

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Informatyka

Profil: Praktyczny

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 PIN C14 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
7				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. Wytoczne dotyczące struktury zadania projektowego.	1
P2	Zasady projektowania, montażu i podłączania urządzeń w systemach alarmowych oraz kontroli dostępu.	2
P3	Podstawowa konfiguracja systemu alarmowego.	4
P4	System alarmowy w dużym obiekcie użytkowym.	1
P5	System alarmowy z elementami automatyki i obsługą systemu bezprzewodowego.	2
P6	Budowa systemu alarmowego z funkcją powiadamiania za pomocą analogowej sieci telefonicznej i sieci GSM.	1
P7	System alarmowy z funkcją powiadamiania za pomocą sieci Ethernet.	1
P8	System alarmowy oparty o moduł alarmowy z komunikatorem GSM/GPRS.	1
P9	System Kontroli Dostępu ACCO.	1
P10	Bezprzewodowy system alarmowy z funkcją powiadamiania oparty o centralę Integra-WRL.	1
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Ćwiczenia projektowe

M2 Praca w grupach



8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Konsultacje przedmiotowe	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	4
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
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	INFP_K01, INFP_W03	Cel1, Cel2, Cel5	P1, P2, P3, P4	M1, M2
EK2	INFP_W03	Cel2, Cel3	P3, P4, P5, P6	M1, M2



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK3	INFP_UO03	Cel2, Cel3, Cel4	P4, P5, P6, P7, P8, P9	M1, M2
EK4	INFP_UB12	Cel1, Cel2, Cel3, Cel5	P4, P5, P6, P8, P9, P10	M1, M2
EK5	INFP_UB12	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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

doc. dr inż. Marek Aleksander (kontakt: aleksmar@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)

.....