

Nazwa:	Inżynier mechanik – ciepłno-mechaniczne urządzenia, instalacje i sieci energetyczne
Kod:	214401
Synteza:	Planuje i organizuje prace oraz rozwiązuje problemy techniczne z zakresu projektowania i produkcji ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; kontroluje eksploatację urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; prowadzi badania i doradza w zakresie ich projektowania oraz produkcji.
Zadania zawodowe:	• prowadzenie prac badawczych oraz rozwiązywanie problemów technicznych dotyczących opracowywania i wdrażania nowych rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych oraz zasad eksploatacji ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci stosowanych w procesach wytwarzania, przetwarzania, przesyłania i dystrybucji, magazynowania oraz użytkowania paliw i energii; • projektowanie urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (obejmujących sprężarki, chłodziarki, pompy ciepła oraz ich układy i instalacje); • organizowanie i nadzorowanie produkcji ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • organizowanie i zapewnianie konserwacji i napraw ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • opracowywanie dokumentacji techniczno-ruchowej dla ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • opracowywanie i kontrolowanie technologii obsługi i technicznej (przeglądów technicznych i napraw) ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • sporządzanie harmonogramów obsługi technicznej oraz kontrolowanie odbioru maszyn i urządzeń po obsłudze; • branie udziału w odbiorach technicznych instalowanych ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • kontrolowanie przestrzegania zasad oszczędnej gospodarki paliwami, materiałami, maszynami i urządzeniami; • określanie standardów kontroli i procedur zapewniających prawidłową eksploatację ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • organizowanie i prowadzenie szkoleń pracowników obsługi ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych; • zapewnienie bezpiecznego środowiska pracy, kontrolowanie przestrzegania przepisów bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska.
Dodatkowe	• opracowywanie ofert przetargowych oraz uczestniczenie w

zadania
zawodowe:

- przetargach
w zakresie ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych;
- sprawowanie nadzoru nad eksploatacją ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych na stanowiskach eksploatacji i dozoru;
 - kierowanie zespołem pracowników;
 - prowadzenie szkoleń pracowników;
 - prowadzenie prac naukowo-badawczych w zakresie ciepłno-mechanicznych urządzeń, instalacji i sieci energetycznych oraz opracowywanie referatów naukowych i raportów technicznych.