

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: 11.3

Stopień studiów: I

Specjalności: Informatyka stosowana

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy alarmowe i kontroli dostępu
KOD PRZEDMIOTU	IT 11.3 AIN C11 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
6				15	

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie zasad projektowania, montażu i podłączania urządzeń w systemach alarmowych i kontroli dostępu.

**Cel 2** Dokonywanie pomiarów oraz diagnozowanie elementów składowych w systemach alarmowych i kontroli dostępu.

**Cel 3** Posługiwanie się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów alarmowych i kontroli dostępu.

**Cel 4** Uruchamianie oraz testowanie systemów alarmowych i kontroli dostępu.

**Cel 5** Projektowanie systemów alarmowych i kontroli dostępu.



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Uzyskanie zaliczenia przedmiotu: Elektrotechnika i elektronika

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student objaśnia zasady projektowania systemów alarmowych i kontroli dostępu.

**EK2** Wiedza: Student zna zasady doboru oraz diagnostyki elementów składowych systemów alarmowych i kontroli dostępu.

**EK3** Umiejętności: Student posługuje się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów alarmowych i kontroli dostępu.

**EK4** Umiejętności: Student potrafi uruchomić oraz przetestować system alarmowy i kontroli dostępu.

**EK5** Umiejętności: Student projektuje systemy alarmowe i kontroli dostępu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Zajęcia organizacyjne, zagadnienia BHP i regulamin pracowni projektowej. Wyttyczne dotyczące struktury zadania projektowego.	1
P2	Zasady projektowania, montażu i podłączania urządzeń w systemach alarmowych oraz kontroli dostępu.	1
P3	Podstawowa konfiguracja systemu alarmowego.	1
P4	System alarmowy w dużym obiekcie użytkowym.	1
P5	System alarmowy z elementami automatyki i obsługą systemu bezprzewodowego.	1
P6	Budowa systemu alarmowego z funkcją powiadamiania za pomocą analogowej sieci telefonicznej i sieci GSM.	2
P7	System alarmowy z funkcją powiadamiania za pomocą sieci Ethernet.	2
P8	System alarmowy oparty o moduł alarmowy z komunikatorem GSM/GPRS.	2
P9	System Kontroli Dostępu ACCO.	2
P10	Bezprzewodowy system alarmowy z funkcją powiadamiania oparty o centralę Integra-WRL.	2
	RAZEM	15

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Ćwiczenia projektowe

**M2** E-learning



## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	13
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>50</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Kolokwium

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student pobieżnie objaśnia zasady projektowania systemów alarmowych i kontroli dostępu.	projekt	Średnia ważona ocen z kolokwium i ćwiczenia praktycznego.
NA OCENĘ 4	Student w stopniu dobrym objaśnia zasady projektowania systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
NA OCENĘ 5	Student w stopniu bardzo dobrym objaśnia zasady projektowania systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student w małym stopniu zna zasady doboru oraz diagnostyki elementów składowych systemów alarmowych i kontroli dostępu.	projekt	Średnia ważona ocen z kolokwium i ćwiczenia praktycznego.
NA OCENĘ 4	Student zna zasady doboru oraz diagnostyki elementów składowych systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
NA OCENĘ 5	Student doskonale zna zasady doboru oraz diagnostyki elementów składowych systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3



NA OCENĘ 3	Student dostatecznie posługuje się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów alarmowych i kontroli dostępu.	projekt	Średnia ważona ocen z kolokwium i ćwiczenia praktycznego.
NA OCENĘ 4	Student dobrze posługuje się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
NA OCENĘ 5	Student bardzo dobrze posługuje się podstawowymi narzędziami informatycznymi do projektowania i symulacji systemów alarmowych i kontroli dostępu.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student z błędami potrafi uruchomić oraz przetestować system alarmowy i kontroli dostępu.	projekt	Średnia ważona ocen z kolokwium i ćwiczenia praktycznego.
NA OCENĘ 4	Student potrafi uruchomić oraz przetestować system alarmowy i kontroli dostępu z pomocą nauczyciela.		
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie potrafi uruchomić oraz przetestować system alarmowy i kontroli dostępu.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Student z błędami projektuje systemy alarmowe i kontroli dostępu.	projekt	Średnia ważona ocen z kolokwium i ćwiczenia praktycznego.
NA OCENĘ 4	Student dobrze projektuje systemy alarmowe i kontroli dostępu.		
NA OCENĘ 5	Student bardzo dobrze projektuje systemy alarmowe i kontroli dostępu.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia ważona ocen ze wszystkich efektów kształcenia.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	INF_UB11, INF_UP03, INF_K01	Cel1, Cel2, Cel5	P1, P2, P3, P4	M1, M2



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK2	INF_W03, INF_UP03, INF_K01	Cel2, Cel3	P3, P4, P5, P6	M1, M2
EK3	INF_W03, INF_UB11, INF_K01	Cel2, Cel3, Cel4	P4, P5, P6, P7, P8, P9	M1, M2
EK4	INF_UB11, INF_UP03, INF_K01	Cel1, Cel2, Cel3, Cel5	P4, P5, P6, P8, P9, P10	M1, M2
EK5	INF_W03, INF_UB11, INF_UP03, INF_K01	Cel1, Cel2, Cel3, Cel4, Cel5	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10	M1, M2

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] E. Niezabitowska – *Budynek inteligentny. T.II, Podstawowe systemy bezpieczeństwa w budynkach inteligentnych*, Gliwice, 2005, Politechniki Śląskiej
- [2] <http://www.satel.pl> – -, -, -, -

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] <http://www.ealarmy.com.pl> – -, -, -, -
- [2] <http://www.systemyalarmowe.com.pl> – -, -, -, -

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

doc. dr inż. Marek Aleksander (kontakt: [aleksmar@pwsz-ns.edu.pl](mailto:aleksmar@pwsz-ns.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

mgr inż. Józef Wójcik (kontakt: [j.wojcik@pwsz-ns.edu.pl](mailto:j.wojcik@pwsz-ns.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik zakładu) (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....