

Elektrotechnika, studia dualne

Studia I stopnia (studia inżynierskie), stacjonarne, profil praktyczny

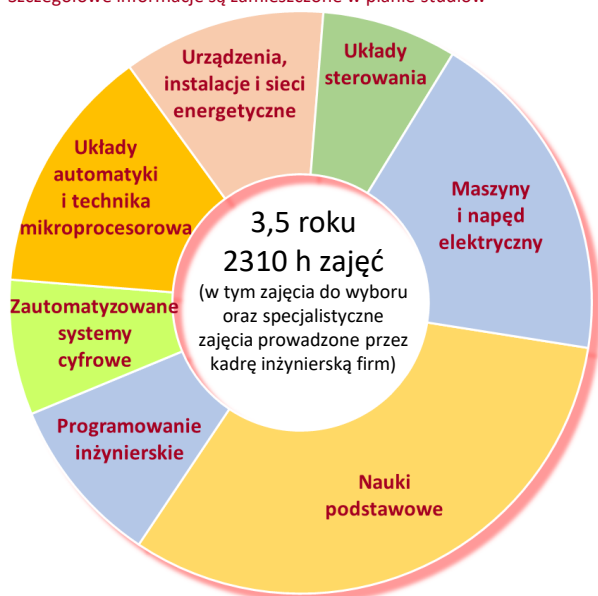


Studia dualne (profil praktyczny) przygotowują do podjęcia pracy zawodowej, szczególnie w przedsiębiorstwach działających w sferze konstrukcji i produkcji urządzeń elektrycznych i elektronicznych, zajmujących się automatyką oraz usługami związanymi z wytwarzaniem i przetwarzaniem energii elektrycznej.

Studia umożliwiają zdobywanie praktycznych umiejętności i kompetencji zawodowych oczekiwanych obecnie przez pracodawców. Kompetencje absolwenta są ugruntowane podczas corocznej, rozszerzonej płatnej praktyki zawodowej (łącznie 52 tygodnie) odbywanej w najlepszych przedsiębiorstwach z branży, uczestników programu Partner kształcenia praktycznego.

Tematyka studiów

Szczegółowe informacje są zamieszczone w planie studiów



Nauki podstawowe (510 h)

matematyka, fizyka, obwody elektryczne i sygnały, inżynieria materiałowa, metrologia;

Programowanie inżynierskie (150 h)

informatyka, techniki symulacji, programowalne struktury logiczne, oprogramowanie inżynierskie - oprogramowanie CAD/CAE/CAM;

Zautomatyzowane systemy cyfrowe (120 h)

systemy automatyki, przemysłowe systemy cyfrowe, cyfrowe systemy pomiarowe;

Układy automatyki i technika mikroprocesorowa (220 h)

podstawy automatyki, technika mikroprocesorowa i mikrokontrolery, elementy automatyki, technika mikroprocesorowa w energoelektronice;

Urządzenia, instalacje i sieci elektryczne (180 h)

urządzenia i instalacje elektryczne, elektroenergetyka, komputerowe wspomaganie projektowania, budowa i eksploatacja stacji WN/SN i SN/SN;

Układy sterowania (120 h)

metody i algorytmy sterowania, sterowniki przemysłowe, metody identyfikacji i diagnostyki;

Maszyny i napęd elektryczny (300 h)

maszyny elektryczne, utrzymanie ruchu i eksploatacja maszyn i urządzeń, energoelektronika, napęd elektryczny, automatyka napędu elektrycznego;

Informacje dotyczące kształcenia

- ☐ W ramach studiów oferowana jest specjalność Automatyka przemysłowa (AP).
- ☐ Studia o profilu praktycznym są prowadzone z udziałem przedsiębiorstw – partnerów kształcenia praktycznego. Część zajęć prowadzi kadra inżynierska z wiodących przedsiębiorstw branży energetycznej i elektronicznej w województwie podlaskim.
- ☐ Kształcenie odbywa się przemiennie w formie zajęć dydaktycznych realizowanych w uczelni i w formie płatnych praktyk odbywanych u pracodawcy.

Zintegrowane umiejętności absolwenta

- ☐ Zastosowanie i projektowanie systemów automatyki z wykorzystaniem mikrokontrolerów i struktur programowalnych.
- ☐ Diagnostyka i projektowanie zautomatyzowanych systemów kontrolno-pomiarowych.
- ☐ Stosowanie nowoczesnych urządzeń zasilających i automatyczne układy napędu elektrycznego.
- ☐ Posługiwanie się specjalistycznym oprogramowaniem narzędziowym.
- ☐ Projektowanie instalacji elektrycznych.

Perspektywy zatrudnienia

- ☐ Przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, eksploatacją, diagnostyką oraz problematyką bezpieczeństwa i niezawodności urządzeń i systemów elektrycznych.
- ☐ Firmy związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii.
- ☐ Przedsiębiorstwa produkujące, wdrażające i integrujące przemysłowe systemy sterowania oraz systemy pomiarowo-kontrolne.
- ☐ Wykonywanie samodzielnych funkcji technicznych.

