

Sterowniki PLC i systemy wbudowane

CHARAKTERYSTYKA	<p>Dwusemestralne studia podyplomowe adresowane są do absolwentów wyższych uczelni, pragnących pogłębić bądź zdobyć umiejętności praktyczne oraz wiedzę teoretyczną z zakresu programowania sterowników PLC, projektowania, programowania, instalacji i diagnostyki sieci Profibus i Profinet, programowania mikrokontrolerów, systemów wbudowanych i IoT. Starannie dobrana tematyka zajęć umożliwi zdobycie nie tylko wiedzy teoretycznej, ale i praktyki w zakresie projektowania, programowania i diagnostyki układów sterowania bazujących na sterownikach PLC firmy Siemens serii S7. Projektowania, programowania i diagnostyki układów komunikacyjnych opartych o standardy przemysłowej Profibus i Profinet. Projektowania i eksploatacji mikroprocesorowych układów obejmujących systemy wbudowane i IoT. Całość odniesiona zostanie do koncepcji Przemysłu 4.0.</p> <p>Zamiast akademickich przedmiotów związanych w automatyzacją procesów przemysłowych i układami mikroprocesorowymi uczestnicy studiów zrealizują między innymi wysoko wyspecjalizowane przedmioty, takie jak m. in. Kurs sieci Profibus, Kurs sieci Profinet, Systemy wbudowane, Komunikacja IoT, Zarządzanie projektami.</p> <p>Na wykładach, laboratoriach i projektach będzie możliwość praktycznego zapoznania się z możliwościami i obsługą narzędzi sprzętowych i programowych pozwalających na zaprogramowanie i diagnostykę układów sieciowych PLC i systemów wbudowanych wraz z IoT.</p> <p>Wszystkie zajęcia prowadzone będą w odpowiednio przygotowanych laboratoriach Politechniki Opolskiej.</p>
WYMAGANIA	dyplom ukończenia studiów (studia zawodowe lub studia magisterskie)
WARUNKI REKRUTACJI	zgłoszenia do 23 września 2019 r. limit miejsc: 15 minimalna liczba słuchaczy: 12
CYKL KSZTAŁCENIA	liczba semestrów: 2
DATA ROZPOCZĘCIA	12 października 2019 r.
TERMINY ZAJĘĆ	10 zjazdów kontaktowych w semestrze
OPLATA SEMESTRALNA	3000 zł
KIEROWNIK STUDIÓW	dr inż. Gerard Bursy
KONTAKT	Sekretariat mgr Monika Gucwa, tel. +48 77 449 8655; mo.gucwa@po.edu.pl Kierownik dr inż. Gerard Bursy, tel. +48 77 449 8647, g.bursy@po.edu.pl Sekretarz dr inż. Jacek Korniak, tel. +48 77 449 8662, j.korniak@po.edu.pl
DODATKOWE INFORMACJE DLA SŁUCHACZY	Informacje dotyczące planu zajęć, przedmiotach, prowadzących znajdują się na stronie internetowej: http://plc.po.opole.pl