



# Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Mechaniczno-Technologicznym w Stalowej Woli

Mechanika i budowa maszyn oferuje cztery specjalności:

1. Inżynieria spawalnictwa,
2. Inżynieria technologii specjalnych,
3. Komputerowo wspomagane wytwarzanie,
4. Pojazdy specjalne i specjalizowane.



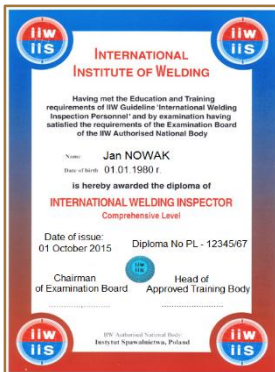
## Inżynieria spawalnictwa

Absolwent tej specjalności jest inżynierem mechanikiem znającym zasady projektowania konstrukcji, technologii łączenia elementów maszyn i urządzeń, jak również kontroli ich jakości. Tematyka wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych jest dostosowana do bieżących wymagań przemysłu.

Prace dyplomowe studentów specjalności *inżynieria spawalnictwa* realizowane są we współpracy z przemysłem, co pozwala na zapoznanie się studenta z problemami produkcyjnymi przedsiębiorstw.

Absolwenci specjalności *inżynieria spawalnictwa* są szczególnie poszukiwanymi specjalistami w kraju i zagranicą przez pracodawców przemysłu maszynowego, budowlanego, petrochemicznego, lotniczego i motoryzacyjnego.





Absolwenci specjalności *inżynieria spawalnictwa* mają możliwość uzyskania certyfikatu Międzynarodowego Inżyniera Spawalnika uznawanego w Europie i na całym świecie:

- ✓ EWE (European Welding Engineer),
- ✓ IWE (International Welding Engineer).

### Inżynieria technologii specjalnych

Absolwent tej specjalności jest inżynierem mechanikiem znającym technologie wytwarzania oraz metody badań nieniszczących konstrukcji, elementów maszyn i urządzeń. Tematyka wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych jest dostosowana do bieżących wymagań przemysłu zbrojeniowego.

Prace dyplomowe studentów specjalności *inżynieria technologii specjalnych* realizowane są we współpracy z przemysłem, co pozwala na zapoznanie się studenta z problematyką produkcyjną przedsiębiorstw.



Absolwenci specjalności są poszukiwanymi specjalistami przez pracodawców przemysłu zbrojeniowego, maszynowego, petrochemicznego, lotniczego i motoryzacyjnego.

Podstawy z zakresu badań nieniszczących dają możliwość doksztalcenia i uzyskania przez absolwentów specjalności *inżynieria technologii specjalnych* certyfikatów kontrolera z zakresu badań nieniszczących uznawanych na całym świecie:

- ✓ Non Destructive Testing Certificate.

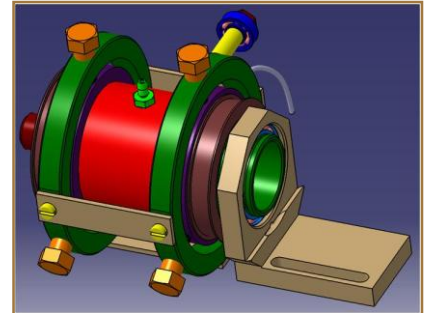


### Komputerowo wspomagane wytwarzanie

Absolwent po skończeniu studiów I-go stopnia będzie posiadał wiedzę i umiejętności z zakresu:

- ✓ nowoczesnych metod konstruowania i technologii maszyn,
- ✓ wykorzystania najnowszych systemów komputerowego wspomaganie wytwarzania opartego o systemy CAD/CAM/CAE.

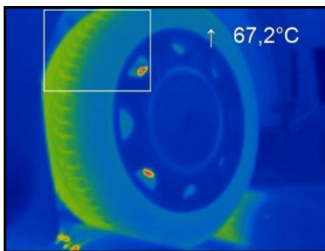
Prace dyplomowe specjalności *komputerowo wspomagane wytwarzanie* realizowane są we współpracy z przemysłem.



Program praktyk studenckich w czołowych przedsiębiorstwach pozwala na nabycie umiejętności efektywnego użytkowania nowoczesnych maszyn, urządzeń i oprzyrządowania.

Absolwent nabywa uprawnienia na wykonywanie zawodu inżyniera w różnego rodzaju przedsiębiorstwach, w tym przemysłu maszynowego, obronnego, lotniczego.

### Pojazdy specjalne i specjalizowane



Absolwenci specjalności PSiS posiadają wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu:

- ✓ znajomości budowy pojazdów specjalnych i specjalizowanych oraz konstrukcji układów nośnych i budowy układów wykonawczych,
- ✓ projektowania konstrukcji i technologii zespołów i elementów pojazdów specjalnych i specjalizowanych,
- ✓ diagnostyki i eksploatacji pojazdów z wykorzystaniem nowoczesnych metod badań i urządzeń badawczych.



Absolwenci specjalności PSiS znajdą zatrudnienie w pracowniach projektowych, ośrodkach badawczo-rozwojowych zakładów produkujących pojazdy specjalne i specjalizowane oraz w jednostkach je użytkujących.