

<b>Nazwa zajęć:</b> Technologie na usługach bezpieczeństwa		Technical Safety	
<b>Kierunek:</b> Zarządzanie			<b>Obowiązuje od roku ak.</b> 2022/2023
<b>Poziom:</b> II st. magisterski	<b>Profil:</b> Praktyczny	<b>Grupa zajęć:</b> Specjalnościowe	
<b>Semestr:</b> 2	<b>Forma zaliczenia:</b> Z - zaliczenie na ocenę	<b>Punkty ECTS:</b> 3	<b>Zajęcia do wyboru:</b> Tak
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			<b>Język zajęć:</b> polski
<b>Wykład</b> 15 / 8	<b>Cwiczenia</b> 15 / 8	<b>Suma godzin:</b> 30 / 16	
<b>Specjalność:</b> Zarządzanie bezpieczeństwem w organizacji			
<b>Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:</b> mgr Marek Bońkowski			
<b>Opis zajęć:</b> Przedmiot skierowany jest do studentów pragnących zdobyć wiedzę z zakresu projektowania i zarządzania systemami bezpieczeństwa wewnętrznego w podmiotach różnego typu. Zakres tematyczny przedmiotu obejmuje szerokie spektrum zagadnień związanych z bezpieczeństwem technicznym. Aby dobrze zrozumieć istotę zagrożeń oraz metody ich zapobiegania słuchacze najpierw zapoznają się ze strukturami oraz mechanizmami działania elektronicznych systemów zabezpieczeń elektronicznych takich jak systemy monitoringu wizyjnego, systemy kontroli dostępu, systemy alarmowe oraz mechaniczne systemy zabezpieczeń takie jak sejfy, zamki, drzwi, okna, aby następnie poznać obszary zagrożeń i metody ochrony przed nimi dla każdej z technologii.			
<b>Cele dydaktyczne:</b>			
Kształcenie znajomości funkcjonowania systemów zabezpieczeń oraz technik ich stosowania			
Przekazanie wiedzy dotyczącej struktur oraz zasad funkcjonowania systemów zabezpieczeń elektronicznych i mechanicznych. Poznanie obszarów zagrożeń w każdej z tych technologii oraz technik ich stosowania.			
Kształtowanie umiejętności oceny zagrożeń oraz skutecznego im przeciwdziałaniu. Sprawnej oceny metod zabezpieczeń oraz umiejętność doboru odpowiednich rodzajów zabezpieczeń. Kształtowanie umiejętności doboru systemów zabezpieczeń do określonych celów oraz uzupełniania systemów mechanicznych systemami elektronicznymi i odwrotnie			
Kształtowanie samodzielności w zakresie analizy i oceny bezpieczeństwa w organizacji a także kompetencji w zakresie doboru odpowiednich rozwiązań i procedur.			
<b>Metody dydaktyczne:</b>			<b>Metody oceniania:</b>
MP1	wykład informacyjny		MO1
MP2	studium przypadku		praca projektowa
MC1	projekt		
MC2	ćwiczenie praktyczne		

MS1	wykład problemowy				
MS2	dyskusja dydaktyczna				

### Wykład

W1	Zabezpieczenia mechaniczne
W2	Zabezpieczenia elektroniczne
W3	Monitoring wizyjny
W4	Monitoring miejski centrum monitoringu
W5	Systemy zabezpieczeń w zakresie ochrony informacji
W6	Systemy zabezpieczeń w zakresie ochrony informacji – cyfrowe nośniki
W7	Systemy zabezpieczeń w zakresie ochrony informacji – sieć GSM
W8	Monitoring GPS w środkach transportu

### Ćwiczenia

C1	Dobór rodzajów zabezpieczeń mechanicznych do wartości przechowywanej gotówki
C2	Projektowanie systemu alarmowego w obiektach biurowych
C3	Projektowanie systemu alarmowego w obiektach przemysłowych
C4	Projektowanie systemu monitoringu wizyjnego
C5	Projektowanie kompleksowych zabezpieczeń pomieszczeń serwerowni
C6	Projektowanie systemów kontroli dostępu
C7	Metody zabezpieczeń komunikacji mobilnej
C8	Projektowanie systemu GPS w środkach transportu

### Literatura podstawowa

1 A. Jason, Podstawy bezpieczeństwa informacji. Praktyczne wprowadzenie, Helion 2021.
---

### Literatura uzupełniająca

1 J. Wezgraj, Monitoring wizyjny a ochrona danych osobowych wymagania rodo, przepisy sektorowe oraz wytyczne uodo, Presscom 2019
--

### Źródła dodatkowe

1 zabezpieczenia.com.pl
-------------------------

### Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia zajęć jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy projektowej, obejmującej zagadnienia przewidziane programem ćwiczeń.
---

### Przykłady pytań zaliczeniowych

### Obciążenie pracą studenta

*Studia stacjonarne/niestacjonarne*

Forma pracy studenta	Wykład	Ćwiczenia		Suma
----------------------	--------	-----------	--	------

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	15 g	8 g		30 g	16 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	10 g	14 g	10 g	15 g		20 g	29 g
Przygotowanie się do zajęć							
Przygotowanie się do kolokwium							
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			10 g	10 g		10 g	10 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń							
Przygotowanie projektu / pracy			15 g	20 g		15 g	20 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie							
	25 g	22 g	50 g	53 g		75 g	75 g

<b>Efekty uczenia się</b>	<b>KEK</b>	<b>Treści kształcenia</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>M. oceniania</b>
Ma wiedzę o możliwych sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu technicznemu oraz o wpływie zmian w organizacji na jej bezpieczeństwo techniczne.	K_W02	W1-W8 C1-C8	MP1 MP2 MC1 MC2 MS1 MS2	MO1
Ma wiedzę o strukturach firm i organizacji oraz zachodzących między nimi relacjach niezbędną do prawidłowego oszacowania ryzyk i odpowiedniego doboru rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa technicznego	K_W04	W5-W7 C1 C7 C8	MP1 MP2 MC1 MC2 MS1 MS2	MO1
Ma wiedzę możliwych metodach i drogach ataku na zabezpieczenia techniczne wykorzystującego człowieka jako najsłabsze ogniwo oraz sposobach zapobiegania im.	K_W05	W1 W2 W5-W7 C2-C7	MP1 MP2 MC1 MC2 MS1 MS2	MO1
Posiada umiejętność analizy i oceny dostępnych rozwiązań prawnych i technicznych w zakresie doboru metod ochrony w zależności od typu organizacji i wymagań bezpieczeństwa.	K_U02	C1-C8	MC1 MC2 MS2	MO1
Posiada umiejętność tworzenia i uzgadniania metod zabezpieczeń oraz tworzenia procedur bezpieczeństwa	K_U04	C1-C8	MC1 MC2 MS2	MO1
Ma świadomość ciągłych zmian przepisów oraz ciągłego rozwoju zabezpieczeń technicznych i związanych z tym nowych niebezpieczeństw oraz metod ochrony. Jest skłonny do zasięgnięcia opinii ekspertów w tym zakresie.	K_K02	W1-W8 C1-C8	MP1 MP2 MC1 MC2 MS1 MS2	MO1

Potrafi w sposób profesjonalny dobrać metody oraz zakres audytu bezpieczeństwa technicznego oraz zachować poufność pozyskanych informacji	K_K07	W5-W7	MP1 MP2 MS1 MS2	MO1
---	-------	-------	-----------------	-----