



Gliwice, 25.04.2013 r.

CZTEROLETNIIE STUDIUM DOKTORANCKIE

w dyscyplinie : *Elektronika*

Program obejmuje łącznie 240 godzin na studiach stacjonarnych oraz 300 godzin na studiach niestacjonarnych. Odpowiada temu 60 punktów ECTS zarówno na studiach stacjonarnych jak też niestacjonarnych.

Program studiów doktoranckich w dyscyplinie Elektronika składa się przede wszystkim z wykładów monograficznych. Tematyka wykładów dotyczy najważniejszych kierunków rozwoju współczesnej elektroniki. W znacznej części wykłady monograficzne związane są z badaniami naukowymi prowadzonymi przez pracowników Instytutu Elektroniki.

- Wykłady obowiązkowe.

Mają one szeroki zakres tematyczny ustalony w taki sposób aby zarówno objąć podstawy współczesnej elektroniki jak też wskazać najważniejsze kierunki badań naukowych w tej dyscyplinie. Prowadzone są przez pracowników Instytutu Elektroniki 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 obieralnych wykładów monograficznych. Sposób prezentacji zagadnień inspirowane słuchaczy do podjęcia własnych badań. Wykładowcy wskazują doktorantom możliwe kierunki prowadzenia dalszych prac, zachęcają doktorantów do włączania się w nurt już prowadzonych prac, wskazując problemy możliwe do rozwiązania w ramach prac doktorskich.

Możliwe jest wybieranie tematów wykładów obieralnych spośród wszystkich prowadzonych na studiach doktoranckich na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki. Niektóre przedmioty prowadzą zapraszani wykładowcy spoza Instytutu Elektroniki, a także spoza Politechniki Śląskiej. W przypadku wyraźnego zainteresowania doktorantów tematyką nie reprezentowaną w Instytucie, prowadzone są poszukiwania odpowiedniego wykładowcy. Zwykle efektem tych poszukiwań jest cykl nowych wykładów monograficznych.

Większość doktorantów ma indywidualny profil wykładów. Ustalenie profilu wykładów odbywa się w porozumieniu z opiekunem naukowym doktoranta oraz Koordynatorem studiów doktoranckich. Po ustaleniu profilu wykładów doktorant zostaje przydzielony do odpowiedniej grupy seminaryjnej. Przydział ten odbywa się również w porozumieniu z opiekunem naukowym i koordynatorem studiów doktoranckich.

- Praktyki w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze 10 godzin rocznie. Z praktyk dydaktycznych zwolnieni są doktoranci zatrudnieni na uczelni w charakterze nauczycieli akademickich.

- Seminaria doktoranckie

Program studiów, oprócz wykładów obejmuje obowiązkowe seminaria doktoranckie, stanowiące forum dyskusyjne, na którym doktoranci przedstawiają propozycje swoich prac doktorskich i prezentują uzyskane wyniki. Seminarium ma za zadanie, oprócz pogłębienia wiedzy i wyrobienia samodzielności w badaniach naukowych, także zdobywanie doświadczeń w zakresie przygotowania i odpowiedniej organizacji komunikatu, wypowiedzi, pracy pisemnej.

- 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 języka angielskiego

Dla studentów studiów niestacjonarnych prowadzony jest lektorat języka angielskiego. 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.