

Cel Studiów Podyplomowych

Efektywność energetyczna – w tym także elektroenergetyczna - staje się w Polsce, podobnie jak w innych krajach jednym z głównych zadań współczesnej techniki. Znaczenie tego problemu ma charakter zarówno globalny (z perspektywy środowiska naturalnego, deficytu surowców energetycznych itp.) jak również lokalny – z perspektywy rozwoju gospodarczego poszczególnych krajów, regionów, budżetów firm, gospodarstw domowych itp.

Zagadnienie ma charakter interdyscyplinarny, a jego rozwiązanie wymaga ciągłego doskonalenia wiedzy oraz posiadania aktualnej informacji technicznej. Tym właśnie podstawowym celem służą proponowane studia podyplomowe.

Kwalifikacje i umiejętności, jakie nabędą absolwenci studiów podyplomowych

Słuchacze studiów uzyskają wiedzę zakresie możliwości redukcji zużycia energii elektrycznej w różnych środowiskach: energetyki zawodowej, przemysłowym, handlu i usług oraz komunalnym. Po zakończeniu studiów powinni posiadać umiejętności wystarczające do wykonania: samodzielnej oceny energochłonności różnych obiektów oraz zaproponowania możliwych środków technicznych i organizacyjnych służących poprawie istniejącego stanu oraz wykonania samodzielnej analizy finansowej planowanych przedsięwzięć energetycznych.

Słuchacze uzyskają wiedzę umożliwiającą wykorzystanie rozproszonych, w tym w szczególności odnawialnych źródeł energii w strukturze energetycznej analizowanych obiektów i lokalnych obszarów bilansowania.

Kto powinien uczestniczyć?

Studia podyplomowe i kursy profesjonalne (poszczególne moduły wykładowe) przeznaczone są dla pracowników elektroenergetyki zawodowej (zarówno działów technicznych jak i obsługi klientów), pracowników przedsiębiorstw elektroinstalacyjnych, odbiorców energii elektrycznej z sektora przemysłu i usług, producentów sprzętu oraz pracowników działów marketingowych firm oferujących na rynku sprzęt elektrotechniczny, elektroniczny i informatyczny w tym sprzęt stosowany w gospodarstwach domowych (AGD), pracowników administracji państwowej i instytucji samorządowych zajmujących się zagadnieniami energetycznymi.

Wymagania stawiane uczestnikom

Uczestnikiem Studiów Podyplomowych może być osoba posiadająca wyższe wykształcenie techniczne. Uczestnicy studiów, którzy uzyskają zaliczenie wszystkich przewidzianych prac przejściowych i wykonają pracę końcową otrzymają świadectwo ukończenia Studiów Podyplomowych pt.

EFEKTYWNE UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Osoby zainteresowane tylko niektórymi wybranymi problemami, mogą wybrać opcję kursu profesjonalnego uczestnicząc w poszczególnych modułach wykładowo-seminaryjnych. Uczestnicy kursów profesjonalnych muszą posiadać wykształcenie minimum średnie. Po ukończeniu kursu uczestnicy otrzymają zaświadczenie o ukończeniu kursu profesjonalnego ze wskazaniem tematyki wybranego modułu (modułów).



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
im. Stanisława Staszica w Krakowie



WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI,
AUTOMATYKI, INFORMATYKI
I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ



ZIELONE PODHALE
KLASTER ENERGII

Klaster energii
ZIELONE PODHALE

Studia Podyplomowe

EFEKTYWNE UŻYTKOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Kierownik Studiów
dr inż. Ryszard Klempka

Końcowy termin zgłaszania deklaracji
uczestnictwa: 28 LUTY 2017 r.

Program Studiów Podyplomowych*

1. Polityka energetyczna Polski, wprowadzenie do problematyki efektywnego użytkowania energii
2. Efektywność energetyczna w układach oświetleniowych
3. Energooszczędne silniki i napędy elektryczne
4. Energooszczędność w instalacjach i sieciach elektrycznych
5. Efektywność energetyczna w układach elektrotermicznych
6. Jakość energii elektrycznej
7. Pomiar mocy i energii elektrycznej
8. Systemy „inteligentnego” budynku
9. Systemy sterowania zużyciem energii
10. Bezprzerwowe układy zasilające, systemy magazynowania energii elektrycznej
11. Alternatywne źródła energii elektrycznej (energetyka słoneczna, wiatrowa, wodna, geotermia, gaz)
12. Mikrosystemy elektroenergetyczne
13. Zarządzanie energią, systemy mikro sieci, prawne i techniczne systemy wdrażania technologii smart w energetyce
14. Audyt energetyczny
15. Budownictwo pasywne
16. Konsultacje prac końcowych
17. Prezentacja prac końcowych

W ramach Studiów zostaną wykorzystane materiały dydaktyczne opracowane w ramach programu LPQI (www.lpqi.org).

Wykładowcy

- dr hab. inż. Andrzej Bien, prof. AGH
- dr inż. Krzysztof Chmielowiec
- dr hab. inż. Mariusz Filipowicz, prof. AGH
- dr inż. Andrzej Firlit
- mgr inż. Artur Gancarz
- prof. dr hab. inż. Wojciech Grega
- mgr inż. Jakub Grela
- mgr Joanna Gronkowska
- dr inż. Stanisław Grygierczyk
- dr inż. Grzegorz Hayduk
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Hanzelka
- dr hab. inż. Wiesław Jażdżyński, prof. AGH
- dr inż. Krzysztof Kołek
- prof. dr hab. inż. Andrzej Kreft
- mgr inż. Wojciech Kreft
- mgr inż. Paweł Kwasnowski
- prof. dr hab. inż. Marian Noga
- dr hab. inż. Wiesław Nowak, prof. AGH
- dr inż. Jacek Ostrowski
- dr inż. Andrzej Ożadowicz
- dr inż. Krzysztof Piątek
- prof. dr hab. inż. Stanisław Piróg
- prof. dr hab. inż. Jan Popczyk
- prof. dr hab. inż. Ireneusz Soliński
- dr inż. Aleksander Skała
- dr hab. inż. Robert Stala, prof. AGH
- dr inż. Jan Strzałka
- dr inż. Waldemar Szpyra
- dr inż. Zbigniew Waradzyn
- dr inż. Andrzej Wetula
- dr inż. Tadeusz Żaba

Czas i miejsce zajęć

Zajęcia odbywać się będą co dwa tygodnie, w piątek (16.00-19.30) i sobotę (9.00-14.00) w salach wykładowych i laboratoriach AGH. Istnieje możliwość organizowania wykładów w pobliżu miejsca zamieszkania większości uczestników.

Cena

koszt Studiów Podyplomowych: **6000 PLN**
(płatność może być w dwóch ratach)

Opłata obejmuje między innymi:

- ✓ udział w zajęciach (170 h),
- ✓ koszt materiałów wykładowych
- ✓ koszt poczęstunku podczas zajęć (kawa, ciastka),
- ✓ koszt świadectwa.

Jak się z nami skontaktować?

Akademia Górniczo-Hutnicza,
Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów
Przetwarzania Energii,
30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30,
Pawilon B-1, p. 104,
tel.: 0 12 617 28 01, fax.: 0 12 634 53 97
www.kaniup.agh.edu.pl
sekretariat@kaniup.agh.edu.pl
<http://www.euee.agh.edu.pl>

Kierownik Studiów Podyplomowych

dr inż. Ryszard Klempka
klempka@agh.edu.pl, tel.: 0 12 617 40 67

* Szczegółowa tematyka modułów wykładowych (kursów profesjonalnych) może ulec niewielkim zmianom w zależności od zainteresowań uczestników.