

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Monitorowanie Zagrożeń Bezpieczeństwa
Nazwa modułu w języku angielskim	Monitoring Security Threats
Obowiązuje od roku akademickiego	2014/2015

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Bezpieczeństwa
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Specjalność	
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Technik Komputerowych i Uzbrojenia
Koordynator modułu	dr inż. Konrad Stefański
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	wspólny
Status modułu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	czwarty
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni
Wymagania wstępne	
Egzamin	nie
Liczba punktów ECTS	1

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
w semestrze	15				

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Tematyka modułu obejmuje zagadnienia związane z monitorowaniem różnego rodzaju zagrożeń bezpieczeństwa, mogących mieć wpływ na funkcjonowanie państwa i życie ludzi. Celem modułu jest przedstawienie i zapoznanie studenta z podstawowymi systemami pozwalającymi na identyfikację zagrożeń w ujęciu historycznym i współczesnym, a także z rodzajami i strukturą podmiotów odpowiedzialnych za systemy monitorowania i alarmowania w przypadkach wystąpienia kluczowych zagrożeń. Student pozna rodzaje zagrożeń bezpieczeństwa, metody walki z nimi oraz sposoby postępowania w przypadku ich wystąpienia..
-------------------	--

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę na temat podstawowych pojęć i rodzajów monitorowania.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
W_02	Posiada podstawową wiedzę na temat historii systemu wykrywania i alarmowania. Dysponuje podstawową wiedzą na temat systemu wykrywania i alarmowania w Europie i w Polsce.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
W_03	Ma podstawową wiedzę na temat ostrzegania i alarmowania w Terenowej Obronie Przeciwlotniczej, w Powszechnej Samoobronie i w Obronie Cywilnej.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
W_04	Dysponuje podstawową wiedzą na temat podstaw prawnych, pojęć i funkcjonowania struktur i zadań Systemu Wykrywania Zagrożeń i Alarmowania.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
W_05	Ma podstawową wiedzę na temat Systemu Wczesnego Ostrzegania w Systemie Wykrywania Zagrożeń i Alarmowania i jego skuteczności.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
W_06	Posiada podstawową wiedzę na temat sposobów postępowania po ogłoszeniu sygnałów alarmowych. Dysponuje elementarną wiedzą o strukturze i funkcjonowaniu Monitoringu Zagrożeń Środowiska.	Wykład	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
K_01	Rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych w zakresie sposobów monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa i ochrony ludzi w przypadku ich wystąpienia.	Wykład	K_K01	T1A_K01
K_02	Ma świadomość ważności i rozumie aspekty oraz skutki działalności w obszarze inżynierii bezpieczeństwa.	Wykład	K_K02	T1A_K02 InzA_K01

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Wprowadzenie. Cele i zadania przedmiotu. Podstawowe pojęcia i rodzaje monitorowania..	W_01 K_01 K_02
2	Geneza systemu wykrywania i alarmowania. Podstawowe założenia systemu wykrywania i alarmowania w Europie.	W_02 K_01 K_02
3	System Wykrywania i Alarmowania ludności w Polsce do 1951 r.	W_02 K_01 K_02
4	Ostrzeganie i alarmowanie w Terenowej Obronie Przeciwlotniczej. Ostrzeganie i alarmowanie w Powszechnej Samoobronie.	W_03 K_01 K_02
5	Ostrzeganie i alarmowanie w Obronie Cywilnej. Podstawy prawne ,pojęcia i funkcjonowanie struktur i zadań Systemu Wykrywania Zagrożeń i Alarmowania.	W_03 W_04 K_01 K_02
6	System Wczesnego Ostrzegania w Systemie Wykrywania Zagrożeń i Alarmowania. Sposoby postępowania po ogłoszeniu sygnałów alarmowych.	W_05 K_01 K_02
7	Skuteczność Systemu Wykrywania Zagrożeń i Alarmowania. Struktura i funkcjonowanie Monitoringu Zagrożeń Środowiska.	W_05 W_06 K_01 K_02
8	Kolokwium zaliczeniowe.	

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

[illegible]

3. Treści kształcenia w zakresie zadań laboratoryjnych

Nr zajęć lab.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1		
2		
3		
4		
5		

4. Charakterystyka zadań projektowych

Nr projektu	Charakterystyka zadania	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

5. Charakterystyka zadań w ramach innych typów zajęć dydaktycznych

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_02	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_03	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_04	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_05	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_06	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
W_07	Kolokwium zaliczeniowe z wykładu
K_01	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych
K_02	Obserwacja postawy studenta podczas zajęć dydaktycznych

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	15 godzin
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	

4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	4 godziny
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	19 godzin (suma)
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,7 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	8 godzin
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium	
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8 godzin (suma)
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy (1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)	0,3 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	27 godzin
23	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	1 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi	0 godzin
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym 1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta	0 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	- Wybrane przepisy prawne – ustawy, rozporządzenia, polskie normy. - Kalinowski R.: Monitorowanie zagrożeń, wyd. Akademii Podlaskiej, Siedlce 2003. - Zwoliński J.: Koncepcja wykrywania zagrożeń, ostrzegania i alarmowania, Komenda Główna PSP, Warszawa 2010. - System Wczesnego Ostrzegania – www.mg.gov.pl.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	