatnim wykładzie odbywa się kolokwium. Ocena zaliczeniowa z wykładów - na podstawie kolokwium pisemnego.</p> <p>Ćwiczenia o charakterze ćwiczeniowo-praktycznym (ćwiczebnym) i projektowym.</p> <p>Na ćwiczeniach każdy student wygłasza trzy referaty-prezentacje na ustalone na początku semestru tematy. Oceniana jest treść i forma przeprowadzonej prezentacji-referatu.</p> <p>Każdy z trzech referatów oceniany jest niezależnie. Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń - na podstawie trzech prezentacji-referatów (średnia arytmetyczna z trzech ocen).</p>		
Course description		
<p>Definicje pojęć dotyczących bezpieczeństwa informatycznego. Bezpieczeństwo informacji. Wymagania prawne. Normy, standardy i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Ryzyko. Analiza ryzyka. Strategie zarządzania ryzykiem. System bezpieczeństwa instytucji. Bezpieczeństwo w instytucji. Wzorce wymagań dotyczących zabezpieczeń. Strategie wyboru zabezpieczeń. Polityka bezpieczeństwa.</p>		
Basic bibliography:		
<p>1. Jacek Łuczak, Marcin Tyburski, Systemowe zarządzanie bezpieczeństwem informacji. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Poznań 2010</p> <p>2. Andrzej Białas, Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie. Wydawnictwo naukowo-techniczne, Warszawa 2006, 2007</p>		
Additional bibliography:		
<p>1. Aleksander Jurga [red.], Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2010.</p> <p>2. Andrzej Borucki, Gospodarka elektroniczna. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2013.</p> <p>3. Andrzej Borucki, E-biznes. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2012.</p>		
Result of average student's workload		
Activity	Time (working hours)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w zajęciach projektowych	15	
3. Przygotowanie do zajęć	15	
4. Konsultacje	5	
5. Przygotowanie referatów-prezentacji na zajęcia	20	
6. Przygotowanie do kolokwium z wykładów	30	
Student's workload		
Source of workload	hours	ECTS
Total workload	90	3
Contact hours	30	2
Practical activities	60	2