**Nazwa przedmiotu:**

Systemy DCS

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jan Kościelny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka Robotyka i Informatyka Przemysłowa

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagana ogólna znajomość zagadnień wykładanych w przedmiotach: podstawy automatyki, przetwarzanie sygnałów, sterowanie procesami ciągłymi, sterowanie procesami dyskretnymi, systemy automatyki.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość różnych rozwiązań systemów automatyki klasy DCS. Umiejętność aplikacji systemów DCS do sterowania, wizualizacji i nadzoru procesów przemysłowych

**Treści kształcenia:**

1. Wprowadzenie
2. Struktury systemów DSC
3. Stacje procesowe
4. Stacje operatorskie
5. Stacje inżynierskie
6. Nowe funkcje
7. Podsumowanie

**Metody oceny:**

Wykład Egzamin
Laboratorium Zaliczenie na podstawie ocen z ćwiczeń laboratoryjnych

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Materiały na stronie Instytutu Automatyki i Robotyki
2. Katalogi firmowe poszczególnych systemów

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe