

100
YEARS
of the Revival of
THE WARSAW
UNIVERSITY of
TECHNOLOGY



WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING

Instytut Elektroenergetyki

Spotkanie informacyjne dla studentów
Specjalność Elektroenergetyka



Elektroenergetyka

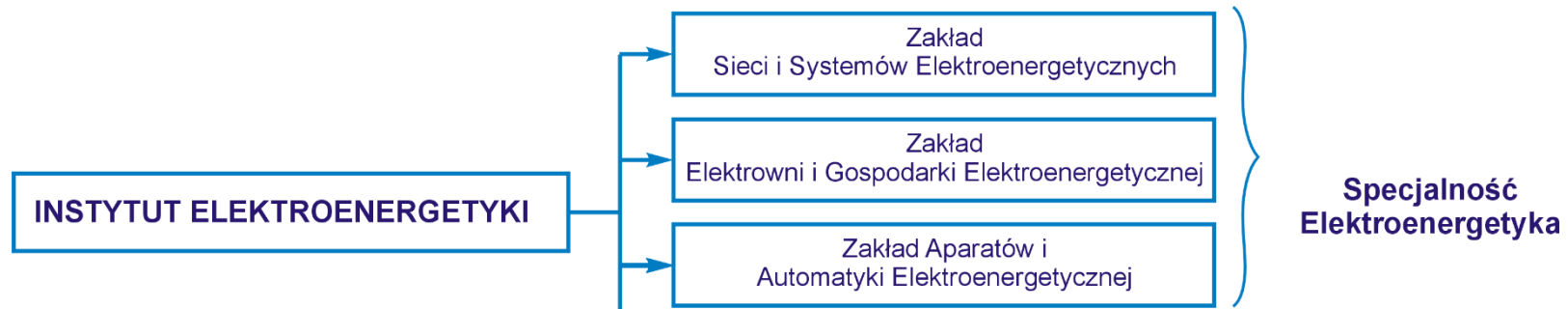
jest specjalnością ukierunkowaną na kształcenie specjalistów na potrzeby podmiotów szeroko rozumianej elektroenergetyki.

Kształcenie umożliwia studentom merytoryczne przygotowanie techniczne i podstawowe ekonomiczne do podjęcia pracy inżynierskiej w elektroenergetyce, na różnych stanowiskach oraz w różnych jej sektorach, począwszy od systemowego i lokalnego (w tym OZE) wytwarzania energii elektrycznej przez zagadnienia związane z przesyłem i rozdziałem energii elektrycznej, handel energią elektryczną, sterowanie i automatyzację systemu elektroenergetycznego i jego elementów, teleinformatykę oraz zagadnienia informatyczne sektorów elektroenergetyki po zagadnienia dostarczania energii elektrycznej odbiorcom i jej racjonalnego użytkowania.

Absolwenci

specjalności Elektroenergetyka znajdują zatrudnienie w przedsiębiorstwach energetyki zawodowej, przedsiębiorstwach budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunalnego, zakładach przemysłowych, biurach projektowych, firmach konsultingowych, przedstawicielstwach firm zagranicznych, ośrodkach badawczo-rozwojowych, instytutach branżowych energetyki oraz wyższych uczelniach. Realizują też własne zainteresowania zawodowe, zakładając i prowadząc firmy prywatne.

Instytut Elektroenergetyki



Zespół naukowo-dydaktyczny Instytutu tworzą doświadczeni nauczyciele akademicki, którzy sukcesywnie uzupełniają i aktualizują swoją wiedzę praktyczną prowadząc współpracę z przedsiębiorstwami energetycznymi, organami rządowymi, ośrodkami naukowo-badawczymi, biurami projektów, towarzystwami energetycznymi oraz innymi organizacjami.

W trakcie semestru 6 studenci obierają przedmioty specjalizacji realizowane na semestrze 7:

- Sieci i systemy elektroenergetyczne; prowadzi ZSiS,
- Wytwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej; prowadzi ZEiGE,
- Automatyka elektroenergetyczna ; prowadzi ZAiAE,
- Aparaty elektryczne; prowadzi ZAiAE.

Wybór danych przedmiotów specjalizacji umożliwia studentom, oprócz głębszego poznania preferowanego przez nich kierunku inżynierskiego, napisanie pracy dyplomowej inżynierskiej z dziedziny wybranego lub ewentualnie pokrewnego bloku przedmiotów.

Zakład Aparatów i Automatyki Elektroenergetycznej

Adres strony : <http://www.ien.pw.edu.pl/EAZ/>

Sekretariat : Gmach Mechaniki (GM) p. 9A

Kierownik Zakładu : prof. PW dr hab. inż. Desire Rasolomampionona, GM pok. 111

Sylwetka absolwenta:

przygotowanie do pracy inżynierskiej w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, wykonawstwem i eksploatacją urządzeń oraz systemów elektroenergetycznych ze szczególnych uwzględnieniem nowoczesnej automatyki elektroenergetycznej zabezpieczeniowej i regulacyjnej, komputerowych systemów sterowania i telekomunikacji w elektroenergetyce oraz aparatów i układów elektroenergetycznych.

Wiedza i umiejętności:

ogólna wiedza inżynierska z zakresu specjalności elektroenergetyka i ugruntowana wiedza inżynierska oraz umiejętności z zakresu automatyki elektroenergetycznej nowej generacji, zastosowania sieci komputerowych i telekomunikacji w elektroenergetyce, modelowania i symulacji urządzeń elektroenergetycznych, projektowania, wykonawstwa i eksploatacji obwodów automatyki elektroenergetycznej.

Zakład Elektrowni i Gospodarki Elektroenergetycznej

Adres strony : [http:// www.ien.pw.edu.pl/EIG/](http://www.ien.pw.edu.pl/EIG/)

Sekretariat : Gmach Elektryczny (GE) wejście C pom. 209

Kierownik Zakładu : prof. dr hab. inż. Józef Paska, GE wejście C, p. 209

Sylwetka absolwenta:

przygotowanie do pracy inżynierskiej w zakresie planowania, projektowania, eksploatacji obiektów elektroenergetycznych (elektrownie konwencjonalne, odnawialne źródła energii, elektrociepłownie, stacje elektroenergetyczne, rozdzielnie, układy zasilania odbiorców), podstaw obrotu energią elektryczną (zakup, sprzedaż energii), racjonalnej gospodarki energią elektryczną w obiektach.

Wiedza i umiejętności:

ogólna wiedza inżynierska w zakresie specjalności elektroenergetyka, ugruntowana wiedza inżynierska w dziedzinie współczesnych urządzeń i technologii wytwarzania, przetwarzania i użytkowania energii elektrycznej, posiadanie umiejętności stosowania metod techniczno-ekonomicznej analizy i oceny przedsięwzięć w elektroenergetyce oraz stosowanie współczesnych technik analizy i oceny wytwarzania i użytkowania energii elektrycznej.

Zakład Sieci i Systemów Elektroenergetycznych

Adres strony : <http://ien1.ien.pw.edu.pl/zsis/>

Sekretariat : Gmach Mechaniki (GM) p. 5

Kierownik Zakładu : prof. dr hab. inż. Mirosław Parol, GM pok. 10A.

Sylwetka absolwenta:

przygotowanie do pracy inżynierskiej w przedsiębiorstwach zajmujących się szeroko rozumianą eksploatacją, projektowaniem i wykonawstwem infrastruktury sieci i systemów elektroenergetycznych (instalacje elektryczne, systemy instalacji inteligentnych, obiekty sieci dystrybucyjnych i przesyłowych ze szczególnym ukierunkowaniem na zastosowanie technik obliczeniowych i komputerowych w projektowaniu, monitorowaniu i analizach stanów pracy oraz kwestie eksploatacyjne).

Wiedza i umiejętności:

ogólna wiedza inżynierska w zakresie specjalności elektroenergetyka, ugruntowana wiedza inżynierska oraz umiejętności z zakresu projektowania i eksploatacji instalacji, sieci i systemów elektroenergetycznych, a także planowania i utrzymywania ich stanów pracy zapewniających bezpieczne zasilanie odbiorców energii elektrycznej oraz z zakresu rozwijania i stosowania systemów informatycznych automatyzujących i usprawniających działanie tej sfery.

Dziękuję za uwagę

Dr inż. Karol Pawlak

Wicedyrektor ds. Studiów Instytut Elektroenergetyki

mail: karol.pawlak@ien.pw.edu.pl