

Rynek gazu ziemnego – szanse i bariery rozwoju

Charakterystyka studiów:

Studia trwają dwa semestry i obejmują około 190 godz. wykładów, seminariów, laboratoriów komputerowych i ćwiczeń projektowych. Celem studiów jest przedstawienie wiedzy dotyczącej funkcjonowania krajowego rynku gazu ziemnego, ze szczególnym uwzględnieniem istotnych zmian na tym rynku jakie miały miejsce w ciągu ostatnich lat, analiza najważniejszych aspektów prawnych, technicznych, ekonomicznych i geopolitycznych mających wpływ na krajowy sektor gazu ziemnego. Wykładowcy to zarówno pracownicy naukowcy, jak również praktycy – wieloletni pracownicy organów administracji rządowej odpowiedzialnej za kształtowanie regulacji i nadzór nad rynkiem energii w Polsce oraz przedsiębiorstw energetycznych działających w branży gazowniczej.

Program studiów:

- Urządzenia do pomiaru ilości i jakości gazu ziemnego oraz wymagania prawne
- Budowa i Eksploatacja Sieci Gazowych
- Terminale, instalacje oraz transport skroplonego gazu ziemnego (LNG)
- Siłownie i elektrociepłownie gazowe
- Prawo-regulacyjne wymogi podejmowania oraz prowadzenia działalności gospodarczej w sektorze gazu ziemnego
- Europejski rynek gazu ziemnego – historia integracji, struktura, modele funkcjonowania i otwarcia
- Wpływ wybranych systemów wsparcia na sektor gazu ziemnego
- Polityka energetyczna Polski i UE
- Podstawy analizy technicznej rynków finansowych
- Podstawy probabilistycznej analizy ryzyka z wykorzystaniem symulacji Monte Carlo
- Ocena efektywności inwestycji w sektorze gazowniczym
- Ocena inwestycji w przemyśle gazowniczym z wykorzystaniem analizy opcji rzeczowych
- Instrumenty pochodne handlu ropą naftową i gazem ziemnym
- Zasoby gazu na świecie - obecny stan poszukiwań i perspektywy zwiększenia wydobycia
- Rola i znaczenie Operatora Systemu Dystrybucyjnego w procesie liberalizacji rynku gazu ziemnego
- Rola Podziemnych Magazynów Gazu na rynku gazu
- Światowe rynki gazu ziemnego
- Rynek skroplonego gazu ziemnego (LNG)
- Liberalizacja rynków energii – kluczowe aspekty
- Hurtowy obrót gazem ziemnym

- Rynek alternatywnych paliw gazowych
- Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem energetycznym
- Zarządzanie wartością firmy
- Modelowanie systemów paliwowo-energetycznych
- Niekonwencjonalne złoża gazu ziemnego
- Innowacyjne technologie zagospodarowania złóż gazu
- Mikrogeneracja gazowa

Sylwetka absolwenta:

Oferta studiów skierowana jest do pracowników przedsiębiorstw energetycznych, a w szczególności tych przedsiębiorstw, które zajmują się obrotem gazem ziemnym. Słuchacze studiów uzyskają najnowszą wiedzę teoretyczną z zakresu zmian na rynku gazu ziemnego (liberalizacja rynku). Ponadto będą mieli możliwość wymiany doświadczeń oraz wykonania analiz, projektów, umożliwiających im, jeszcze w trakcie trwania studiów, sprawdzenie nabytej wiedzy teoretycznej.

Czas trwania:

2 semestry (od X 2016 r. do VI 2017 r.)

Termin zgłoszeń:

od 16 VI do 30 IX 2016 r.

Wymagane dokumenty:

- podanie o przyjęcie na studia podyplomowe (zgodnie z załącznikiem),
- kwestionariusz osobowy,
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych lub poświadczony ksero dyplomu,
- ksero dowodu osobistego,
- skierowanie z zakładu pracy (można też zgłaszać się indywidualnie).

Tryb zgłoszeń:

kolejność zgłoszeń

Liczba miejsc:

30

Miejsce zgłoszeń:

AGH, Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu

al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

pawilon A-1, pokój 104

Osoba przyjmująca zgłoszenia:

mgr Jolanta Ulman (tel.: 12 617 22 10)

Opłaty:

5 000 zł

Informacje dodatkowe:

Zajęcia odbywają się w systemie studiów niestacjonarnych (piątek od godz. 16.00 i sobota).
Jeden zjazd obejmuje około 15 godz. (15 x 45 min.).

Organizator studiów podyplomowych:

Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu

Katedra Inżynierii Gazowniczej

Adres organizatora:

al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

pawilon A-1, pokój 104

tel.: 12 617 22 19

fax: 12 617 22 19

e-mail: szua@agh.edu.pl

www.kig.agh.edu.pl

Kierownik:

dr hab. inż. Adam Szurlej (tel.: 12 617 22 19, szua@agh.edu.pl)

Osoby do kontaktu:

mgr Jolanta Ulman (tel.: 12 617 22 10, ulman@agh.edu.pl)

dr hab. inż. Adam Szurlej (tel.: 12 617 22 19, szua@agh.edu.pl)