

Grupa bloków

Układy elektroniki przemysłowej



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

II stopień studiów dwustopniowych

Elektronika i telekomunikacja



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Blok

Komputery przemysłowe i pakiety HMI SCADA 2

K25.30



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Komputery przemysłowe i pakiety HMI SCADA 2

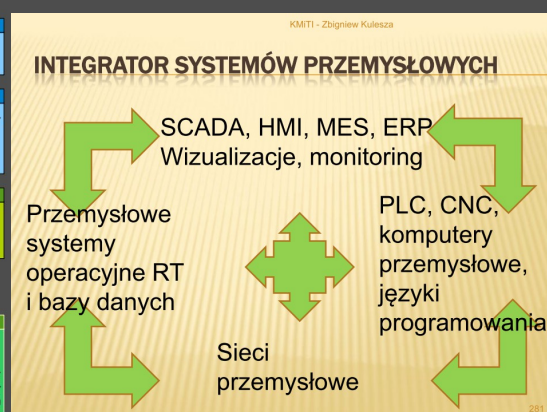
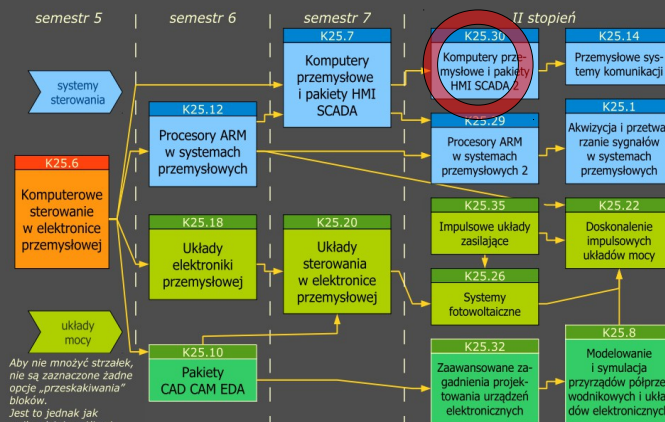
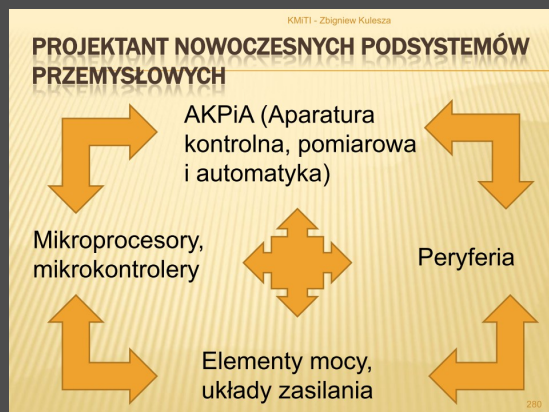
K25.30(IIst)

Jeśli Znasz się już na sterownikach przemysłowych, Umiesz napisać program w specjalnym języku, potem zaprogramować – to świetnie!

Ale tym bardziej jako specjalista Wiesz, że czasem podstawy nie wystarczą... Trzeba nauczyć się wielu „tajemnic”, zawodowych tricków... I właśnie po to jest ten blok.

Zaawansowana wiedza o stosowaniu i wykorzystaniu komputerów i sterowników przemysłowych. Samodzielna budowa pełnego systemu sterowania i wizualizacji.

Blok jest kontynuacją: Komputery przemysłowe i pakiety HMI SCADA (K25.7).



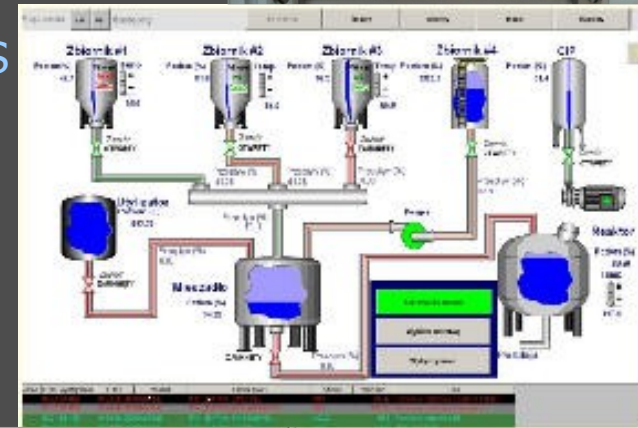
Komputery przemysłowe i pakiety HMI SCADA 2

Tematyka bloku:

- Zaawansowane systemy elektronicznego sterowania i nadzoru procesów przemysłowych
- Komputery przemysłowe - budowa, działanie, programowanie
- Współpraca pakietów do nadrzędnego sterowania i wizualizacji SCADA z komputerami przemysłowymi
- Systemy zarządzania produkcją i jej przebiegiem MES

Nabyta wiedza i umiejętności:

- Znajomość budowy i działania komputerów i sterowników przemysłowych
- Umiejętność programowania PLC w zaawansowanych językach programowania
- Znajomość współpracy pakietów SCADA z komputerami przemysłowymi - praktycznego ich wykorzystania i programowania
- Umiejętność wykorzystania języków skryptowych oraz obsługi baz danych przemysłowych
- Znajomość systemów zarządzania produkcją i systemów zarządzania przedsiębiorstwem



Komputery przemysłowe i pakiety HMI SCADA 2

Korzyści dla absolwenta - praca:

- Bardzo dobre przygotowanie do zatrudnienia w firmach potrzebujących pracowników projektujących systemy wizualizacji, baz danych przemysłowych, sterowania w przemyśle, a także w nadzorze oraz sekcjach zarządzania przedsiębiorstwem

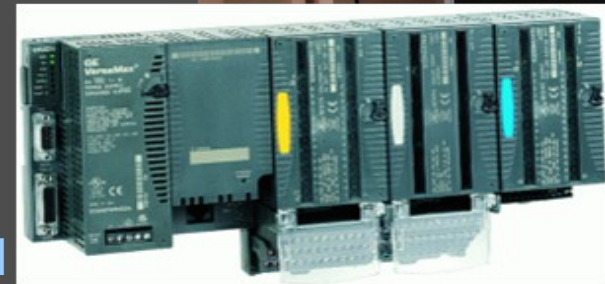
Baza sprzętowa:

- Laboratorium sterowników przemysłowych ze sterownikami m.in. GE Intelligent Platforms, Siemens, Omron i PEP wraz ze zintegrowanymi środowiskami projektowymi
- Planowane jest unowocześnienie bazy sprzętowej z klasy PLC do klasy pełnowymiarowych komputerów przemysłowych
- Zdjęcia pokazują faktycznie stosowany w trakcie zajęć sprzęt

Wykaz przedmiotów i szczegóły
na temat bloku – bloki.dmcs.pl

Opiekun bloku:

mgr inż. Zbigniew Kulesza - kulesza@dmcs.p.lodz.pl



Układy elektronicznej przemysłowej

Ścieżki kształcenia

kliknij na bloku
aby wyświetlić stronę
z jego opisem

