

Automatyka + Informatyka = Nowoczesne sterowanie

AUTOMATYKA W PRZEMYŚLE 4.0

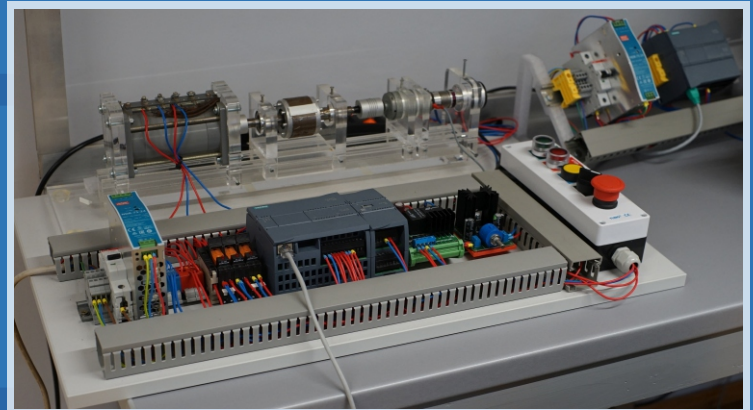
studia stacjonarne II stopnia

IV Rewolucja Przemysłowa jest już w Polsce!

Przemysł 4.0 to koncepcja opisująca złożony **proces transformacji** technologicznej i organizacyjnej przedsiębiorstw, który obejmuje integrację łańcucha wartości, wprowadzanie nowych modeli biznesowych oraz cyfryzację produkcji, produktów i usług.

Termin **Przemysł 4.0** (Industrie 4.0) po raz pierwszy został użyty podczas międzynarodowych targów Hannover Messe w 2011 roku.

Od tego czasu zrobił światową karierę i oznacza kolejną rewolucję technologiczną w gospodarce światowej.



Nowa specjalność

Automatyka w Przemysle 4.0

to odpowiedź Wydziału na wyzwania IV Rewolucji Przemysłowej i zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów łączących wiedzę i umiejętności z Automatyki i Informatyki.

Program kształcenia inżynierów nowej specjalności zawiera nowoczesne przedmioty, które oprócz wiedzy gwarantują nabycie praktycznych umiejętności w dobrze wyposażonych laboratoriach komputerowych, sprzętowych oraz w projektach zorientowanych na integrację teorii z praktyką:

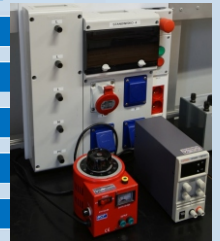
- Identyfikacja i optymalizacja procesów przemysłowych
- Zastosowanie narzędzi CAD/CAM/CAE w przygotowaniu produkcji
- Inżynieria sterowania
- Sterowniki programowalne PLC w automatyzacji produkcji
- Interfejsy HMI i oprogramowanie SCADA
- Systemy operacyjne czasu rzeczywistego R-TOS
- Pomiary, przetwarzanie i transmisja sygnałów w procesach przemysłowych
- Internet Rzeczy i Obliczenia w chmurach
- Sieci automatyki przemysłowej
- Sztuczna inteligencja w przemyśle i budynkach inteligentnych



Kto może studiować AwP 4.0?

Absolwenci kierunków I stopnia:

- Automatyka i Robotyka
- Informatyka
- Elektrotechnika
- Mechatronika
- i zbliżonych



Zawartość bloków tematycznych

Projektowanie systemów automatyki 195h	Projektowanie CAD Programowanie obiektowe Optymalizacja numeryczna Programowalne systemy cyfrowe
Pomiary Automatyka Sterowanie 255h	Identyfikacja i analiza układów automatyki Sterowniki PLC Systemy wbudowane Metody pomiarowe w przemyśle
Sterowanie i obliczenia w sieci 180h	Sieci automatyki przemysłowej Przetwarzanie i transmisja sygnałów Internet rzeczy Obliczenia w chmurze
Automatyzacja procesów przemysłowych 210h	Sterowanie cyfrowe w Przemysle 4.0, HMI i SCADA w Przemysle 4.0 Systemy operacyjne R-T Elektrotechnika przemysłowa
Sztuczna inteligencja Budynki inteligentne 105h	Metody sztucznej inteligencji Automatyzacja w obiektach użytkowych Monitoring i sterowanie procesami w inteligentnych budynkach

AUTOMATYKA w PRZEMYŚLE 4.0

studia stacjonarne II stopnia

więcej o specjalności: awp4.wiek.pk.edu.pl