

## WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY

Wydział Elektryczny został powołany do życia w 1945 roku, jako jeden z pierwszych czterech wydziałów Politechniki Śląskiej. W jego skład wchodzi cztery instytuty:

- Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów (RE1),
- Instytut Metrologii i Automatyki Elektrotechnicznej (RE2),
- Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej (RE3),
- Instytut Maszyn i Urządzeń Elektrycznych (RE4).

Kadra dydaktyczna Wydziału to obecnie 109 nauczycieli akademickich, w tym 6 z tytułem profesora, 15 samodzielnych pracowników naukowych ze stopniem naukowym doktora habilitowanego i 53 adiunktów. Wydział posiada prawa nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego.

Wydział prowadzi pięcioletnie studia na kierunku *Elektrotechnika* w następujących specjalnościach:

- automatyka i metrologia elektryczna,
- elektroenergetyka,
- maszyny i urządzenia elektryczne,
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej,
- trakcja elektryczna.

W około 70% program studiów jest wspólny dla wszystkich specjalności. Pozostałe 30% zajęć programowych odbywa się - począwszy od siódmego semestru - w ramach specjalności i kierunków dyplomowania. Program studiów charakteryzuje się dużym udziałem elektroniki, energoelektroniki, automatyki, informatyki i techniki mikroprocesorowej. Pozwala to na nabycie gruntownej wiedzy w zakresie projektowania, konstrukcji i eksploatacji urządzeń i układów stosowanych w różnych dziedzinach nowoczesnego przemysłu: aparatury kontrolno-pomiarowej i zautomatyzowanych systemów pomiarowych, układów regulacji i systemów sterowania, półprzewodnikowych układów zasilających i napędowych, układów automatyki zabezpieczeniowej, systemów informatycznych i diagnostycznych itd.

Bazę lokalowo-techniczną Wydziału stanowi m.in. dwadzieścia nowoczesnie wyposażonych laboratoriów dydaktycznych i badawczych. Wyróżniający się studenci mogą współuczestniczyć w pracach naukowo-badawczych prowadzonych przez działające na Wydziale insytuty. Na Wydziale działa również studenckie koło komputerowe dysponujące własnym sprzętem. Zainteresowani mogą także uczestniczyć w otwartych seminariach z języka angielskiego (technicznego).

Wydział przywiązuje dużą wagę do adaptacji studentów do studiów. W tym celu skorygowano programy nauczania na początkowych semestrach oraz wprowadzono system stałych indywidualnych opiekunów dydaktycznych (tzw. tutorów). W analizie socjologicznej, przeprowadzonej wśród studentów pierwszego roku w 1991 roku, Wydział uzyskał za te działania - a także za dobrą pracę dziekanatu - najwyższe na całej Uczelni oceny.

Wydział prowadzi szeroką działalność naukową i badawczą. Prace te są finansowane przez Komitet Badań Naukowych, są wykonywane na zlecenie zakładów przemysłowych, bądź też są podejmowane przez pracowników w ramach tzw. prac własnych. Prace naukowo-badawcze obejmują następującą tematykę:

- analiza, automatyzacja i sterowanie systemów elektroenergetycznych, linie przesyłowe i stacje rozdzielcze, automatyka zabezpieczeniowa, projektowanie i eksploatacja urządzeń elektrycznych, technika izolacyjna, systemy ekspertowe dla komputerowych systemów wspomaganie dyspozytorów elektroenergetycznych,
- teoria i komputerowo wspomagane projektowanie maszyn elektrycznych, energoelektroniczne układy zasilania i regulacji maszyn elektrycznych, mikroprocesorowe układy sterowania, trakcja elektryczna, elektronizacja taboru trakcyjnego, elektrotermia,
- analiza i synteza obwodów elektrycznych, numeryczna analiza pól magnetycznych i elektrycznych, teoria mocy, miernictwo wielkości elektrycznych i nieelektrycznych, miernictwo dynamiczne i stochastyczne, mikroprocesorowe systemy pomiarowe.

#### Kolegium Dziekańskie

Dziekan: prof.dr hab.inż. Tadeusz Glinka

Prodziekani: doc.dr hab.inż. Krzysztof Kluszczyński

doc.dr hab.inż. Kurt Zmuda