

Studia stacjonarne



Studia stacjonarne **I stopnia** (inżynierskie) trwają 3,5 roku (7 semestrów) z uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Absolwenci studiów I stopnia są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia (3-semesteralnych) magisterskich studiach **II stopnia**.

Nabór na specjalności w ramach kierunków prowadzony jest w ramach konkursu

Kierunki i specjalności, przewidziane do uruchomienia na studiach stacjonarnych **akademickim 2020/2021** obejmują :

kierunek: inżynieria środowiska

Studia I stopnia – inżynierskie – do 3 semestru wspólne, a od 4 semestru

- [Specjalność : Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja](#)
- [Specjalność : Zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów](#)
- [Specjalność : Hydroinżynieria - H](#)

Studia II stopnia – magisterskie – 1,5 roczne – na kierunku inżynieria środowiska specjalnościach:

- [Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja - COV](#)
- [Zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów - H](#)
- [Hydroinżynieria - H](#)
- [Technologie proekologiczne i instalacje w przemyśle - TPiP](#)
- [Environmental and Land Engineering \(Inżynieria i kształtowanie krajobrazu w języku angielskim\)- E&LE](#)
- [Inżynieria dróg wodnych - IDW](#)

Absolwenci tego kierunku są specjalistami od: ogrzewnictwa i ciepłownictwa, kanalizacji, wentylacji i klimatyzacji, odnawialnych źródeł energii, hydro- i energetyki, gospodarki odpadami, konstrukcji hydrotechnicznych i geotechniki oraz inżynierii środowiskowych technologii. Ich kompetencje zawodowe uzależnione są od wyboru specjalności.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

biurach projektowych i firmach wykonawczych działających w obszarze inżynierii budynków i sieci ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, wodociągów i gospodarki odpadami, ochrony powietrza, termicznej utylizacji odpadów, przedsiębiorstwach wodociągowych lub energetycznych w ramach własnej działalności gospodarczej, budownictwie hydrotechnicznym, komunalnym, komunikacyjnym, instytucjach administracji samorządowej i państwowej, szkolnictwie.

Po zdobyciu doświadczenia zawodowego absolwenci kierunku inżynieria środowiska ubiegają się o uzyskanie uprawnień do projektowania i kierowania robotami w zakresie instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, wodociągowych i do wykonywania dokumentacji hydrologicznej.

kierunek: energetyka

Studia I stopnia – inżynierskie – do 4 semestru wspólne, a od 5 semestru

- [Specjalność : Systemy i urządzenia energetyczne - SiUE](#)
- [Specjalność : Energetyka niekonwencjonalna - EN](#)

Studia II stopnia – magisterskie – 1,5 roczne – na kierunku energetyka

- [Systemy i urządzenia energetyczne - SiUE](#)
- [Energetyka niekonwencjonalna - EN](#)
- [Modelowanie komputerowe w energetyce - MKwE](#)
- [Energy Systems and Machinery \(specjalność w języku angielskim\)](#)

Absolwenci energetyki znaj m liwo ci i wsp cczesny stan techniki w za wykorzystania energii konwencjonalnej oraz sonecznej, wiatrowej, wodne zabezpieczenia rosn cych potrzeb energetycznych miast, osiedli i pojedyl Posiadaj rwnie wiedz dotycz c zasad gospodarki energetycznej w c przemyslowych, malych firmach i gminach. S przygotowani do pracy w p zwi zanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesylnaniem, magazynow energii. Biegle posluguj programami komputerowymi wspomagaj cymi p modelowania i podejmowania decyzji (CAD, MES, CFD, EBSILON, OZC, starania si o uprawnienia budowlane bez ogranicze w ramach specjaln zakresie sieci, instalacji i urz dze cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, kanalizacyjnych, a tak e o uprawnienia budowlane w ograniczonym zakre instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz dze elektrycznych i elektro samodzielnie wykonywa audyty energetyczne, a po zdobyciu uprawnienie o uprawnienia do sporz dzana wiadectw charakterystyk energetycznych Absolwent kierunku znajdzie zatrudnienie w:

elektrowniach i elektrocieplowniach,
biurach projektowych i firmach wykonawczych zajmuj cych si odnawialny o rodkach naukowo-badawczych i uczelniach,
firmach doradczych,
firmach wykonuj cych audyty energetyczne oraz wiadectwa charakterys przedsi biorstwach zwi zanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesy magazynowaniem energii,
biurach projektowych i firmach wykonawczych zajmuj cych si urz dzeni energetycznymi, takimi jak elektrownie i elektrocieplownie (konwencjonaln niekonwencjonalne), kotly, wymienniki ciepla, turbiny (parowe, gazowe, w firmach zwi zanych z ogrzewnictwem i wentylacj ,
jednostkach samorz dowych jako specjalista w zakresie problemow energ prowadzonej wlasnej dzialalno ci gospodarczej.

kierunek: OZE i infrastruktura komunalna

Studia I stopnia – in ynierskie - bez specjalno ci ([dowiedz si wi](#)

Absolwenci b d potrafili:

identyfikowa zasoby i mo liwo ci pozyskiwania, przetwarzania i dystrybu odnawialnych

porównywa i ocenia ró ne ró dła energii oraz konsekwencje ich stosow projektowa instalacje i systemy wykorzystuj ce OZE oraz przekształca na proekologiczne

stosowa nowoczesne technologie pro rodowiskowe w systemach komu rozwi zywa praktyczne problemy zwi zane z planowaniem, projektowan eksploatacj oraz finansowaniem systemow odnawialnych ró del energii komunalnej.

Niezale nie, absolwenci b d tak e przygotowani do podj cia studiow dru stopnia, zarówno na kierunkach zwi zanych z OZE, jak i na kierunku *in czy energetyka*.

Absolwent OZEiIK znajdzie zatrudnienie w:

przedsi biorstwach zajmuj cych si eksploatacj infrastruktury komunaln program (MPWiK, MPO, MPEC)

biurach projektowych i firmach wykonawczych realizuj cych inwestycje w systemow OZE (jak rwnie innych elementow infrastruktury komunalnej), instytucjach i organizacjach wykorzystuj cych i koordynuj cych wdra anie granic

jednostkach samorz du terytorialnego i administracji pa stwowej, prowad efektywno ci inwestycji oraz ró del ich finansowania

ramach wlasnej dzialalno ci gospodarczej (doradztwo inwestycyjne, oprac wykorzystania konwencjonalnych i niekonwencjonalnych ró del energii c

tradycyjnych na proekologiczne)

kierunek: inżynieria i gospodarka wodna

Studia I stopnia – inżynierskie - bez specjalności [\(dowiedz się więcej\)](#)

Absolwent kierunku zdobywa umiejętności – w obliczu nasilających się zjawisk klimatycznych – kompetencje w zakresie nowoczesnego gospodarowania i projektowania infrastruktury miejskiej. Będzie przygotowany do projektowania nowoczesnych inżynierskich rozwiązań wykorzystujących potencjał zasobów (zaopatrzenie w wodę, ochrona przed powodzią i suszą, energetyka, efektywne i jednocześnie kształtowanie przestrzeni zapewniającej komfort życia mieszkańców (wypoczynku i rekreacji) oraz ochrony miejskich rzek, środowiska i bioróżnorodności.

Absolwenci mogą podjąć pracę w:

biurach projektowych i firmach konsultingowych, przedsiębiorstwach wykonawczych realizujących inwestycje w zakresie gospodarki wodnej,

budownictwie hydrotechnicznym (przygotowujemy do zdobycia uprawnień przy planowaniu przestrzennym,

Państwowym Gospodarstwie Wodnym Polskie,

Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej,

instytucjach i urządzeniach administracji samorządowej i rządowej,

przy projektowaniu i eksploatacji urządzeń melioracji na obszarach problematycznych przy sporządzaniu ocen oddziaływania na środowisko i ekspertyz związanych z gospodarowaniem wodą,

w ramach własnej działalności gospodarczej,

jako rzeczoznawcy z zakresu budownictwa wodno-melioracyjnego.

Absolwenci po zdobyciu doświadczenia zawodowego oraz złożeniu stosownych dokumentów mogą ubiegać się o uprawnienia budowlane i o certyfikat Polskiego Komitetu

międzywydziałowy kierunek (WA-WIL-WI iE): gospodarka

Studia I stopnia – inżynierskie – kierunek międzywydziałowy bez specjalności [realizowany przez Wydział PK wspólnie z Wydziałem Architektury PK i Wydziałem Inżynierii](#)

Studia II stopnia – magisterskie realizowane przez WI iE PK wspólnie z [Wydziałem Architektury PK i Wydziałem Inżynierii Lądowej PK](#) – w specjalności

[specjalność: Planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna](#)

[specjalność: Urbanistyka i transport](#)

Absolwent tego kierunku dysponuje interdyscyplinarną wiedzą z zakresu planowania środowiska, inżynierii lądowej i transportowej oraz urbanistyki i planowania przestrzennego. Potrafi posługiwać się systemami informacji przestrzennej, zna zasady tworzenia rysunku technicznego i urbanistycznego oraz opracowania kartograficznych. Dysponuje wiedzą z zakresu projektowania systemów infrastruktury drogowo-transportowej i transportu wodnego, a także oceny zagrożenia powodziowego oraz systemów przeciwpowodziowych. Opanował także zasady gospodarki nieruchomościami i przestrzennej, podstawy kompleksowego planowania nowoczesnego miasta. Jest przygotowany do racjonalizowania procesów przebudowy, rewitalizacji i odnowy miast.

Absolwent znajdzie zatrudnienie w:

firmach projektowych lub planistycznych i konsultingowych zajmujących się planowaniem przestrzennym oraz kształtowaniem infrastruktury technicznej i transportowej w jednostkach lokalnego i regionalnego samorządu terytorialnego, jednostkach administracji publicznej oraz projektowych i wykonawczych, zarządzeniem, kształtowaniem warunków i kontrolowaniem rozwoju, podmiotach gospodarczych czy organizacjach pozarządowych ukierunkowanych na rozwój i spełnianie współczesnych oczekiwań odnośnie wysokiej jakości życia w ramach własnej działalności gospodarczej, np. po przyjęciu do izby urbanistów.

międzywydziałowy kierunek (WI iE-WM-WIL): inżynieria czystego

Studia I stopnia – inżynierskie – kierunek międzywydziałowy bez specjalności [realizowany przez WI iE PK wspólnie z Wydziałem Mechatyki i Robotyki PK i Wydziałem Inżynierii Lądowej PK](#)

Absolwent będzie przygotowany do prowadzenia kompleksowych działań z zakresu inżynierii czystego powietrza, w szczególności do identyfikacji rodzajów i źródeł emisji

rozpoznania mechanizmów ich rozprzestrzeniania się i transportu, wreszcie rozwiązania technicznych, technologicznych i systemowych zmierzających do czyszczenia powietrza.

Absolwenci kierunku docelowo mogą znaleźć zatrudnienie w: jednostkach samorządu terytorialnego, administracji państwowej, także w kształtowaniu obszarów miejskich, firmach projektowych, eksploatacyjnych i wykonawczych, działających w celu czyszczenia powietrza, zakładach produkcyjnych będących źródłem zanieczyszczenia powietrza, przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją infrastruktury technicznej, jednostkach prowadzących monitoring oraz oceny jakości powietrza, placówkach naukowych, sektorze prywatnym, realizując zadania doradztwa inwestycyjnego.



[Programy studiów](#)