

Kierunki techniczne

Rekrutacja: [irk.politechnika.koszalin.pl](http://irk.politechnika.koszalin.pl)

# Energetyka

Wysztalcenie w tym kierunku oparte jest na wiedzy z obszaru termodynamiki, transportu masy i ciepła, elektrotechniki, mechaniki płynów oraz agroenergetyki. Studenci są zaznajamiani z zagadnieniami wytwarzania energii cieplnej / elektrycznej w elektrowniach i elektrociepłowniach, jej przesyłania oraz dystrybucji, a także gospodarki cieplnej w zakładach przemysłowych.

## SPECJALNOŚCI

### Studia I-go stopnia (inżynierskie):

- Elektroenergetyka
- Odnawialne Źródła Energii
- Energetyka Ciepła, Chłodnictwo i Klimatyzacja
- Morska Energetyka Wiatrowa (MEW)
- Energetyka Jądrowa

#### Po ukończeniu I stopnia studiów absolwent może starać się o:

- niepełne uprawnienia projektowe i wykonawcze w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej.

### Co po studiach ?

### Studia II-go stopnia (magisterskie):

- Energetyka Niekonwencjonalna
- Systemy Energetyczne
- Zrównoważony Rozwój Energetyki

#### Po ukończeniu II stopnia studiów absolwent może starać się o:

- uprawnienia bez ograniczeń dotyczące projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (wymagana dodatkowa praktyka zawodowa)
- niepełne uprawnienia dotyczące projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (wymagana dodatkowa praktyka zawodowa)

### ABSOLWENCI KIERUNKU SĄ PRZYGOTOWANI DO PODJĘCIA PRACY JAKO:

- specjaliści w zakresie sterowania i automatyzacji systemów energetycznych: elektroenergetycznych oraz ciepłowniczych,
- projektanci urządzeń systemów energetycznych: elektrownie i elektrociepłownie, kotły, wymienniki ciepła, turbiny (cieplne, wodne, wiatrowe),
- inżynierowie ruchu urządzeń energetycznych w obszarze wytwórczym, przesyłowym i odbiorczym: elektrownie i elektrociepłownie, zakłady przesyłu i dystrybucji energii, przedsiębiorstwa energetyki odnawialnej,
- pracownicy ośrodków naukowo-badawczych, w firmach doradczych oraz w nadzorze energetycznym.

---

## OPIS SPECJALNOŚCI:

---

### Studia I-go stopnia (inżynierskie)

#### ELEKTROENERGETYKA

Absolwenci tej specjalności posiadają pogłębioną wiedzę dotyczącą energii elektrycznej, jej wytwarzania i przesyłu. Jako studenci poznają sposoby pozyskiwania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i tradycyjnych oraz zapoznają się z budową układów elektrycznych i elektroenergetycznych.

#### ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Absolwenci tej specjalności posiadają wiedzę z zakresu OZE w energetyce cieplnej i agroenergetyce. Zapoznają się z zasadą działania urządzeń energetyki słonecznej, wodnej, wiatrowej i geotermalnej; posiadają wiedzę na temat najnowszych rozwiązań technicznych w dziedzinie energetyki niekonwencjonalnej.

#### ENERGETYKA CIEPLNA, CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJA

Absolwenci tej specjalności posiadają pogłębioną wiedzę z zakresu energetyki cieplnej (konwencjonalnej i niekonwencjonalnej) oraz chłodnictwa i klimatyzacji; poznają budowę i zasadę działania układów, sieci i maszyn energetycznych a także urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

#### MORSKA ENERGETYKA WIATROWA (MEW)

Absolwent po ukończeniu tej specjalności znajdzie zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, wykonaniem i eksploatacją układów przeznaczonych do wykorzystania w sektorze energetyki wiatrowej typu offshore, obsługujących i diagnozujących turbiny w układach MEW, produkujących urządzenia przeznaczonych dla MEW, w elektrowniach i elektrociepłowniach, na farmach wiatrowych i fotowoltaicznych.

#### ENERGETYKA JĄDROWA

Absolwent po ukończeniu tej specjalności będzie przygotowany do pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, wykonaniem i eksploatacją elektrowni jądrowych, eksploatacji i diagnostyki urządzeń energetyki cieplnej w tym energetyki jądrowej, pracy w ciepłowni i elektrowni jądrowej, pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, wykonaniem i eksploatacją sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, pracy w przedsiębiorstwach produkujących urządzenia ciepłone, a także przeznaczone dla energetyki jądrowej.

### Studia II-go stopnia (magisterskie)

#### ENERGETYKA NIEKONWENCJONALNA

Studenci tej specjalności zdobywają kompetencje z zakresu energetyki wiatrowej, słonecznej i pomp ciepła, eksploatacji i diagnostyki urządzeń energetyki niekonwencjonalnej.

#### SYSTEMY ENERGETYCZNE

Absolwenci tej specjalności zdobywają wiedzę i umiejętności związane z tematyką różnorodnych systemów energetyki cieplnej, elektroenergetyki i energetyki skojarzonej.

#### ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ ENERGETYKI

Absolwenci tej specjalności zdobywają wiedzę i umiejętności związane z pozyskiwaniem i gospodarowaniem energią. Specjalność ta pozwala na zdobycie szerokiej wiedzy z zakresu energetyki, która jest przydatna na stanowiskach kierowniczych i menedżerskich.



[tu.koszalin.pl/wimie](http://tu.koszalin.pl/wimie)

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej  
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440