Nazwa przedmiotu						
Zarządzanie i Przetwarzanie Informacji Information management and processing						
Dyscyplina					Oznaczenie przedmiotu	
Informatyka					5SNS_InfS1	
Rodzaj przedmiotu	Stopień studiów	Tryb studiów	Język zajęć		Rok	Semestr
obowiązkowy	1	niestacjonarne	polski		4	7
Rodzaj zajęć	Wyk.	Ćw.	Lab.	Sem.	Proj.	Liczba punktów ECTS
Liczba godzin w semestrze	9	0	9	0	0	4
Koordynator	dr inż. Piotr Szeląg, szelag@el.pcz.czest.pl					
Prowadzący	dr inż. Piotr Szeląg, szelag@el.pcz.czest.pl dr inż. Mirosław Kornatka, kornatka@el.pcz.czest.pl					

I. KARTA PRZEDMIOTU

Cel przedmiotu

C1. Poszerzenie wiedzy z zakresu zarządzania i przetwarzania informacji.
C2. Nabycie umiejętności zarządzania i przetwarzania informacji w środowisku PI System.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1. Podstawowa wiedza z zakresu przetwarzania informacji.
2. Podstawowe umiejętności obsługi komputera i aplikacji komputerowych.
3. Umiejętność korzystania z dostępnych źródeł literaturowych.
4. Umiejętność pracy samodzielnej i współpracy w grupie.

Efekty kształcenia

EK1. Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji.
EK2. Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System.

Treści programowe: wykłady	Liczba godzin
W1 – Podstawowe wiadomości o zarządzaniu i przetwarzaniu informacji	1
W2 – Zastosowanie popularnych pakietów biurowych	1
W3 – Zaawansowane funkcje pakietów biurowych	1
W4 – Podstawowe funkcje i właściwości Sytemu PI	1
W5 – Wykorzystanie PI DataLink do przetwarzania informacjami	1
W6 – Zastosowanie PI Builder do w zarządzaniu informacją	1
W7 – Automatyzacja zadań w środowisku PI System	1
W8 – Bezpieczeństwo w dostępie do informacji	1
W9 – Kolokwium zaliczeniowe	1
SUMA	**9**

Treści programowe: laboratorium	Liczba godzin
L1 – Zaawansowane funkcje pakietów biurowych	1
L2 – Podstawowe funkcje PI DataLink	2
L3 – Zaawansowane funkcje PIDataLink	2
L4 – Tworzenie struktur z wykorzystaniem PI Builder	2
L5 – Zarządzanie dostępem do informacji w systemie PI	1
Kolokwium zaliczeniowe	1
SUMA	**9**

Narzędzia dydaktyczne

1. Prezentacja multimedialna
2. Specjalistyczne oprogramowanie
3. Stanowisko komputerowe

Sposoby oceny efektów kształcenia (F – ocena Formująca, P – ocena Podsumowująca)

F1. Aktywność na zajęciach.
F2. Ocena poprawnego wykonania zadania postawionego w trakcie zajęć.
P1. Kolokwium zaliczeniowe.

Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z prowadzącym	18
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą	28
Przygotowanie do zajęć	40
Przygotowanie do kolokwium	14
Sumaryczna liczba godzin/punktów ECTS dla przedmiotu	**100 h / 4 ETCS**

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

1. Borowiecki R., Kwieciński M. *Zarządzanie zasobami informacyjnymi w przedsiębiorstwie. Ku- przedsiębiorstwu przyszłości*, Wydawnictwo Naukowo- techniczne, Warszawa 2001
2. Building PI System Assets and Analytics with AF- http://cdn.osisoft.com/learningcontent/pdfs/BuildingPISystemAssetsWorkbook.pdf
3. https://livelibrary.osisoft.com/LiveLibrary/content/en/datalink-v7/GUID-19DE67F0-18B5-426F-9225-4A3820C484BD
4. https://www.osisoft.com/pi-system/

Macierz realizacji efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie efektu do efektów kształcenia dla dyscypliny naukowej Informatyka*	Cele przedmiotu	Forma zajęć	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	KINF1_W10, KINF1_U01	C1, C2	W	1	P1
EK2	KINF1_U01, KINF1_U02, KINF1_U06	C1, C2	Lab	2, 3	F1, F2, P1

* – wg załącznika

II. FORMY OCENY – SZCZEGÓŁY

Ocena	Efekty
EK1	**Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji**
2	Student nie zna i nie rozumie tematyki zarządzanie i przetwarzania informacji
3	Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji na poziomie podstawowym
3.5	Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji na poziomie wyższym niż podstawowy
4	Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji na poziomie średnim
4.5	Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji na poziomie wyższym niż średni
5	Student zna i rozumie tematykę zarządzania i przetwarzania informacji na poziomie zaawansowanym
EK2	**Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System**
2	Student nie potrafi zarządzać i przetwarzać informacji w środowisku PI System
3	Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System na poziomie podstawowym
3.5	Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System na poziomie wyższym niż podstawowy
4	Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System na poziomie średnim
4.5	Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System na poziomie wyższym niż średni
5	Student potrafi zarządzać i przetwarzać informacje w środowisku PI System na poziomie zaawansowanym

III. INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

1. Wszelkie informacje dla studentów na temat planu zajęć dostępne są na tablicy ogłoszeń oraz na stronie el.pcz.pl.
2. Informacje na temat warunków zaliczania zajęć przekazywana jest studentom podczas pierwszych zajęć.