



Gliwice 25.04.2013

**CZTEROLETNI STUDIUM DOKTORANCKIE  
w dyscyplinie : *Automatyka i Robotyka***

Program obejmuje łącznie 240 godzin na studiach stacjonarnych oraz 260 godzin na studiach niestacjonarnych. Odpowiada temu 60 punktów ECTS zarówno na studiach stacjonarnych jak też niestacjonarnych.

Celem studiów doktoranckich w dyscyplinie Automatyka i Robotyka jest przygotowanie słuchaczy do prowadzenia aktywnej działalności naukowej związanej z szeroko rozumianą automatyką i robotyką, prezentacji wyników badań, a także do podsumowania w formie pracy doktorskiej.

Służą temu:

- Wykłady obowiązkowe.  
Mają one szeroki zakres tematyczny ustalony w taki sposób aby zarówno objąć podstawy współczesnej automatyki i robotyki jak też wskazać najważniejsze kierunki badań naukowych w tej dyscyplinie. Prowadzone są przez pracowników Instytutu Automatyki Politechniki Śląskiej.
- Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe doktorantów. Zajęcia fakultatywne o charakterze rozwijania umiejętności dydaktycznych obejmują zakres metodyki zajęć dydaktycznych oraz nowych technologii wykorzystywanych w kształceniu studentów. Zajęcia fakultatywne o charakterze rozwijania umiejętności zawodowych mają przede wszystkim charakter wykładów monograficznych. Prowadzone są one głównie przez pracowników Instytutu Automatyki lub w przypadku zainteresowania studentów określoną tematyką – przez zaproszonych wykładowców spoza Instytutu. Studenci mają również prawo słuchania wykładów prowadzonych w ramach studiów doktoranckich z innych zakresów na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej. Wśród przedmiotów oferowanych przez pracowników Instytutu Automatyki znajdują się przedmioty podstawowe z zakresu matematyki i teorii sterowania, a także przedmioty specjalistyczne prezentujące nowoczesne technologie i najnowsze osiągnięcia naukowe. Odwołują się przy tym często do oryginalnych prac Wykładowcy. Ilustrowane są licznymi przykładami. Wiedza zdobyta na wykładach pozwala na pełniejsze rozumienie literatury naukowej, stanowi inspirację do podjęcia wyzwań naukowych w ramach realizacji pracy doktorskiej, dostarcza odpowiednich narzędzi do prowadzenia badań, ułatwia zaliczenie egzaminów doktorskich, poszerza horyzonty, a także umożliwia wykreowanie dojrzałej sylwetki Doktoranta, posiadającego orientację w licznych problemach automatyki i robotyki.

- Praktyki w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze 10 godzin rocznie. Z praktyk dydaktycznych zwolnieni są doktoranci zatrudnieni na uczelni w charakterze nauczycieli akademickich.
- Seminarium doktoranckie  
Pozwala ono na bieżącą ocenę postępów w realizacji pracy naukowej, uczy sposobu prezentowania wyników szerszemu audytorium, prowokuje do dyskusji oraz odpowiedzi na pytania, umożliwia wymianę poglądów naukowych. Seminarium ponadto poszerza horyzonty dzięki słuchaniu prezentacji innych Doktorantów i dzięki temu może być źródłem inspiracji naukowych.
- Zajęcia w języku angielskim  
Zarówno seminaria, jak i wykłady mogą być prowadzone w języku angielskim, w sytuacji, gdy uczestnikiem zajęć jest przynajmniej jedna osoba nie posługująca się językiem polskim, bądź na podstawie porozumienia pomiędzy słuchaczami i prowadzącym zajęcia, za zgodą Kierownika studium doktoranckiego.
- Konwersatorium z języka angielskiego (dla studentów studiów niestacjonarnych)  
Doskonali ono praktyczną znajomość języka angielskiego ze szczególnym zwróceniem uwagi na język techniczny. Nabyte doświadczenie ułatwia czytanie literatury naukowej, a także komunikowanie się z międzynarodowym środowiskiem naukowym na konferencjach lub w formie korespondencji. Konwersatorium języka angielskiego jest obowiązkowe dla słuchaczy niestacjonarnych studiów doktoranckich.

W drugim roku studiów doktoranckich Doktorant powinien wybrać opiekuna naukowego. Do czasu wyboru opiekuna naukowego przez Doktoranta, obowiązki jego opiekuna naukowego pełni profesor prowadzący jego seminarium doktoranckie.