



Organizują na kierunku

Mechanika i Budowa Maszyn

V edycję Studiów Podyplomowych w specjalności

WYTWARZANIE I REMONTY KOTŁÓW

Sylwetka absolwenta

Studia mają na celu zapoznanie kadry inżynierskiej ze współczesnymi kierunkami budowy kotłów energetycznych i ciepłowniczych, warunkami pracy materiałów stosowanych do budowy kotłów, jak również technikami spawalniczymi wykorzystywanymi w budowie oraz remontach i naprawach kotłów i instalacji ciepłowniczych.

Studia przeznaczone są również dla osób niezwiązanych bezpośrednio z wyżej wymienionymi zagadnieniami, a chcącymi poszerzyć swoją wiedzę inżynierską.

Uczestnikiem studiów mogą zostać osoby, które ukończyły studia wyższe o dowolnym profilu (inżynierskie, magisterskie lub licencjackie)

Cel studiów

Dyskusje dotyczące zmian klimatycznych na świecie powodują wprowadzanie coraz ostrzejszych norm ochrony środowiska. Pociąga to za sobą konieczność rozwoju i inwestycji w sektorze energetycznym. Polska, jako członek Unii Europejskiej, zobowiązała się do dostosowania swoich norm do wymogów ochrony środowiska. Jedną z konsekwencji wymagań ekologicznych jest poprawa sprawności procesów energetycznych, a to z kolei związane jest z koniecznością budowy bloków nadkrytycznych, a więc stosowania nowych materiałów i technik wytwarzania kotłów.

Z drugiej strony struktura paliw energetycznych kraju determinuje obecność w krajowym sektorze ciepłowniczo-energetycznym kotłów węglowych. Żywotność takich kotłów, jak również ich sprawność zależą w znaczącym stopniu od zastosowanych w fazie budowy materiałów i technik wytwarzania.

Tak więc pogłębianie wiedzy w zakresie objętym studiami wydaje się być jak najbardziej aktualną ofertą dla inżynierów zainteresowanych budową, remontami i naprawami kotłów.

W ramach zajęć studenci będą mieli możliwość szczegółowego poznania najnowszych osiągnięć w budowie kotłów, zapoznania się z najnowszymi materiałami stosowanymi w instalacjach ciepłowniczych, metodami ich łączenia, a także z metodami regeneracji przez napawanie i natryskiwanie cieplne przy wykorzystaniu niskoenergetycznych zasilaczy łuku. Program studiów obejmuje także zagadnienia kontroli jakości związanej z badaniami niszczącymi i nieniszczącymi złączy spawanych wg. PN EN ISO, a także zapoznanie z najnowszymi przepisami i normami spawalniczymi. Podczas zajęć laboratoryjnych gwarantujemy pracę w małych zespołach. W programie nauczania duży nacisk zostanie położony na nowe rozwiązania oraz osiągnięcia krajowej energetyki. Uzyskana wiedza pozwoli absolwentom na podniesienie swoich kwalifikacji, a w konsekwencji na bardziej świadome i efektywnie wykorzystywanie ich w obecnych i nowych miejscach pracy. Absolwenci Studiów, po pozytywnym zaliczeniu egzaminu końcowego uzyskają: Świadectwo ukończenia Studiów Podyplomowych Politechniki Częstochowskiej.

Program zajęć

- Program Studiów Podyplomowych obejmuje 240 godzin zajęć. W ramach studiów student realizuje pracę dyplomową pod kierunkiem promotora.
- Studia trwają 2 semestry, będą prowadzone w formie studiów niestacjonarnych - w soboty i niedziele w godzinach 8.30 – 18:00.

Wymagane dokumenty przy zapisie na studia

- wniosek o przyjęcie na studia podyplomowe i kwestionariusz osobowy (do ściągnięcia – <http://www.pcz.pl/content/studia-podyplomowe-wiadomosci-ogolne>)
- skierowanie z zakładu pracy (jeżeli Kandydat jest delegowany przez zakład pracy)
- wypis (ksero) dowodu osobistego
- dowód wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne
- odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych (magisterskich, inżynierskich, licencjackich).

Termin rozpoczęcia studiów: październik 2014 r.

Termin zakończenia studiów: wrzesień 2015 r.

Koszt studiów (2 semestry) – 3600PLN, z możliwością płatności w dwóch ratach.

Informacje i zapisy

Studia przeznaczone są dla osób, które ukończyły co najmniej studia I stopnia w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym.

Dokumenty należy składać od **01 do 30 września 2014 roku** w sekretariacie Instytutu Maszyn Ciepłych Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej, Al. Armii Krajowej 21, 42-200 Częstochowa, tel.: (34) 3250-583, (34) 3250-566, tel.: (34) 3250-507, fax: (34) 3250-555

e-mail: urbaniak@imc.pcz.czest.pl

strona internetowa: <http://imc.pcz.pl/pl/studia-podyplomowe>



Wykaz przedmiotów na Studiach Podyplomowych w specjalności „Wytwarzanie i remonty kotłów” prowadzonych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn w roku akad. 2014/2015.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin zajęć teoret.	Liczba godzin zajęć prakt.	Liczba godzin zajęć praktycznych przy podziale na 2 grupy lab.
I-1	Budowa kotłów energetycznych i ciepłowniczych	30 ^E	15l	30l
I-2	Spalanie paliw energetycznych	30		
I-3	Technologie spawalnicze stosowane w gospodarce remontowej	30 ^E	15l	30l
II-1	Kontrola jakości w spawalnictwie	15 ^E	30l	60l
II-2	Przepisy i normy spawalnicze	15 ^E	15	15
II-3	Dynamika i eksploatacja kotłów	15	15p	30p
II-4	Współczesne kierunki rozwoju technologii energetycznych	15		
	Razem	150	90	165