

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	
Nazwa modułu	Systemy bezpieczeństwa
Nazwa modułu w języku angielskim	Security Systems
Obowiązuje od roku akademickiego	2013/2014

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria bezpieczeństwa
Poziom kształcenia	I stopień (I stopień / II stopień)
Profil studiów	ogólnoakademicki (ogólnoakademicki / praktyczny)
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne (stacjonarne / niestacjonarne)
Specjalność	wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Mechaniki
Koordinator modułu	Dr inż. Marzena Mięsikowska
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	podstawowy (podstawowy / kierunkowy / inny HES)
Status modułu	obowiązkowy (obowiązkowy / nieobowiązkowy)
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	drugi
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	semestr letni (semestr zimowy / letni)
Wymagania wstępne	Ergonomia i BHP. (kody modułów / nazwy modułów)
Egzamin	tak (tak / nie)
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	30				

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Przegląd systemów bezpieczeństwa narodowego, międzynarodowego, publicznego, identyfikacja zagrożeń i podatności, polityka bezpieczeństwa. Podstawowe pojęcia z zakresu bezpieczeństwa, wynikające między innymi z dokumentów normatywnych; istota i mechanizmy funkcjonowania systemów bezpieczeństwa. (3-4 linijki)
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Student ma podstawową wiedzę z zakresu elektrotechniki i elektroniki, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia zasady działania podstawowych i mechatronicznych występujących w systemach bezpieczeństwa obiektów technicznych.	W	K_W07	T1A_W01 T1A_W02 T1A_W05
W_02	Student ma podstawową wiedzę na temat systemów bezpieczeństwa transportu w tym systemów transportu wewnętrznego.	W	K_W18	T1A_W02
W_03	Student ma wiedzę dotyczącą tworzenia i eksploatacji systemów bezpieczeństwa urządzeń technicznych.	W	K_W21	T1A_W04 T1A_W07 InzA_W02
W_04	Student ma podstawową wiedzę z zakresu budowy i działania systemów bezpieczeństwa, a także wiedzę obejmującą monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa.	W	K_W23	T1A_W03 T1A_W05
U_01	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł jak również potrafi integrować pozyskane informacje, interpretować je, wyciągać wnioski, a także formułować i uzasadniać opinie.	W	K_U01	T1A_U01
U_02	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole, umie oszacować czas potrzebny na realizację powierzonego zadania, potrafi opracować i zrealizować harmonogram pracy zapewniający dotrzymanie terminów, umie porozumiewać się przy pomocy różnych technik.	W	K_U02	T1A_U02
U_03	Student potrafi efektywnie zarządzać sytuacją kryzysową w ramach przydzielonych środków.	W	K_U19	T1A_U07 T1A_U10 T1A_U11 T1A_U13 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16 InzA_U03 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
U_04	Student potrafi zorganizować tok komunikacyjny w postępowaniu kryzysowym i zidentyfikować mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach kryzysowych.	W	K_U22	T1A_U10 T1A_U11 T1A_U14 T1A_U15 T1A_U16 InzA_U03 InzA_U05

				InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
K_01	Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	W	K_K04	T1A_K03 T1A_K04

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1.	Wprowadzenie. Podział i klasyfikacja systemów bezpieczeństwa. Podstawowe pojęcia, charakter i uwarunkowania systemowe.	W_01 W_03 W_04
2.	Bezpieczeństwo narodowe – historia i rozwój.	W_01 W_03 W_04
3.	Bezpieczeństwo narodowe – koncepcja, system, podsystemy wykonawcze.	W_01 W_03 W_04
4.	Bezpieczeństwo międzynarodowe – terroryzm, jego przyczyny, skutki oraz metody zwalczania.	W_01 W_03 W_04
5.	Bezpieczeństwo narodowe w dokumentach normatywnych.	W_01 W_03 W_04
6.	Zagrożenia bezpieczeństwa – techniczne i technologiczne.	W_01 W_03 W_04
7.	Zarządzanie kryzysowe.	W_01 W_03 W_04 U_03 U_04 K_01
8.	Podstawy teorii polityki bezpieczeństwa. Obszar zainteresowań, zakres, cele polityki bezpieczeństwa.	W_01 W_03 W_04
9.	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych. Bezpieczeństwo informacji.	W_01 W_03 W_04
10.	Metody potwierdzania bezpieczeństwa teleinformatycznego.	W_01 W_03 W_04
11.	Kierunki rozwoju norm - nowe obszary bezpieczeństwa teleinformatycznego.	W_01 W_03 W_04
12.	Wprowadzenie do zagadnień związanych z audytem.	W_01 W_03 W_04
13.	Audyt bezpieczeństwa informacji. Znaczenie oraz specyfika audytu.	W_01 W_03 W_04
14.	Praktyczne przykłady opracowania polityki bezpieczeństwa.	W_01 W_02

		W_03 W_04 U_01 U_02 K_01
15.	Rekonstrukcja wypadków i katastrof.	W_01 W_02 W_03 W_04

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01 - W_04	Egzamin pisemny.
U_01 - U_04 K_01	Praca zespołowa – wykonanie dokumentacji dot. zagadnień związanych z systemami bezpieczeństwa.

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	30 h
2	Udział w ćwiczeniach	
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	15 h
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	5 h
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	50 h <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	15 h
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	10 h
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	25 h <i>(suma)</i>
21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	3 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	0 h
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	0 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	1. Marian Molski, Małgorzata Łacheta, Przewodnik audytora systemów informatycznych, Helion 2007 2. Ciupiński A., Podstawowe elementy polityki bezpieczeństwa i obrony RP, AON, Warszawa 2005; 3. Stokłosa J., Biłski T., Pankowski T.: Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych. PWN: Warszawa 2001
Witryna WWW modułu/przedmiotu	