



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Przewodnik po uczelni

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

# Spis treści

Słowo Rektora – śmiało w przyszłość .....	1
Kalisz – miasto ze wszystkich w Polsce najstarsze .....	2
PWSZ – akademicka wizytówka miasta i regionu.....	4
Wydział Medyczny – galeria zdrowia i urody .....	6
Wydział Politechniczny – raj przyszłych inżynierów .....	8
Wydział Rehabilitacji i Sportu – centrum sprawności .....	10
Wydział Zarządzania – kuźnia menedżerów .....	11
Baza dydaktyczna – komfort studiowania .....	12
Laboratoria i pracownie – praktyka w zasięgu ręki .....	14
Nowe technologie – przemysł, ekologia, medycyna .....	15
Biblioteka – duma uczelni .....	16
Wydawnictwo – nowości prosto z drukarni .....	17
Międzynarodowa uczelnia – widoczni na mapie świata .....	18
Informatyka i e-edukacja – studia po nowemu .....	20
Nauka i wiedza – kształcimy od najmłodszych .....	21
Kultura – nasza największa dbałość .....	22
Sport – wykształceni i aktywni fizycznie .....	23
Zaplecze socjalne – uczelnia przyjazna studentom .....	24

## Kierunki studiów, zasady rekrutacji – szczegóły:

- płyta CD
- [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)
- **Biuro Rekrutacji**  
ul. Nowy Świat 4  
62-800 Kalisz  
tel. 62 76 79 520  
[rekrutacja@pwsz.kalisz.pl](mailto:rekrutacja@pwsz.kalisz.pl)

## Redakcja

Anna Szymańska, Marta Oźmina-Wypych,  
Piotr Michalak

## Fotografie

Artur Bonusiak, Małgorzata Pecold, Piotr Michalak,  
Anna Szymańska, Ewa Świadkowska

## Projekt i skład

Piotr Michalak

## Druk

F.H.U. HAWALD

Kalisz 2015

ISBN 978-83-64090-46-2



[www.facebook.com/pwsz.kalisz](http://www.facebook.com/pwsz.kalisz)



Ambitnych celów  
nie osiąga tylko ten,  
kto sobie ich nie wyznacza”

**prof. zw. dr inż. Jan Chajda**  
Rektor PWSZ w Kaliszu

**Drodzy Kandydaci,**

wybór uczelni i kierunku kształcenia to trudna i odpowiedzialna decyzja, która wpłynie na całe dorosłe życie. Z pełną odpowiedzialnością polecam Waszej rozwadze podjęcie studiów w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu. Zapewniam, że lata, które spędzicie w naszej uczelni, pozostawią trwałą ślad w Waszych sercach i umysłach, a zdobyta wiedza i praktyczne umiejętności pomogą w rozwoju kariery zawodowej.

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu już szesnasty rok kształci kadry – specjalistów różnych dziedzin dla dynamicznie zmieniających się potrzeb gospodarki. Czyni to z tak dużym powodzeniem, że zasłużyła sobie na miano profesjonalnej, najlepszej tego typu uczelni w kraju. Niezmiennie, od ośmiu już lat, potwierdza to prestiżowy, najwyższej ceniony w środowisku akademickim ranking wyższych uczelni magazynu edukacyjnego „Perspektywy”. Kolejnym etapem rozwoju naszej uczelni będzie uruchomienie w niej studiów doktoranckich i tym samym przekształcenie jej w placówkę akademicką.

W aktualnej ofercie edukacyjnej kaliskiej PWSZ znajdziecie kilkanaście różnorodnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz kilkadziesiąt specjalności, które prowadzone są na czterech wydziałach uczel-

ni: medycznym, politechnicznym, rehabilitacji i sportu oraz zarządzania. To bardzo szeroka i atrakcyjna oferta, którą stale dostosowujemy do realnych wymogów i potrzeb rynku. Każdego roku pojawiają się nowe kierunki i specjalności. Tym razem jest to m.in. elektroradiologia, która przygotowywać będzie kadry dla ośrodków onkologicznych. Będą to poszukiwani specjaliści z zakresu diagnostyki i terapii, obsługujący nowoczesny, elektroniczny i elektrotechniczny sprzęt medyczny.

Mury naszej uczelni opuściło już blisko 14 tysięcy absolwentów, a kształci się w niej obecnie 4 tysiące studentów. Kadre naukowo-dydaktyczną tworzy dziś blisko 400 nauczycieli akademickich, w tym 90 z tytułem profesora lub doktora habilitowanego. Wśród nich są również profesorowie z zagranicy: Francji, Niemiec, Rosji, a nawet z USA. Zapewniamy komfortowe warunki studiowania w nowoczesnej bazie dydaktycznej: aulach, salach wykładowych, pracowniach i laboratoriach, w tym w unikalnym na skalę europejską Centrum Dydaktycznym Badań Kół Zębatych.

Życzę Wam, Drodzy Kandydaci, powodzenia na egzaminie maturalnym i zachęcam do podjęcia studiów w naszej uczelni – Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.

**prof. zw. dr inż. Jan Chajda**  
Rektor PWSZ w Kaliszu

Kalisz znany jest przede wszystkim ze swej bogatej, ponad 1850-letniej historii. W połowie II wieku naszej ery grecki uczony Klaudiusz Ptolemeusz odnotował w swoim dziele „Geografia” miejscowość Calisia, położoną na słynnym Szlaku Bursztynowym – jednym z najważniejszych traktów kupieckich, łączącym Imperium Rzymskie z Morzem Bałtyckim. Wielu badaczy identyfikuje starożytną „Calisję” z Kaliszem, który dzięki temu uznawany jest za najstarsze miasto w Polsce. Liczne badania archeologiczne potwierdzają, że Kalisz był rzeczywiście istotnym ośrodkiem handlowym na Szlaku Bursztynowym.

W okresie wczesnego średniowiecza kaliski gród położony był w miejscu zwanym dziś Zawodziem, wśród licznych rozlewisk

rzeki Proсны. Odgrywał wówczas ważną rolę w procesie formowania się państwa wczesnopiastowskiego. Być może był nawet „kolebką” pierwszych polskich władców – Piastów, którzy stąd wyruszyli na podbój sąsiednich plemion. Taką koncepcję wysunął prof. Andrzej Buko z Instytutu Archeologii i Etnologii PAN w Warszawie. Dziś jedną z największych atrakcji turystycznych i edukacyjnych Kalisza jest Rezerwat Archeologiczny „Kaliski Gród Piastów” na Zawodziu. Często organizowane są tu barwne biesiady piastowskie, pokazy walk rycerskich i wczesnośredniowiecznego rzemiosła. Z pobliskiej przystani można wybrać się w rejs po Prośnie zrekonstruowaną łodzią Św. Wojciecha.

W wyniku przesunięcia się koryta Proсны, grodzisko na Zawodziu straciło swój obronny charakter i przeniesione zostało w miejsce, które do dziś jest centrum Kalisza. W 1257 r. książę Bolesław Pobożny nadał kaliszanom prawa miejskie, a w XIV wieku opasano Kalisz murami obronnymi i wzniesiono potężny zamek, w którym wielokrotnie gościł król Władysław Jagiełło. Niestety, zamek popadł w ruinę podczas wielkiego pożaru miasta w 1792 r. i zachowały się po nim jedynie fragmenty fundamentów. Pożary i wojny wielokrotnie niszczyły Kalisz, ale śródmieście zachowało do dziś średniowieczny układ urbanistyczny. Główny Rynek z ratuszem, urokliwe kamieniczki, liczne kościoły i zabytkowe budynki,



prezentujące rozmaite style architektoniczne – to relikty, które pozostały po wielowiekowych dziejach Kalisza. Z wieży ratuszowej turyści mogą podziwiać wspaniałą panoramę miasta, obejmującą miejscowe perły zabytkowej architektury: Most Kamienny, dawny Pałac Gubernatorski (obecnie siedziba Starostwa Powiatowego), Rogatkę Wrocławską, fragmenty średniowiecznego muru obronnego z basztą zwaną Dorotką, a przede wszystkim kościoły z Katedrą Św. Mikołaja.

Dziś Kalisz to ponad 100-tysięczne miasto malowniczo położone w dolinie Proсны, w południowo-wschodniej części Wielkopolski; drugie pod względem wielkości oraz potencjału gospodarczego, społecznego i kulturalnego w województwie wielkopolskim. Kalisz jest miastem prastarym, ale równocześnie nowoczesnym – pełnym zieleni, schludnym i zadba-





nym, z okazałym parkiem wodnym, piękną halą widowiskowo-sportową, galeriami handlowymi i wszystkimi innymi niezbędnymi dziś „atrybutami” dużego miasta. W Kaliszu dobrze rozwija się przemysł lotniczy, reprezentowany przez światowego lidera technologii silników do samolotów Pratt & Whitney i inne firmy z tej branży. W całym kraju znanych jest wiele produktów wytwarzanych w Kaliszu, jak chociażby: wymieniony majonez „Winiary”, chrupiące wafle „Grzeński” czy odzież marki Big Star.

Kalisz jest też ważnym ośrodkiem kultury z kontynuującym ponad 200-letnie tradycje Teatrem im. Wojciecha Bogusławskiego, cenioną przez melomanów Filharmonią Kaliską oraz wieloma innymi instytucjami i placówkami kultury: Muzeum Okręgowym Ziemi Kaliskiej, Centrum Kultury i Sztuki, Biurem Wystaw Artystycznych i wieloma galeriami. Kalisz słynie również z licznych festiwali, od ponad 50 lat odbywają się tu coroczne Kaliskie Spotkania Teatralne, którym towarzyszy jedyny w Polsce Festiwal Sztuki Aktorskiej. Swoje doroczne święto ma tu też teatr uliczny podczas Międzynarodowego Festiwalu Artystycznych Działań Ulicznych „La Strada”. Ponad 40-letnią już tradycję ma Międzynarodowy Festiwal Pianistów Jazzowych, swoich zagorzałych fanów mają Ogólnopolski Festiwal Zespołów Muzyki Dawnej „Schola Cantorum” i Festiwal „Gramy nad Prosną”.



Teatr im. Wojciecha Bogusławskiego

#### Kalisz w internecie

- [www.kalisz.pl](http://www.kalisz.pl) – serwis informacyjny Urzędu Miejskiego
- [www.info.kalisz.pl](http://www.info.kalisz.pl) – zbiór linków do stron o Kaliszu
- [www.kalisz.info](http://www.kalisz.info) – strona poświęcona historii miasta
- [www.teatr.kalisz.pl](http://www.teatr.kalisz.pl) – strona Teatru im. Wojciecha Bogusławskiego
- [www.filharmoniakaliska.pl](http://www.filharmoniakaliska.pl) – strona Filharmonii Kaliskiej
- [www.cit.kalisz.pl](http://www.cit.kalisz.pl) – serwis Centrum Informacji Turystycznej w Kaliszu



XVI Inauguracja Roku Akademickiego

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu powołana została dnia 15 lipca 1999 r. Utworzenie pierwszej samodzielnej uczelni w Grodzie nad Prosną wywołało wiele emocji i zostało uznane za kaliskie wydarzenie roku. Piętnaście lat budowania autonomicznej Alma Mater przyniosło wymierne rezultaty – ponad 18 tysięcy studentów i absolwentów to potencjał, dzięki któremu uczelnia stała się silna ludźmi, a miasto istotnym ośrodkiem akademickim na edukacyjnej mapie Polski.

Prestiż, najwyższa jakość kształcenia i komfort studiowania to niewątpliwie największe atuty kaliskiej PWSZ, które w połączeniu z innowacyjnością i kreatywnością czynią jej ofertę najbardziej atrakcyjną i konkurencyjną w skali Południowej Wielkopolski.

Patron uczelni –  
drugi Prezydent  
Rzeczypospolitej  
Polskiej  
Stanisław  
Wojciechowski



Stanisław Wojciechowski urodził się 15 marca 1869 r. w Kaliszu. W 1888 r. ukończył kaliskie gimnazjum (obecnie Liceum im. A. Asnyka), a następnie rozpoczął studia na wydziale fizyko-matematycznym Uniwersytetu Warszawskiego. W okresie 1919-1920 pełnił funkcję ministra spraw wewnętrznych w gabinetach Ignacego Jana Paderewskiego oraz Leopolda Skulskiego. Na Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej został wybrany 20 grudnia 1922 r. Zmarł 9 kwietnia 1953 r. w Gołębkach koło Warszawy.

PWSZ w Kaliszu, realizując wyzwania przyszłości, konsekwentnie buduje swój wizerunek, tworzy własną tradycję i tożsamość, pragnąc wypełnić słowa swojego Patrona, wypowiedziane w 1923 roku w Kaliszu:

**„Chciałbym, aby jak wy dzisiaj jesteście dumni ze mnie, abym ja był również dumny z was wszystkich.”**

Rektor  
**prof. zw. dr inż. Jan Chajda**



Prorektor ds. badań  
i współpracy z zagranicą  
**prof. ndzw. dr hab. n. med.  
Magdalena Pisarska-Krawczyk**



Prorektor  
ds. kształcenia i spraw studenckich  
**prof. ndzw. dr hab. inż.  
Andrzej Kołodziej**



Kanclerz  
**mgr Kazimierz Matusiak**



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu znalazła się w gronie laureatów Polskiej Nagrody Innowacyjności 2014.

Polska Nagroda Innowacyjności jest programem wizerunkowym prowadzonym przez Polską Agencję Przedsiębiorczości i redakcją „Forum Przedsiębiorczości” – dodatku do „Dziennika Gazeta Prawna”. Nagrodę otrzymują najbardziej innowacyjne oraz kreatywne uczelnie, instytuty, firmy i instytucje działające w Polsce. To podmioty, których praca badawczo-rozwojowa znajduje zastosowanie w różnych gałęziach gospodarki, przyczyniając się do jej rozwoju.



23 stycznia 2015 r. – wręczenie Polskiej Nagrody Przedsiębiorczości. Prestiżową statuetkę i certyfikat przekazał dyrektor Polskiej Agencji Przedsiębiorczości Wojciech Pomarański. Jak podkreślił, nagroda jest przyznawana podmiotom, które nie tylko wdrażają innowacje, ale przede wszystkim wykazują się kreatywnością w ich tworzeniu, a taką jest niewątpliwie uczelnia z Kalisza.

### Nasze strategiczne cele:

- budowa globalnej i atrakcyjnej oferty edukacyjnej
- dbałość o najwyższą jakość kształcenia
- utrzymanie innowacyjnego charakteru i wysokiego prestiżu uczelni
- poszerzanie działalności badawczo-rozwojowej oraz naukowej
- umiędzynarodowienie studiów i badań naukowych
- podnoszenie komfortu studiowania i prowadzenia działalności naukowej
- utrzymanie dobrej kondycji finansowej i efektywnego funkcjonowania uczelni
- szeroko rozumiana współpraca uczelni ze środowiskiem regionalnym, innymi uczelniami i centrami badawczymi

Kalisza PWSZ od 8 lat nieprzerwanie zajmuje pierwsze miejsce w rankingu szkół wyższych magazynu edukacyjnego „Perspektywy”. Trzykrotnie zdobyła wyróżnienie w konkursach Akademickiego Centrum Informacyjnego, a w roku 2010 zwyciężyła w konkursie „Aktywny Europejczyk” zorganizowanym przez Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego.



Od lat istnieje grupa uczelni, które dominują w rankingu Perspektyw. Do nich należy zwycięska uczelnia z Kalisza. To wielkie osiągnięcie, a ten ranking udowadnia, że ta szkoła zasługuje z jednej strony na to zaszczytne miejsce, ale z drugiej na to, by stać się uczelnią w pełni akademicką.”

prof. dr hab. inż. Michał Kleiber  
prezes Polskiej Akademii Nauk,  
przewodniczący Kapituły Rankingowej





prof. ndzw.  
dr hab. n. med.  
**Bogumiła Stoińska**  
Dziekan  
Wydziału Medycznego

Studia na Wydziale Medycznym to wyzwanie dla osób odczuwających potrzebę niesienia pomocy innym; to przygoda z niezwykłą dziedziną nauki, jaką jest medycyna – zgłębianie jej tajników poprzez pryzmat ludzkiego ciała i poznawanie coraz to nowych sposobów przywracania zdrowia pacjentom. Profesjonalna kadra i doskonała baza do kształtowania umiejętności praktycznych to niewątpliwie nasze największe atuty.”



Fantomy w pracowni umiejętności położniczych

## ELEKTORADIOLOGIA \* *nowość*

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyki zawodowe: 530 godzin – studia stacjonarne,  
520 godzin – studia niestacjonarne  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, fizyka

\* Kierunek zostanie uruchomiony po nadaniu uprawnienia do prowadzenia studiów na tym kierunku przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

## KOSMETOLOGIA

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyki zawodowe: 360 godzin oraz 180 godzin  
(praktyka przeddyplomowa)  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, chemia

## PIELĘGNIARSTWO

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyki zawodowe: 30 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, chemia

## PIELĘGNIARSTWO

(studia pomostowe dla dyplomowanych pielęgniarzek)  
Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: niestacjonarne  
Czas trwania : 2 lub 3 semestry (w zależności od ukończonej szkoły medycznej)  
Praktyka zawodowa: czas trwania oraz rodzaj praktyki zawodowej ustala się indywidualnie dla każdego studenta  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, chemia, ocena z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej  
Plan studiów obejmuje tzw. tydzień wyrównawczy.

## PIELĘGNIARSTWO

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku pielęgniarstwo

## POŁOŻNICTWO

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 30 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, chemia

## POŁOŻNICTWO

(studia pomostowe dla dyplomowanych położnych)

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie, ścieżka B

Forma studiów: niestacjonarne

Czas trwania: 2 semestry

Praktyka zawodowa: czas trwania oraz rodzaj praktyki zawodowej ustala się indywidualnie dla każdego studenta

Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia, ocena z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej

## RATOWNICTWO MEDYCZNE

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)

Praktyka zawodowa: 420 godzin

Obozy szkoleniowe: obowiązkowe: 80 godzin – obóz letni, 80 godzin – obóz zimowy  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia

Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

### Pełne opisy kierunków i specjalności:

- płyta CD
- [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)



Zajęcia w pracowni kosmetologii upiększającej

### Na Wydziale Medycznym działają:

- Studenckie Koło Medycyny Ratunkowej, Stanów Nagłych i Katastrof
- Studenckie Koło Naukowe Pielęgniarstwa
- Studenckie Koło Naukowe Kosmetologii
- Studenckie Koło Naukowe „Położna przed dyplomem”





prof. dr hab.  
**Tadeusz Hoffmann**  
Dziekan  
Wydziału Politechnicznego

Nauki techniczne mają tę zaletę, że nie dewaluują się w czasie. W zawodzie inżyniera, oprócz wiedzy, liczą się przede wszystkim kompetencje i umiejętności praktyczne, oparte na solidnych fundamentach wiedzy technicznej. Studia na Wydziale Politechnicznym kaliskiej PWSZ łączą te dwa aspekty kształcenia, dzięki czemu absolwenci gotowi są do podjęcia pracy zaraz po ukończeniu nauki, co w obecnych czasach stanowi o ich atrakcyjności na rynku pracy.”



Zajęcia w laboratorium chemii środowiska

## BUDOWNICTWO

### energooszczędne budownictwo

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 7 semestrów (3,5 roku)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

## ELEKTROTECHNIKA

### automatyka i metrologia elektroenergetyka odnawialne źródła energii

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 7 semestrów (3,5 roku)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

## INFORMATYKA

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 7 semestrów (3,5 roku)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

## INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

### inżynieria ochrony środowiska wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 7 semestrów (3,5 roku)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

## INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

### powietrze, woda i ścieki

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 3 semestry (1,5 roku) dla absolwentów studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska posiadających tytuł inżyniera (nabór na semestr letni); 4 semestry (2 lata) dla absolwentów studiów I stopnia kierunków innych niż inżynieria środowiska (nabór na semestr zimowy)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

### Pełne opisy kierunków i specjalności:

- płyta CD
- [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

## MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

- mechatronika
- obrabiarki sterowane numerycznie (CNC)
- technologia maszyn

Poziom studiów: pierwszego stopnia, inżynierskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 7 semestrów (3,5 roku)  
Praktyka zawodowa: 17 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, matematyka,  
fizyka lub chemia

## MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

- systemy pomiarowe i zarządzanie jakością

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia  
studiów pierwszego stopnia  
na kierunku technicznym



Zajęcia z wykorzystaniem zrobotyzowanego systemu skanera współrzędnościowego



W laboratorium maszyn elektrycznych

### Na Wydziale Politechnicznym działają:

- Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Pojazdów „AUTOMOBIL KLUB”
- Studenckie Koło Naukowe Budownictwa „Ergo Construction”
- Koło Naukowe Młodych Metrologów „MIKRON”
- Koło Naukowe „Żyjiesz w środowisku”
- Akademicki Klub Lotniczy
- Koło Naukowe Elektryków „VOLT”
- Koło Naukowe Inżynierii Komputerowej „Cax-ik”



**dr Arkadiusz Janiak**  
Dziekan  
Wydziału Rehabilitacji  
i Sportu

Istotą filozofii kształcenia na kierunkach fizjoterapia i wychowanie fizyczne jest przygotowanie absolwentów do pracy w zawodach społecznego zaufania. Na obu kierunkach oferujemy Państwu realizację wysokiej jakości kształcenia odpowiadającego standardom Unii Europejskiej. Wszystkim tym celom podporządkowana została strategia rozwoju Wydziału Rehabilitacji i Sportu, jego bazy dydaktycznej i polityki kadrowej. Jestem głęboko przekonany, że jesteśmy gotowi do realizacji misji, jaką jest wyposażenie młodych, zdolnych i ambitnych ludzi w wiedzę, umiejętności i kompetencje niezbędne do podjęcia działań na bardzo wymagającym współczesnym rynku pracy."

### Pełne opisy kierunków i specjalności:

- płyta CD
- [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

### FIZJOTERAPIA

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 23 tygodnie  
Obozy sportowe: dla chętnych – zimowy  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, fizyka

### WYCHOWANIE FIZYCZNE

#### ▪ zdrowie publiczne

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 20 tygodni  
Obóz szkoleniowy: obowiązkowy, 80 godzin  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski,  
j. obcy nowożytny, biologia, fizyka  
lub chemia

Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

### Na Wydziale Rehabilitacji i Sportu

#### działają:

- Studenckie Koło Naukowe Fizjoterapii
- Studenckie Koło Naukowe Kultury Fizycznej „PODIUM”
- Studenckie Koło Naukowe „REHASPORT”

### WYCHOWANIE FIZYCZNE \* *nowość*

#### ▪ zdrowie publiczne

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Praktyka zawodowa: 16 tygodni  
Obóz szkoleniowy: obowiązkowy, 80 godzin  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku wychowanie fizyczne

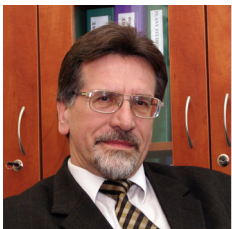
Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

\* Kierunek zostanie uruchomiony po nadaniu uprawnienia do prowadzenia studiów na tym kierunku przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Obóz sportowy – spływ rzeką Krutynią





doc. dr Jan Frąszczak  
Dziekan  
Wydziału Zarządzania

Wysoko wykwalifikowana kadra, doskonała baza materialna, możliwości studiowania poza granicami naszego kraju, praktyki zawodowe pozwalające na empiryczną weryfikację zdobywanej wiedzy, możliwość nauki języków obcych, stosowanie wielu rozwiązań informatycznych to podstawowe atuty Wydziału Zarządzania. Ich wykorzystanie umożliwia studentom zdobycie wielu umiejętności menedżerskich pozwalających na podejmowanie racjonalnych decyzji w przedsiębiorstwach, w strukturach samorządowych, a także na właściwe prowadzenie własnej działalności gospodarczej. Studia na Wydziale Zarządzania to również sposób na zdobycie wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie szeroko rozumianego bezpieczeństwa wewnętrznego oraz obronności państwa."

## Pełne opisy kierunków i specjalności:

- płyta CD
- [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

## ZARZĄDZANIE

- administracja i zarządzanie publiczne
- zarządzanie bezpieczeństwem transportu kolejowego
- zarządzanie finansami przedsiębiorstwa
- zarządzanie logistyką

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

## BEZPIECZEŃSTWO WEWNĘTRZNE

- bezpieczeństwo antyterrorystyczne
- bezpieczeństwo ruchu drogowego
- bezpieczeństwo wewnętrzne państwa
- formacje umundurowane i uzbrojone
- wojskowość i edukacja obronna

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacje: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

## OBRONNOŚĆ PAŃSTWA \* *nowość*

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacje: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

## OBRONNOŚĆ PAŃSTWA \* *nowość*

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Kwalifikacje: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

## ZARZĄDZANIE I DOWODZENIE \* *nowość*

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Kwalifikacje: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

\* Kierunki zostaną uruchomione po nadaniu uprawnień do prowadzenia studiów na tych kierunkach przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

## Na Wydziale Zarządzania działają m.in.:

- Studenckie Koło Naukowe „SONDAŻ”
- Studenckie Koło Naukowe „KONTO”
- Studenckie Koło Naukowe „TERMINAL”
- Studenckie Koło Naukowe „SEGURO”



**Gmach główny**  
ul. Nowy Świat 4



**Collegium Novum**  
ul. Nowy Świat 4a



**Collegium Medicum**  
ul. Kaszubska 13

## Siedziba władz uczelni

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- bezpieczeństwo wewnętrzne
- zarządzanie

W budynku mieszczą się m.in.:

- rektorat, kancelaria i administracja uczelni
- dziekanat Wydziału Zarządzania
- aula im. Prof. dr. hab. Czesława Glinkowskiego
- Biuro Karier i Rekrutacji
- Akademycki Inkubator Przedsiębiorczości
- sekcja obsługi Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów
- siedziba samorządu studenckiego
- sale wykładowe, seminaryjne i pracownie
- galeria Nowy Świat
- klub studencki Drukarnia

## Siedziba Wydziału Zarządzania

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- bezpieczeństwo wewnętrzne
- zarządzanie

W budynku mieszczą się m.in.:

- sekretariat Wydziału Zarządzania
- Biblioteka Główna z wypożyczalnią i czytelnią
- Wydawnictwo Uczelniane
- aula na 500 miejsc z balkonem
- sale wykładowe, seminaryjne i pracownie
- galeria Novum
- galeria Dużego Formatu
- galeria Za Sceną
- zimowe tarasy
- podziemny parking

## Siedziba Wydziałów: Medycznego oraz Rehabilitacji i Sportu

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- fizjoterapia
- kosmetologia
- pielęgniarstwo
- położnictwo
- ratownictwo medyczne
- wychowanie fizyczne

W budynku mieszczą się m.in.:

- sekretariaty i dziekanaty Wydziałów: Medycznego oraz Rehabilitacji i Sportu
- aula im. Prof. dr. hab. Tadeusza Pisarskiego
- wypożyczalnia z czytelnią wydziałową
- sale wykładowe, seminaryjne i pracownie
- galeria Medyk





**Collegium Mechanicum**  
ul. Poznańska 201-205



**Collegium Oecologicum**  
ul. Poznańska 201-205



**Pawilon laboratoryjny**  
ul. Poznańska 201-205

### Siedziba Wydziału Politechnicznego

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- budownictwo
- elektrotechnika
- informatyka
- inżynieria środowiska
- mechanika i budowa maszyn

W budynku mieszczą się m.in.:

- sekretariat i dziekanat Wydziału Politechnicznego
- audytorium im. Prof. dr hab. inż. Janusza Kutznera
- czytelnia wydziałowa
- sale wykładowe i seminaryjne
- pracownie i laboratoria specjalistyczne

### Obiekt dydaktyczny Wydziału Politechnicznego

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- budownictwo
- informatyka
- inżynieria środowiska

W budynku mieszczą się m.in.:

- Ośrodek Informacji Patentowej
- Archiwum Uczelniane
- wypożyczalnia wydziałowa
- aula multimedialna
- sale wykładowe i seminaryjne
- pracownie i laboratoria
- galeria Politechnik

### Obiekt dydaktyczny Wydziału Politechnicznego

Z obiektu korzystają studenci kierunków:

- budownictwo
- inżynieria środowiska

W budynku mieszczą się m.in.:

- pracownie i laboratoria specjalistyczne
- sale ćwiczeniowe i seminaryjne
- stanowiska badawcze do odpylania gazów
- stanowisko badawcze do pomiaru zanieczyszczeń powietrza



**Ćwiczeniowy ambulans ratunkowy**  
Wydziału Medycznego



**Laboratorium dokładności geometrycznej**  
**kół zębatach** na Wydziale Politechnicznym



**Pracownia Fizykoterapii**  
na Wydziale Rehabilitacji i Sportu

## Pracownie na Wydziale Medycznym:

- pracownie ratownictwa medycznego
- pracownia ozonoterapii
- pracownia cytologii i ultrasonografii
- pracownia ginekologii i kolposkopii
- pracownie kosmetologii
- laboratorium biochemii, chemii ogólnej i chemii kosmetycznej
- pracownia nauk o żywności i żywieniu
- pracownia umiejętności położniczych
- pracownia biologii medycznej
- pracownia badania fizykalnego
- pracownie umiejętności pielęgniarских
- pracownia anatomii człowieka
- pracownia środków zapachowych
- pracownia farmakologii, receptury i form kosmetyku

## Laboratoria na Wydziale Politechnicznym:

- laboratorium CAD/CAM
- laboratorium metrologii technicznej i systemów pomiarowych
- laboratorium obrabiarek CNC
- laboratorium automatyki zabezpieczeniowej
- laboratorium elektroniki i energoelektroniki
- laboratorium analizy chemicznej wody i ścieków
- laboratorium mikroorganizmów
- laboratorium radioekologii
- laboratorium termodynamiki technicznej
- laboratorium programowania
- laboratorium baz danych
- laboratorium sieci komputerowych
- laboratorium systemów multimedialnych
- laboratorium mechaniki gruntów i fundamentów
- laboratorium wytrzymałości materiałów

## Pracownie na Wydziale Rehabilitacji i Sportu:

- pracownia kinezyterapii i masażu
- pracownia fizykoterapii
- pracownia elektroterapii
- pracownia hydroterapii
- pracownia biomechaniki i biofizyki
- pracownia fizjologii wysiłku i klinicznej
- pracownia biologii medycznej
- pracownia masażu
- pracownia biofizyki i biochemii
- pracownia anatomii człowieka



**Centrum Dydaktyczne Badań Kół Zębnych**  
PWSZ w Kaliszu

Jedynie takie w Polsce, jedno z nielicznych w Europie – Centrum Dydaktyczne Badań Kół Zębnych PWSZ w Kaliszu zostało oddane do użytku jesienią ubiegłego roku. To unikalny obiekt badawczy, w którego skład wchodzi trzy podstawowe zespoły wysoce specjalistycznych laboratoriów: dokładności geometrycznej kół zębnych, badań wytrzymałości kół zębnych oraz badań materiałowych kół zębnych.

Znaczenie tej inwestycji dla regionu Południowej Wielkopolski jest nie do przecenienia. Skupiony na terenie aglomeracji kalisko-ostrowskiej przemysł lotniczy, motoryzacyjny i precyzyjny potrzebował kotwicy badawczej w celu doskonalenia technologii i podnoszenia jakości swoich wyrobów. Szczegółową współpracę Centrum z przemysłem określi Rada Konsultacyjna PWSZ w porozumieniu z interesariuszami zewnętrznymi.



**Budynek szkoleniowo-laboratoryjny – „dom pasywny”**  
PWSZ w Kaliszu

To unikatowy w skali regionu budynek szkoleniowy, służący przede wszystkim studentom kierunku budownictwo oraz wszystkim zainteresowanym nowoczesną technologią pasywną. Takie rozwiązanie pozwala na 10-krotnie mniejsze zużycie energii potrzebnej do ogrzewania. Jest to możliwe przez zastosowanie w konstrukcji specjalnej izolacji termicznej oraz odzysk ciepła w rekuperatorze. Klimatyczny komfort, zarówno latem jak i zimą, zapewnia gruntowy wymiennik ciepła.

Budynek składa się z trzech pomieszczeń: sali laboratoryjno-pokazowej, sali szkoleniowej i holu, na końcu którego usytuowano sanitariaty. Łączna powierzchnia użytkowa to 117 m<sup>2</sup>. Szkielet oparty został na konstrukcji przekazanej uczelni przez Hessische Landesregierung po Targach Budownictwa „Budma” w Poznaniu w roku 2009.



**Kaliski ośrodek radioterapii**  
Wielkopolskiego Centrum Onkologii

Elektroradiologia – to nowy kierunek studiów w ofercie Wydziału Medycznego PWSZ w Kaliszu będący odpowiedzią na potrzeby lokalnego rynku pracy. W ubiegłym roku w Kaliszu rozpoczął działalność długo wyczekiwany ośrodek radioterapii. Nasza uczelnia podpisała umowę o współpracy z Wielkopolskim Centrum Onkologii, będącym zarządcą placówki, dla której będzie kształcić specjalistyczne kadry.

Elektroradiologia jest dyscypliną związaną z wykonywaniem procedur radioterapeutycznych i medycyny nuklearnej, radiologicznych i innych badań obrazowych. Jest to dynamicznie rozwijająca się gałąź nauki, co stwarza dobre perspektywy dla absolwentów na rynku pracy, związane z umiejętnościami obsługi i nadzorowania aparatury radiodiagnostycznej, radioterapeutycznej i innej elektromedycznej.





W czytelni głównej

## Biblioteka w liczbach

- 130 000 książek
- 393 tytuły gazet i czasopism naukowych i branżowych w prenumeracie
- 92 bazy danych, a w nich:
  - 46 000 dokumentów elektronicznych
  - 3 wypożyczalnie wydziałowe
  - 3 czytelnie wydziałowe
  - 422 stanowiska czytelnicze
  - 212 komputerów z dostępem do Internetu (także poprzez WiFi)

Przy Bibliotece Wydziału Politechnicznego działa Ośrodek Informacji Patentowej, do zadań którego należy gromadzenie, opracowywanie i udostępnianie informacji o patentach i normach. Ośrodek współpracuje z Urzędem Patentowym RP. Z jego usług mogą korzystać studenci i pracownicy PWSZ oraz osoby spoza uczelni.

## Biblioteka w internecie:

- [www.bu.pwsz.kalisz.pl](http://www.bu.pwsz.kalisz.pl)

## Biblioteka Uczelniana PWSZ w Kaliszu:

- zapewnia dostęp do bogatej kolekcji książek i czasopism oraz baz elektronicznych,
- udostępnia programy wykorzystywane w procesie studiowania (m.in. program Statistica) oraz bibliograficzną bazę artykułów z czasopism prenumerowanych w Czytelni Głównej,
- realizuje wypożyczenia międzybiblioteczne,
- udziela informacji o posiadanych zbiorach, realizuje zapytania tematyczne, prowadzi szkolenia z zakresu korzystania z biblioteki i baz danych.



Biblioteka PWSZ w Kaliszu jest także inicjatorem i organizatorem cyklu „Kaliszanie muzycznie”, w ramach którego w zimowej części tarasów odbywają się spotkania połączone z występami scenicznymi artystów muzyków mieszkających, pochodzących bądź związanych z Kaliszem.

„Muzycznie” w kaliskiej PWSZ gościli już m.in. Fryderyk Stankiewicz, Marek Markowski, Adam Klocek, Michał Szyk, a okazją do zapoczątkowania cyklu były obchody 15-lecia uczelni.

## Wybrane publikacje PWSZ w Kaliszu, które ukazały się w roku 2014:

- H. Bem, E. Bem: Ćwiczenia laboratoryjne z zagrożeń radiacyjnych w środowisku i z radioekologii
- E. Andrzejczak: Język niemiecki dla studentów fizjoterapii
- Z. Szmaj: Działalność organu wykonawczego na przykładzie Miasta i Gminy Ostrzeszów III kadencji samorządu gminnego z perspektywy czasu lata 1998-2002
- M. Skarżyński: Myśl logistyczna do I wojny światowej
- K. Mikurenda, M. Spychalska: Ocena pozycji konkurencyjnej klastra informatycznego Południowej Wielkopolski na tle przedsiębiorstw sektora IT w Aglomeracji Kalisko - Ostrowskiej
- M. Kuświk, P. Kuświk: Techniki interwencyjne
- Wybrane problemy współpracy i współdziałania przedsiębiorstw pod red. D. Nowaka
- Pomiarы kół zębatych. Wybrane prace metrologiczne Zakładu Metrologii i Systemów Pomiarowych pod. red. M. Grzelki
- Debiuty naukowe: Odkrywamy naukę pod red. P. Kamińskiego
- Przemiany 25 lat transformacji w Południowej Wielkopolsce pod red. S.Kowala



Magazyn książek przy wypożyczalni Wydziału Politechnicznego

Uczelnia posiada własne wydawnictwo, przygotowujące podręczniki, skrypty, w licznych monografiach pracownicy naukowcy prezentują wyniki badań, a w „Zeszytach Naukowych” przedstawiane są materiały z wielu konferencji organizowanych przez PWSZ.

Wszystkie publikacje stanowią bardzo ważną pomoc dydaktyczną, ukierunkowaną na studenta naszej uczelni. Wydawnictwo co kwartał publikuje również „Biuletyn Uczelniany”, informujący o osiągnięciach i działalności uczelni. Do studentów adresowane są: „Żak Kaliski”, „Goniec Medyczny i „Biuletyn Informatyczny”.

W ramach działalności kulturalnej Wydawnictwo patronuje wystawom w uczelnianych galeriach.



# Międzynarodowa uczelnia | WIDOCZNI NA MAPIE ŚWIATA



Europejski System Transferu Punktów dotyczy zarówno studentów odbywających część studiów za granicą, jak i studentów odbywających całość studiów w uczelni macierzystej. ECTS jest stosowany w celu transferu punktów z jednej uczelni do drugiej, co umożliwia odbywanie części studiów w uczelniach partnerskich oraz służy akumulacji punktów w obrębie jednej uczelni.



Studenci z Erasmusa w Gołuchowie

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu to uczelnia widoczna na mapie świata, otwarta na współpracę z zagranicznymi ośrodkami akademickimi. Obecnie (na rok ak. 2014/2015) uczelnia ma podpisanych 20 umów o współpracy z ramach programu Erasmus+ oraz 11 umów o współpracy bilateralnej. Uczelnia rozszerza współpracę międzynarodową, aby docelowo każdy student przynajmniej jeden semestr nauki zrealizował w uczelni partnerskiej za granicą.

Konstruowanie międzynarodowej ścieżki studiów umożliwia Europejski System Transferu Punktów, w skrócie zwany ECTS, a obcojęzyczne programy studiów i specjalistyczne lektoraty przygotowują do podjęcia nauki za granicą.

Kaliska PWSZ udział w Programie Erasmus rozpoczęła w 2004 roku, a w roku 2007 otrzymała Rozszerzoną Kartę Programu Erasmus na lata 2007-2013. W roku akademickim 2014/2015 uczelnia rozpoczęła udział w nowym programie Erasmus+. Dotychczasowa idea programu sprowadzała się do wymiany międzynarodowej studentów i pracowników uczelni. Program umożliwia:

- studentom – odbywanie części studiów w uczelniach partnerskich lub realizację praktyk za granicą,

Polska to jeden z najlepszych krajów na wyjazd z Erasmusa ze względu na ekonomiczne i położenie geograficzne.

Kalisz jest bardzo przyjaznym miastem, jest tu wszystko czego potrzeba. Kadra akademicka PWSZ jest naprawdę świetna, nauczyciele i koordynatorzy chętnie służą swoją wiedzą i wykazują się zaangażowaniem. Tworzą sympatyczny klimat na uczelni, nie wywierają na studentach presji, ale zawsze starają się zrozumieć i pomóc znaleźć rozwiązanie.”



Ali Cem Gunes  
student z Turcji

- pracownikom – doskonalenie umiejętności, podnoszenie kwalifikacji i wymianę doświadczeń w ośrodkach zagranicznych,
- nauczycielom akademickim – wyjazdy z cyklem wykładów w języku obcym do uczelni partnerskich.

W ramach podpisanych umów bilateralnych zagraniczni studenci mają możliwość realizacji wybranych przedmiotów w języku angielskim zgodnie z porozumieniem o programie zajęć, a kaliscy studenci – uczestnictwa w wykładach zagranicznych wykładowców.

### Uczelnie partnerskie PWSZ w Kaliszu w Programie Erasmus+:

1. Žilinska Univerzita v Žilinie (Słowacja)
2. Polytechnic Institute of Leiria (Portugalia)
3. Università Degli Studi di Perugia (Włochy)
4. Suleyman Demirel University in Isparta (Turcja)
5. Instituto Politecnico de Braganca (Portugalia)
6. Stopanska Akademia „D. A. Tsenov” Svishtov (Bułgaria)
7. Fachhochschule Erfurt (Niemcy)
8. Hochschule Zittau/Görlitz (Niemcy)
9. Hochschule Hamm-Lipstadt (Niemcy)
10. Università Degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Włochy)
11. University of Technology and Economics in Budapest (Węgry)
12. Red Cross Medical College of Riga Stradins University (Łotwa)
13. Mehmet Akif Ersoy University in Burdur (Turcja)
14. Akdeniz University in Antalya (Turcja)
15. University of Economics in Varna (Bułgaria)
16. University on National and Word Economy in Sofia (Bułgaria)
17. Kaunas University of Technology – Panavezys (Litwa)
18. Bingol University (Turcja)
19. Université du Littoral Cote d’Opale (Francja)
20. P. Stradins Medical College of the University of Latvia in Jurmala (Łotwa).



Studenci z Turcji i Portugalii podczas pobytu w Kaliszu w ramach Programu Erasmus

### Poza Programem Erasmus PWSZ współpracuje z:

1. Fachhochschule Erfurt (Niemcy)
2. Uniwersytetem Bioterra w Bukareszcie (Rumunia)
3. Państwową Akademią Ekonomiczną w Mińsku (Białoruś)
4. Uniwersytetem w Kamieńcu Podolskim (Ukraina)
5. Donieckim Uniwersytetem na Ukrainie
6. Akademią Ekonomiczną im. D. A. Tsenowa w Svishtov (Bułgaria)
7. Państwowym Instytutem Inżynierjno-Ekonomicznym w Niżnym Nowogrodzie (Rosja)
8. Białoruską Państwową Akademią Ekonomiczną w Mińsku (Białoruś)
9. Chadron State College w Nebrasce (USA)
10. Red Cross Medical College of Riga Stradins University (Łotwa)
11. P. Stradins Medical College of the University of Latvia in Jurmala (Łotwa)



Zajęcia w laboratorium CAD/CAM

Smartfon, tablet, Facebook, internetowe portale edukacyjne e-PWSZ i m-PWSZ, wideokonferencje, technologie 3D i wiele innych nowoczesnych metod oraz technologii znajduje swoje miejsce w procesie studiowania w kreatywnej i innowacyjnej uczelni – jaką bez wątpienia jest Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu.

W Uniwersyteckim Systemie Obsługi Studiów USOS za pomocą strony internetowej każdy student ma dostęp do informacji o otrzymanych ocenach, przyznanych stypendiach, opłatach, zajęciach, ankietach oceniających wykładowców.

Studenci rozpoczynający naukę otrzymują ponadto swoje uczelniane konto pocztowe, elektroniczną legitymację studencką, konto biblioteczne, dostęp do portali edukacyjnych.

We wszystkich obiektach uczelni można korzystać z bezprzewodowej sieci WiFi, do dyspozycji studentów jest 18 pracowni komputerowych, kioski informacyjne oraz komputery stacjonarne i notebooki rozmieszczone we wszystkich bibliotekach. Informacje i materiały wideo z wydarzeń uczelnianych można śledzić na ekranach w ramach projektu Student TV oraz na wielu uczelnianych i społecznościowych stronach internetowych (m.in. [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl), [www.pwsz-kalisz.edu.pl](http://www.pwsz-kalisz.edu.pl), [www.facebook.com/pwsz.kalisz](http://www.facebook.com/pwsz.kalisz), [www.youtube.com/user/PWSZKalisz](http://www.youtube.com/user/PWSZKalisz)).

Student naszej uczelni – obok tradycyjnych metod kształcenia – korzysta z szerokiej gamy usług elektronicznych, które współtworzą jego osobiste środowisko edukacyjne. Są to m.in. platformy edukacyjne, aplikacje mobilne, sieciowe zasoby wiedzy, biblioteczne bazy elektroniczne, oprogramowanie specjalistyczne, systemy i technologie komunikacji.

Studenci mogą korzystać z pełnych pakietów specjalistycznego oprogramowania, zarówno na terenie uczelni, jak też na prywatnych komputerach w domu – w ramach podpisanych przez uczelnię umów (m.in. Statistica, DreamSpark).

Obok tradycyjnie prowadzonych zajęć dydaktycznych, część przedmiotów realizowana jest w technologii e-learningu lub w sposób mieszany: zdalnie i tradycyjnie. Po raz pierwszy student zapoznaje się z platformą edukacyjną podczas obowiązkowego kursu online Przystosowanie biblioteczne. Na portalu e-Academia oprócz kursów zdalnych student znajdzie materiały edukacyjne do zajęć oraz narzędzia do komunikacji synchronicznej i asynchronicznej.

Studenci naszej uczelni mają możliwość uczestniczenia w wykładach online z Doliny Krzemowej w USA, prowadzonych przez profesora wizytującego PWSZ w Kaliszu – dr. Daniela Sudoła. Dzięki wykorzystaniu transmisji internetowych mogą uczestniczyć również w sympozjach naukowych, a także w specjalistycznych webinarium.

W ramach Biblioteki Uczelnianej student PWSZ w Kaliszu ma dostęp do ogromnej ilości zasobów cyfrowych, w tym baz pełnotekstowych, bibliograficznych, faktograficznych, książek i czasopism elektronicznych. Zasoby te można czytać na komputerach stacjonarnych, laptopach, tabletach i smartfonach.

Wszystkie szczegółowe informacje o korzystaniu z technologii informatycznych w uczelni student znajdzie w październikowym numerze Biuletynu Informatycznego, a także podczas warsztatów i seminariów informatycznych.





## Wielopokoleniowa uczelnia

- Politechnika Dziecięca
- Uniwersytet Gimnazjalisty
- Uniwersytet Licealisty
- Uniwersytet dla Rodziców
- Uniwersytet Trzeciego Wieku



Pokaz doświadczeń na Święcie Ulicy Niecałej



Stoisko promocyjne uczelni na targach edukacyjnych w Galerii Ostrowia – sierpień 2014 r.

Targi edukacyjne, eventy w galeriach handlowych czy imprezy plenerowe to doskonałe okazje do promocji kształcenia wśród odbiorców w każdym wieku.

W ramach podpisanych porozumień o współpracy z gimnazjami i szkołami ponadgimnazjalnymi uczniowie korzystają ze specjalnie dla nich organizowanych warsztatów i zajęć dydaktycznych w pracowniach i laboratoriach uczelnianych. Równolegle nauczyciele akademicy prowadzą w szkołach wykłady otwarte i prelekcje z zakresu promocji zdrowia, techniki, ochrony środowiska, przedsiębiorczości. Taka współpraca przynosi obustronne korzyści.



Sala wypełniona po brzegi i uroczysta atmosfera – koncert „Artyści dla akademickiego Kalisza” w wykonaniu śpiewaków związanych z krakowską „Piwnicą pod Baranami”: Marka Bałaty, Jacka Wójcickiego, Zbigniewa Wodeckiego wraz z Orkiestrą Rozrywkową „eM Band” pod dyrekcją Marka Malisza.

A w klubie studenckim „Hades” – występ Michała Szyca, absolwenta PWSZ w Kaliszu, laureata kilku muzycznych talent show.



Kultura studencka stanowi jeden z najważniejszych elementów życia uczelni – wykształcenie wyższe zobowiązuje bowiem nie tylko do posiadania odpowiedniej wiedzy, ale do umiejętnego poruszania się we wszystkich sferach.

We współpracy z Filharmonią Kaliską realizowany jest projekt „Filharmonia nie gryzie”, w ramach którego odbywają się koncerty Orkiestry Symfonicznej z udziałem znanych solistów dedykowane specjalnie dla studentów, a w porozumieniu z Teatrem im. Wojciecha Bogusławskiego wystawiane są sztuki w ramach „Studenckich premier teatralnych”.

Z inicjatywy uczelni organizowane są „Studenckie tygodnie z kulturą”, podczas których do teatru, filharmonii czy kina można udać się za symboliczną złotówkę, a ponadto w klubie studenckim „Hades” odbywają się wtedy liczne koncerty. W zimowej części tarasów Collegium Novum trwa cykl „taRasowych spotkań z Kulturą”, mających formę kameralnych wieczorów ze znanymi postaciami polskiej sceny.

W studencką kulturę wpisują się także wystawy organizowane w pięciu uczelnianych galeriach, których autorami są niejednokrotnie sami studenci.



Najważniejszym wydarzeniem w studenckim kalendarzu imprez kulturalnych są juwenalia, obchodzone co roku jako Kaliskie Dni Żaków. Centralnym punktem programu jest uroczystość na Głównym Rynku, podczas której studenci odbierają od prezydenta klucz do miasta, co ma symbolizować oddanie władzy w ręce żaków. Przez kilka kolejnych dni odbywają się koncerty, wystawy, występy artystyczne i rozgrywki sportowe. Młodzi ludzie bawią się i odpoczywają od nauki przed nadchodzącą sesją egzaminacyjną.



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu od początku istnienia stawia na rozwój akademickiego sportu. Tworzona od podstaw i stale rozbudowywana nowoczesna baza w postaci hal sportowych, boisk, bieżni, siłowni i sali fitness zaspokaja preferencje zdecydowanej większości studentów.

Uczelnia realizuje coraz to nowe projekty związane z rozwojem infrastruktury sportowej i rekreacyjnej. W Centrum Dydaktyczno-Sportowym PWSZ w Kaliszu już niedługo powstaną obiekty na miarę XXI wieku, speł-



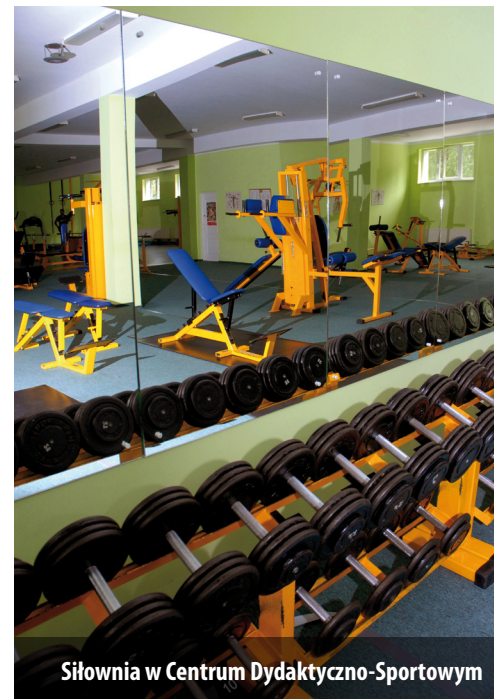
Kaliszycy studenci mają możliwość uczestnictwa w organizowanych dwa razy do roku obozach sportowo-rekreacyjnych: letnim i zimowym. Obóz letni to przede wszystkim kajaki, żagle, turystyka rowerowa i gry terenowe. Obóz zimowy to nade wszystko narciarstwo alpejskie i turystyka górską.

nijące najbardziej wygórowane standardy, odpowiadające wymogom stawianym przez kadre narodową: m.in. zadaszone korty tenisowe na syntetycznej nawierzchni i stadion lekkoatletyczny.

Popularyzowanie aktywności sportowej i rekreacyjnej wśród społeczności akademickiej kaliskiej uczelni odbywa się głównie przez organizację imprez masowych dostępnych dla szerokiego kręgu odbiorców. Wszystkie organizowane są na najwyższym poziomie, co potwierdzają wyróżnienia otrzymane od Zarządu Głównego AZS w Warszawie.

#### Baza sportowa:

- hala sportowa z boiskami do: piłki siatkowej, piłki koszykowej, futsalu, piłki ręcznej i badmintonu – 578 m<sup>2</sup>
- sala sportowa z boiskami do: piłki siatkowej, piłki koszykowej, aerobiku, sportów walki, gimnastyki, gier i zabaw ruchowych – 386 m<sup>2</sup>
- boisko do piłki nożnej – 4 000 m<sup>2</sup>
- dwa boiska do piłki siatkowej plażowej – 500 m<sup>2</sup>
- siłownia – 434 m<sup>2</sup>
- boisko do piłki siatkowej na podłożu asfaltowym – 250 m<sup>2</sup>
- dwa boiska do piłki koszykowej oraz tenisa ziemnego na podłożu asfaltowym – 800 m<sup>2</sup>
- ścieżki rekreacyjne o długości 3 500 m



Siłownia w Centrum Dydaktyczno-Sportowym

Studenckie tygodnie ze sportem to, podobnie jak w przypadku tygodni z kulturą, inicjatywa mająca promować wśród żaków tę ważną dziedzinę życia, jaką jest aktywność ruchowa. Studenci korzystają za niewielką odpłatnością z atrakcji kaliskiego aquaparku, klubu Condizione i innych podmiotów świadczących usługi na rzecz zdrowego stylu życia. Znaczną część kosztów związanych z zakupem karnetów pokrywa uczelnia.

Zdobycie wyższego wykształcenia to inwestycja w przyszłość zawodową, która kosztuje nie tylko dużo nauki, ale również sporo pieniędzy. Nie wszystkich studentów jednak stać na to, aby sfinansować naukę z własnej kieszeni, bądź z kieszeni rodziców. W obecnej sytuacji społeczno-ekonomicznej coraz większego znaczenia nabiera pomoc socjalna. Rozbudowany system stypendialny i możliwości zakwaterowania to niewątpliwy atut uczelni. Nawet w najbardziej rozwiniętych gospodarczo państwach, stypendia stanowią istotne źródło utrzymania studentów. Wielu młodych ludzi decyduje się także na zaciągnięcie tzw. kredytów studenckich.



Uczelnia posiada własny Dom Studenta „Bulionik”. Do dyspozycji studentów pozostają komfortowo urządzone pokoje. O miejsce w akademiku mogą ubiegać się studenci studiów stacjonarnych spoza Kalisza, jak i studiów niestacjonarnych w terminach zjazdów.

## Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych mogą ubiegać się o pomoc materialną w następujących formach:

1. Stypendium socjalne (przyznawane w zależności od wysokości dochodów rodziny studenta) lub stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w akademiku lub innym obiekcie (przyznawane wg kryterium dochodowego studentom studiów stacjonarnych spoza Kalisza mieszkającym w akademiku lub wynajmującym pokój).
2. Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych (przyznawane studentom posiadającym orzeczenie o stopniu niepełnosprawności).

3. Stypendium rektora dla najlepszych studentów:
    - za wysoką średnią ocen lub
    - za osiągnięcia naukowe lub artystyczne lub
    - za wybitne osiągnięcia sportoweprzyznawane studentom studiów pierwszego stopnia po zaliczeniu I roku studiów oraz studentom studiów drugiego stopnia od pierwszego roku studiów, pod warunkiem, że rozpoczęli te studia w terminie roku od ukończenia studiów pierwszego stopnia.
  4. Zapomoga – jest jednorazowym, doraźnym wsparciem finansowym w sytuacjach losowych.
- Wszystkie stypendia przyznawane są na wniosek studenta. Można je otrzymywać tylko na jednym kierunku.

## W ramach wsparcia studenci kaliskiej PWSZ mogą korzystać z:

- bezpłatnej opieki medycznej świadczonej przez Poradnię Akademicką
- systemu kredytów studenckich
- porad świadczonych przez Biuro Karier w ramach aktywizacji zawodowej i planowania kariery
- pomocy Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości w zakresie zakładania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej



Kaliscy studenci chętnie pomagają potrzebującym. W ramach ogólnopolskiej „Wampiriady” oddają krew, ratując życie wielu chorym. Równie chętnie zgłaszają chęć oddawania szpiku, przystępując do banku komórek macierzystych podczas organizowanych na uczelni akcji pobierania próbek.

# Pwsz nocą



Collegium Oecologicum



Collegium Medicum



Collegium Novum



Prestiż

Rozwój

Współpraca

Sport

Jakość

Nauka

Zagranica

kultura

PWSZ w Kaliszu

Studia

Badania

Wiedza

Innowacje

Komfort



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Wydział Medyczny

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

## **ELEKTORADIOLOGIA \* nowość**

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyki zawodowe:	530 godzin – studia stacjonarne, 520 godzin – studia niestacjonarne
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, fizyka

\* Kierunek zostanie uruchomiony po nadaniu uprawnienia do prowadzenia studiów na tym kierunku przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Elektroradiologia jako interdyscyplinarny obszar wiedzy obejmuje zagadnienia z zakresu medycyny, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej. Elektroradiologia jest dyscypliną wiedzy związaną z wykonywaniem procedur radiologicznych, badań obrazowych, procedur radioterapii i medycyny nuklearnej. Rozwijająca się dynamicznie gałąź nauki jaką jest elektroradiologia sprzyja dobrym perspektywom na rynku pracy dla absolwenta, który posiada szerokie umiejętności nadzoru i obsługi aparatury radiodiagnostycznej, radioterapeutycznej i elektromedycznej. Studia na elektroradiologii kreślą perspektywy dla tych, którzy w przyszłości, dzięki doskonałej znajomości aparatury diagnostycznej, będą mieli uprawnienia do formułowania oceny wartości technicznej i medycznej eksploatowanego sprzętu oraz określania stopnia jego zużycia.

## **Sylwetka absolwenta**

Absolwent kierunku elektroradiologia zdobydzie umiejętności posługiwania się wiedzą ogólną z zakresu nauk medycznych i fizycznych oraz wiedzą szczegółową z zakresu elektroradiologii. Będzie umieć: wykonywać procedury diagnostyczne i terapeutyczne związane z obsługą aparatury radiologicznej, radioterapeutycznej, medycyny nuklearnej oraz aparatury elektromedycznej (elektrokardiograficznej, elektroencefalograficznej, elektromiograficznej, audiologicznej, fizjologii układu oddechowego, innej); rozumieć sposoby wytwarzania nośnika informacji (diagnostyka) lub środka niszczącego tkanki (radioterapia), budowę stosowanej aparatury i efekty oddziaływania promieniowania jonizującego lub innego nośnika informacji z organizmem; przewidywać i zapobiegać skutkom niewłaściwego zastosowania aparatury medycznej podczas procesu diagnostycznego i terapeutycznego. Szczególny nacisk położony zostanie na osiągnięcie efektów kształcenia powiązanych bezpośrednio z leczeniem i diagnostyką onkologiczną – z uwagi na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie. Absolwent będzie posiadać predyspozycje psychofizyczne do pracy z ludźmi chorymi, będzie znać język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz będzie potrafił posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu nauk

medycznych i fizycznych. Absolwent będzie przygotowany do: pracy w zakładach radiologii, radioterapii, medycyny nuklearnej, pracowniach EKG, EEG, EMG, audiologii, fizjologii klinicznej o pełnym zakresie świadczeń, w inspekcji ochrony radiologicznej, współpracy z lekarzami odpowiednich specjalności medycznych, fizykami medycznymi i inżynierami medycznymi. Mając świadomość współodpowiedzialności za zdrowie pacjenta, zakłada się, że będzie wykonywać swój zawód ze szczególną starannością, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi. Absolwenci będą przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

## **Perspektywy zawodowe**

Elektroradiolodzy zatrudnieni są w każdym szpitalu oraz w poradniach, w których wykonuje się diagnostykę radiologiczną, serca itp. Specjaliści radioterapii i medycyny nuklearnej zatrudnieni są w ośrodkach zajmujących się radioterapią bądź bardziej zaawansowanymi technikami diagnostycznymi. Przykładowo, w Wielkopolskim Centrum Onkologii pracuje około 50 elektroradiologów. Tak więc, utworzenie nowego kierunku elektroradiologia na Wydziale Medycznym PWSZ w Kaliszu wychodzi naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom obecnego rynku pracy.



### Wybrane przedmioty z programu studiów

Anatomia radiologiczna, aparatura medyczna, ochrona radiologiczna, rentgenodiagnostyka, diagnostyka elektromedyczna, onkologia, organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia, ekonomika i finansowanie w ochronie zdrowia, rezonans magnetyczny, choroby wewnętrzne, chirurgia, pediatria, położnictwo i ginekologia, radioterapia, tomografia komputerowa, medycyna nuklearna, ultrasonografia.

### KOSMETOLOGIA

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyki zawodowe:	360 godzin oraz 180 godzin (praktyka przeddyplomowa)
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia

Kosmetologia jest interdyscyplinarną dziedziną medycyny zajmującą się szeroko pojętą profilaktyką mającą na celu opóźnianie oznak starzenia się. Jest to nauka związana z higieną życia i odżywiania. Jako dział dermatologii kosmetologia obejmuje również leczenie i pielęgnowanie skóry. Kosmetologia zajmuje się także składem preparatów kosmetycznych, ich właściwościami oraz wpływem na skórę człowieka. Obejmuje przede wszystkim zapobieganie oznakom starzenia, wspomaga zachowanie jak najdłużej sprawności życiowej,

stara się więc spełniać oczekiwania współczesnych ludzi. W tym celu wykorzystuje zabiegi lecznicze, także w profilaktyce i terapii zmian skórnych. Studia pozwalają zdobyć wiedzę z zakresu nauk o zdrowiu, w tym szczegółową z zakresu kosmetologii według europejskich standardów.

Absolwenci kierunku kosmetologia są przygotowani do dokonywania wyboru rodzajów działań kosmetycznych, stosowania kosmetyków zgodnie z postawioną diagnozą, wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających. Potrafią odpowiednio dbać o skórę zmienioną chorobowo, współpracując z lekarzami dermatologami. Zdobywając umiejętności terapeutyczne, umieją zorganizować i prowadzić własny gabinet kosmetyczny lub ośrodek odnowy biologicznej. Pełnią funkcje doradcze i lecznicze. Absolwenci kierunku kosmetologia posiadają szeroki zakres wiedzy z zakresu technologii form kosmetyków, ich poszczególnych składników oraz właściwości pielęgnujących, upiększających i leczniczych. Są także przygotowani do pracy w laboratoriach badawczo-rozwojowych. Posługują się językiem obcym na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz operują specjalistycznym słownictwem z zakresu nauk o zdrowiu.

### Perspektywy zawodowe

Absolwenci kierunku kosmetologia znajdują zatrudnienie w: gabinetach kosmetycznych, ośrodkach i gabinetach odnowy biologicznej, laboratoriach badawczo-rozwojowych, centrach rehabilitacyjno-wypoczynkowych, firmach kosmetycznych i farmaceutycznych. Mogą zajmować stanowiska doradcze oraz kierownicze w jednostkach związanych z promocją i ochroną zdrowia i urody. Potrafią założyć oraz prowadzić własną działalność gospodarczą, a także prowadzić działania marketingowe na rzecz rozwoju firmy.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Kosmetologia pielęgnacyjna, kosmetologia upiększająca, kosmetologia lecznicza, chemia kosmetyczna, receptura kosmetyczna, dermatologia, technologia formy kosmetyku, sensoryka i środki zapachowe, specjalistyczna aparatura w kosmetyce, chemia ogólna, biologia z genetyką, histologia, elementy botaniki w kosmetologii, biofizyka, anatomia, fizjologia i patofizjologia, mikrobiologia, naturalne tworzywa w kosmetologii, aromaterapia, podstawy ziołolecznictwa, surowce naturalne w kosmetyce, rehabilitacja, podstawy nauki o żywności i żywieniu, estetyka, kształtowanie sylwetki i postawy ciała, składniki roślinne w suplementach diety, wellness – budowanie równowagi psychofizycznej, nutrikosmetyki.

## PIELĘGNIARSTWO

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyki zawodowe:	30 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia

Pielęgniarstwo to kierunek studiów przygotowujący przyszłego absolwenta do sprawowania holistycznej opieki nad zdrowiem człowieka, rodziny i populacji. Studia umożliwiają zdobycie kwalifikacji i kompetencji niezbędnych do profesjonalnego realizowania złożonych zadań zawodowych. Współczesne pielęgniarstwo jako dyscyplina podlegająca ciągłym przemianom stwarza osobie studiującej możliwość własnego rozwoju, systematycznego wzbogacania wiedzy oraz ciągłego doskonalenia umiejętności praktycznych. Edukacja na tym kierunku uwzględnia tradycję i współczesne zmiany jakie dokonują się w systemie ochrony zdrowia, systemie kształcenia oraz praktyce pielęgniarstwa w Polsce i w krajach Unii Europejskiej. Samodzielność i autonomia zawodu pielęgniarki / pielęgniarza, wymaga od absolwenta szerokiej, interdyscyplinarnej wiedzy i umiejętności udzielania świadczeń z zakresu: promocji zdrowia, profilaktyki, diagnostyki, leczenia, rehabilitacji, pielęgnowania. Absolwenci mają możliwość kontynuowania nauki na studiach drugiego stopnia oraz korzystania

z różnych form doskonalenia podyplomowego.

Absolwent studiów pielęgniarstwa posiada wiedzę i umiejętności niezbędne do:

- sprawowania opieki pielęgniarstwa nad człowiekiem zdrowym, zagrożonym czynnikami, chorym, niepełnosprawnym i umierającym;
- planowania i realizowania zadań zawodowych w oparciu o profesjonalną, nowoczesną wiedzę z zakresu medycyny i poszczególnych dziedzin pielęgniarstwa;
- udzielania różnych form wsparcia osobom nieuleczalnie chorym, niepełnosprawnym umierającym;
- nawiązywania współpracy z członkami zespołu terapeutycznego, rodziną, społecznością lokalną;
- rozwoju zawodu i praktyki pielęgniarstwa oraz wdrażania nowych metod pracy i rozwiązań organizacyjnych;
- zapewnienia wysokiej jakości udzielanych świadczeń zdrowotnych;
- skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem.

### Perspektywy zawodowe

Absolwent uzyskując tytuł zawodowy licencjata pielęgniarstwa oraz posiadając prawo wykonywania zawodu może podjąć pracę w publicznych i niepublicznych zakładach opieki

zdrowotnej, w tym: w szpitalach, zakładach podstawowej opieki zdrowotnej, szkołach, żłobkach, zakładach pielęgnacyjno-opiekuńczych, ośrodkach opieki paliatywno-hospicyjnej, domach pomocy społecznej; ponadto w organach administracji publicznej, których zakres działania obejmuje nadzór nad ochroną zdrowia, w podmiotach zobowiązanych do finansowania świadczeń opieki zdrowotnej, służbach mundurowych (policja, więziennictwo, wojsko), w organach samorządu pielęgniarek i położnych.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Anatomia, fizjologia, patologia, genetyka, biochemia i biofizyka, mikrobiologia i parazytologia, farmakologia, radiologia, prawo, filozofia i etyka zawodu pielęgniarki, promocja zdrowia, podstawowa opieka zdrowotna, dietetyka, badania fizykalne, badania naukowe w pielęgniarstwie, choroby wewnętrzne i pielęgniarstwo internistyczne, pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne, chirurgia i pielęgniarstwo chirurgiczne; położnictwo, ginekologia i pielęgniarstwo położniczo-ginekologiczne; psychiatria i pielęgniarstwo psychiatryczne, anestezjologia i pielęgniarstwo w zagrożeniu życia, rehabilitacja i pielęgnowanie niepełnosprawnych, neurologia i pielęgniarstwo neurologiczne, geriatryka i pielęgniarstwo geriatryczne, opieka paliatywna, podstawy ratownictwa medycznego, ozonoterapia.

## PIELĘGNIARSTWO

(studia pomostowe dla dyplomowanych pielęgniarek)

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie

Forma studiów: niestacjonarne

Czas trwania : 2 lub 3 semestry (w zależności od ukończonej szkoły medycznej)

Praktyka zawodowa: czas trwania oraz rodzaj praktyki zawodowej ustala się indywidualnie dla każdego studenta

Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia, ocena z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej

Plan studiów obejmuje tzw. tydzień wyrównawczy.

Studia pomostowe to studia adresowane do osób posiadających świadectwo dojrzałości i będących absolwentami liceów medycznych oraz szkół policealnych/pomaturalnych kształcących w zawodzie pielęgniarstwa/pielęgniarska. Treści programowe oraz założone efekty kształcenia pozwalają studentowi uzyskać objęty standardem zakres kwalifikacji zawodowych. Absolwenci studiów pomostowych mają możliwość kontynuowania nauki na studiach drugiego stopnia (magisterskich).

### Czas trwania studiów

Ilość realizowanych godzin uzależniona jest od rodzaju ukończonej szkoły medycznej zgodnie z tabelą:

Rodzaj ukończonej szkoły medycznej	Czas trwania studiów	System
5-letnie liceum medyczne	2 semestry 1150 godzin zajęć	A, B
2-letnia medyczna szkoła zawodowa kształcąca w zawodzie pielęgniarstwa	3 semestry 2410 godzin zajęć	C
2,5-letnia medyczna szkoła zawodowa kształcąca w zawodzie pielęgniarstwa	2 semestry 1984 godzin zajęć	D
3-letnia medyczna szkoła zawodowa kształcąca w zawodzie pielęgniarstwa	2 semestry 660 godzin zajęć	E

### Praktyka zawodowa

Czas trwania oraz rodzaj praktyki zawodowej przewidzianej w toku studiów ustala się indywidualnie dla każdego studenta w oparciu o dotychczasowy przebieg pracy zawodowej oraz posiadane kwalifikacje dodatkowe, zgodnie z wytycznymi Krajowej Rady Akredytacyjnej Szkół Pielęgniarek i Położnych.

## PIELĘGNIARSTWO

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Czas trwania: 4 semestry (2 lata)

Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku pielęgniarstwo

Studia drugiego stopnia na kierunku pielęgniarstwa umożliwiają zdobycie nowoczesnej, szerokiej wiedzy z zakresu nauk medycznych,

społecznych oraz z wybranych dziedzin pielęgniarstwa specjalistycznego. Treści kształcenia objęte programem nauczania pozwalają przygotować studenta do wdrażania standardów profesjonalnej opieki w każdym wieku i stanie zdrowia pacjenta oraz wprowadzania ich do praktyki zawodowej. Przewidywane efekty kształcenia zapewniają nie tylko posługiwanie się wiedzą w konkretnym działaniu praktycznym, ale przede wszystkim holistyczne postrzeganie człowieka i jego problemów zdrowotnych. Absolwent studiów zostaje także wyposażony w umiejętności pozwalające mu na: prowadzenie badań naukowych oraz upowszechnianie ich wyników, organizowanie pracy podwładnych i własnej, nadzorowanie opieki pielęgniarstwa, opracowywanie i wdrażanie programów edukacji zdrowotnej z uwzględnieniem potrzeb społeczności lokalnej.



Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

## Możliwości zatrudnienia

Absolwent może być zatrudniony w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, zakładach opiekuńczo-leczniczych, pielęgnacyjno-opiekuńczych, ośrodkach opieki paliatywno-hospicyjnej, organach administracji publicznej (nadzór nad ochroną zdrowia), służbach mundurowych (policja, wojsko, służba więzienna), domach pomocy społecznej, żłobkach oraz organach samorządu pielęgniarek i położnych.

## Wybrane zagadnienia z zakresu nauk społecznych

Teoria pielęgniarstwa, zarządzanie w pielęgniarstwie, badania naukowe w pielęgniarstwie, dydaktyka medyczna, podstawy psychoterapii, edukacja zdrowotna, bioetyka, kontraktowanie świadczeń zdrowotnych, pielęgniarstwo europejskie, ustawodawstwo zawodowe, podstawy statystyki medycznej, ochrona własności intelektualnej.

## Nauki w zakresie opieki specjalistycznej

Nowoczesne techniki diagnostyczne, intensywne terapie i pielęgniarstwo w intensywnej opiece medycznej, pielęgniarstwo specjalistyczne (opieka pielęgniarska w chorobach przewlekłych nerek, opieka pielęgniarska

w chorobach przewlekłych układu oddechowego, opieka pielęgniarska nad chorym z cukrzycą, opieka pielęgniarska nad chorym z przetoką jelitową, opieka pielęgniarska nad chorym ze schorzeniami naczyń, pielęgnowanie pacjenta z ranami przewlekłymi, opieka pielęgniarska nad chorym na stwardnienie rozsiane, opieka pielęgniarska nad pacjentem z chorobami krwi, opieka pielęgniarska nad chorym psychicznie i jego rodziną), pielęgniarstwo epidemiologiczne, pielęgniarstwo środowiskowe, kardiologia i pielęgniarstwo kardiologiczne, immunologia kliniczna, seksualność i regulacja płodności, toksykologia, opieka nad chorym leczonym w reumatologii, opieka nad dzieckiem chorym przewlekle i niepełnosprawnym, opieka nad chorymi w ortopedii, opieka nad chorym umierającym i jego rodziną, opieka nad pacjentem w chorobach zakaźnych, profilaktyka onkologiczna kobiet, poradnictwo w zakresie żywienia, język angielski (obowiązkowy), język rosyjski/język niemiecki (do wyboru), zajęcia fakultatywne, seminarium magisterskie.

## POŁOŻNICTWO

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyka zawodowa:	30 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia

Wykonywanie zawodu położnej to sprawowanie kompleksowej i profesjonalnej opieki położniczej, ginekologicznej, neonatologicznej i pielęgniarskiej. Jako członek medycznego zespołu interdyscyplinarnego położna uczestniczy w procesie diagnozowania, leczenia i usprawniania pacjentek ciężarnych, rodzących, w okresie połogu oraz ze schorzeniami ginekologicznymi.

Kompetencje położnej wiążą się przede wszystkim z planowaniem i realizowaniem indywidualnego procesu pielęgnowania uwzględniającego holistyczne spojrzenie na potrzeby i problemy pacjentek.

Program studiów na kierunku położnictwo umożliwia zdobycie fachowej wiedzy i umiejętności, które pozwolą na realizowanie ścieżki kariery zawodowej – jak i dalszego kształcenia na studiach drugiego stopnia o tym profilu.

W ciągu trzech lat studiów realizowane jest 4870 godzin zajęć, w tym 2300 godzin to zajęcia praktyczne i praktyka zawodowa.

Studenci oprócz przedmiotów kierunkowych uczą się również języków obcych, aby po ukończeniu studiów móc swobodnie funkcjonować zarówno w kraju, jak i za granicą. Uczelnia ma pozytywną opinię Państwowej Komisji Akredytacyjnej oraz Krajowej Akredytacyjnej Rady Szkolnictwa Medycznego, a dyplom ukończenia naszej uczelni uprawnia do uznania kwalifikacji zawodowych w krajach Unii Europejskiej.

### Sylwetka absolwenta

Absolwent kierunku położnictwo dysponuje rzetelną wiedzą teoretyczną i umiejętnościami praktycznymi, umożliwiającymi samodzielne wykonanie zawodu położnej. W szczególności absolwent jest przygotowany do samodzielnego pełnienia roli zawodowej i będzie się wykazywał:

- wiedzą w zakresie nauk medycznych, w szczególności medycyny perinatalnej, neonatologii, ginekologii i pielęgniarstwa, nauk humanistycznych i społecznych;
- umiejętnością wykonywania świadczeń zdrowotnych wobec kobiety i jej rodziny, kobiety ciężarnej, rodzącej, położnicy i noworodka w zakresie promocji zdrowia, profilaktyki, profesjonalnej opieki położniczo-ginekologicznej;
- umiejętnością współdziałania w zespole interdyscyplinarnym w zakresie profilaktyki oraz w procesie diagnozowania, leczenia i rehabilitacji w odniesieniu do wymienionych grup pacjentów;
- umiejętnością rozpoznawania i monitorowania ciąży prawidłowej, przyjęcia porodu siłami natury oraz wykrywania stanów odbiegających od normy u matki i jej dziecka w okresie ciąży, porodu i połogu;
- umiejętnością inicjowania i wspierania działań kobiety i jej rodziny na rzecz

promowania zdrowia i podnoszenia poziomu zdrowotności społeczeństwa;

- umiejętnością podejmowania działań ratowniczych w sytuacjach nagłych, dokonywania wyboru właściwych form udzielania pierwszej pomocy położniczej, mieszczących się w zakresie kwalifikacji i kompetencji zawodowych;
- umiejętnością działania zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego podejścia do pacjenta z poszanowaniem i respektowaniem jego praw.

### Perspektywy zawodowe

Absolwenci studiów I stopnia na kierunku położnictwo mogą być zatrudnieni m.in. w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej lecznictwa stacjonarnego i niestacjonarnego, w tym podstawowej opiece zdrowotnej, ambulatoryjnej specjalistycznej opiece zdrowotnej i innych - zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami. Zdobyty dyplom licencjata położnictwa uprawnia do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia i studiach podyplomowych.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Anatomia, fizjologia, patologia, embriologia i genetyka, biochemia i biofizyka, mikrobiologia i parazytologia, farmakologia, radiologia, psychologia, socjologia, pedagogika, prawo,

zdrowie publiczne, filozofia i etyka zawodu położnej, język angielski, podstawy opieki położniczej, promocja zdrowia, podstawowa opieka zdrowotna, dietetyka, badania fizykalne, badania naukowe w położnictwie, zakażenia szpitalne, techniki położnicze i prowadzenie porodu, położnictwo i opieka położnicza, ginekologia i opieka ginekologiczna, neonatologia i opieka neonatologiczna, pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne, choroby wewnętrzne, chirurgia, psychiatria, anestezjologia i stany zagrożenia życia, rehabilitacja w położnictwie, neonatologii i ginekologii, podstawy ratownictwo medycznego, bezpieczeństwo i higiena pracy, ozonoterapia.

### POŁOŻNICTWO

(studia pomostowe dla dyplomowanych położnych)

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie, ścieżka B
Forma studiów:	niestacjonarne
Czas trwania:	2 semestry
Praktyka zawodowa:	czas trwania oraz rodzaj praktyki zawodowej ustala się indywidualnie dla każdego studenta
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia, ocena z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej

Studia pomostowe przeznaczone są dla osób posiadających świadectwo dojrzałości i będących absolwentami medycznych szkół zawodowych kształcących w zawodzie położnej.

Czas trwania studiów jest uzależniony od rodzaju ukończonej szkoły medycznej. Program studiów został tak opracowany, aby dawał możliwość uzupełnienia posiadanej wiedzy i umiejętności dla uzyskania tytułu licencjata położnictwa.

Absolwenci studiów pomostowych mają możliwość kontynuowania nauki na studiach magisterskich uzupełniających na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu (na mocy porozumienia o współpracy) oraz w innych uczelniach i uznawania kwalifikacji zawodowych w krajach Unii Europejskiej.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Fizjologia, biochemia i biofizyka, embriologia i genetyka, patologia, pedagogika, psychologia, socjologia, prawo, zdrowie publiczne, filozofia i etyka zawodu położnej, podstawy opieki położniczej, promocja zdrowia, podstawowa opieka zdrowotna, dietetyka, badania fizykalne, badania naukowe w położnictwie, zakażenia szpitalne, techniki położnicze i prowadzenie porodu, położnictwo i opieka położnicza, ginekologia i opieka ginekologiczna, neonatologia i opieka neonatologiczna, pediatria i pielęgniarstwo pediatryczne, psychiatria, anestezjologia i stany zagrożenia życia, rehabilitacja

w położnictwie, neonatologii i ginekologii, podstawy ratownictwa medycznego.

## Praktyka zawodowa

Przebieg praktyki zawodowej w toku studiów ustala się indywidualnie dla każdego studenta na podstawie stażu pracy, doświadczenia zawodowego oraz posiadanych kwalifikacji zgodnie z wytycznymi Krajowej Rady Akredytacyjnej Szkół Pielęgniarek i Położnych.

## RATOWNICTWO MEDYCZNE

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)

Praktyka zawodowa: 420 godzin

Obozy szkoleniowe: obowiązkowe: 80 godzin – obóz letni, 80 godzin – obóz zimowy

Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, chemia

Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

Absolwenci kierunku ratownictwo medyczne są przygotowani do podejmowania medycznych czynności ratunkowych w stanach nagłego zagrożenia zdrowia. W zespołach ratownictwa medycznego i w oddziałach szpitalnych współuczestniczą w diagnostyce i leczeniu pacjentów. W trakcie studiów nabywają umiejętności medyczne, dydaktyczne, kierow-

nicze i menedżerskie w zakresie organizacji i ochrony zdrowia. Studia przygotowują także absolwentów do podejmowania zadań badawczych oraz do zatrudnienia w warunkach konkurencyjnego rynku pracy.

Kierunek posiada profesjonalną, systematycznie wzbogacaną bazę szkoleniową. W symulacjach medycznych wykorzystywane są sterowane bezprzewodowo (SimPad Laerdal) zaawansowane fantomy ALS oraz zaawansowany system debriefingu (KbPort Fusion). Specjalistyczny, profesjonalny sprzęt ratownictwa medycznego, m.in.: defibrylatory (Lifepak 12), kardiomonitor, respiratory (AmbuMatic, Oxylog Draeger) i wiele innych, pozwalają na biegle opanowanie przez studentów medycznych czynności ratunkowych. Kształcenie praktyczne realizowane jest m.in. w oparciu o bazę szkoleniową oddziałów szpitalnych.

Studenci kierunku organizują także pokazy i prowadzą szkolenia z zakresu ratownictwa medycznego w szkołach i instytucjach. Biorą udział w konferencjach naukowych i publikują prace w czasopismach specjalistycznych. Korzystając z ambulansu treningowego, który jest w posiadaniu Wydziału Medycznego naszej Uczelni zdobyli we współzawodnictwie z profesjonalnymi zespołami ratownictwa medycznego 4-te miejsce w ogólnopolskim rajdzie Rescue Trophy Extreme 2013 oraz 2-gie w Mistrzostwach Ziemi Kaliskiej w Ratownictwie Medycznym 2014.



### **Perspektywy zawodowe**

- zespoły ratownictwa medycznego szpitali i Pogotowia Ratunkowego
- Szpitalne Oddziały Ratunkowe
- Centra Powiadamiania Ratunkowego
- instytucje szkoleniowe
- inne formacje ratownicze
- jednostki gospodarki posiadające służby ratownicze
- zespoły ds. opracowania planów zabezpieczenia kryzysowego
- szkoły – jako nauczyciele pierwszej pomocy w przedmiocie: wychowanie dla obronności
- instruktorzy pierwszej pomocy w jednostkach Straży Pożarnej i służbach BHP

### **Przedmioty programu studiów**

Biochemia, biologia medyczna, mikrobiologia, immunologia, biofizyka, anatomia prawidłowa i funkcjonalna oraz anatomia rentgenowska, fizjologia człowieka, patofizjologia ogólna, radiologia, farmakologia, patomorfologia, medycyna sądowa, pierwsza pomoc, kwalifikowana pierwsza pomoc, medycyna ratunkowa, choroby wewnętrzne, chirurgia z onkologią, ortopedia i traumatologia narządu ruchu, neurologia, pediatria, psychiatria, toksykologia, położnictwo i ginekologia, intensywne terapia, zagrożenia środowiskowe, kardiologia z elementami EKG, neurochirurgia, pulmo-

nologia, okulistyka, laryngologia, medycyna sportu, choroby zakaźne, medyczne czynności ratunkowe, medycyna katastrof, ratownictwo specjalistyczne, zdrowie publiczne, higiena z elementami epidemiologii, prawo medyczne oraz etyka i deontologia, ochrona własności intelektualnej, metodologia badań naukowych z elementami statystyki i biostatystyki, organizacja i zarządzanie oraz ekonomiczne podstawy działalności gospodarczej, technologie informacyjne, elementy dydaktyki, metodyka nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy, zajęcia praktyczne z nauczania pierwszej pomocy i kwalifikowanej pierwszej pomocy, psychologia, język migowy, socjologia, wychowanie fizyczne, język obcy.



# Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

## Wydział Politechniczny

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

## BUDOWNICTWO

Typ studiów:	pierwszego stopnia, inżynierskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	7 semestrów (3,5 roku)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

Studia na kierunku budownictwo umożliwiają zdobycie wszechstronnego wykształcenia na poziomie inżynierskim. Absolwent kierunku posiada wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu budownictwa, metod projektowania konstrukcji budowlanych oraz zarządzania procesami inwestycyjnymi w budownictwie. Dodatkowo, program rozbudowany jest o zagadnienia projektowania budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię, wykorzystaniu energii odnawialnej i ocenie energetycznej budynków. Studia na kierunku budownictwo mają za zadanie przygotowanie kadry inżynierskiej pracującej w projektowaniu, doradztwie, wykonawstwie, nadzorze oraz eksploatacji obiektów budowlanych.

- specjalność: **energooszczędne budownictwo**

Na specjalności energooszczędne budownictwo student zdobywa wiedzę z zakresu: wykonawstwa obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego

i komunikacyjnego; projektowania podstawowych obiektów i elementów budowlanych; technologii i organizacji budownictwa; wytwarzania, doboru i stosowania materiałów budowlanych; kierowania zespołem i firmą budowlaną; wykorzystania technik komputerowych i nowoczesnych technologii w praktyce inżynierskiej. Absolwent będzie przygotowany do projektowania budynków pod względem ochrony cieplnej, wymagań konstrukcyjnych, podstaw projektowania systemów HVAC oraz zdobędzie wiedzę z zakresu kierunków pokrewnych: inżynierii środowiska, inżynierii sanitarnej, mechaniki, energetyki. Zdobędzie umiejętność doboru technologii oraz projektowania podstawowych systemów konstrukcyjnych stosowanych w budownictwie. Wykorzystując umiejętności posługiwania się programami i technikami informatycznymi, absolwent będzie potrafił sporządzić dokumentację projektową oraz rozwiązywać problemy z zakresu projektowania konstrukcji, charakterystyki energetycznej budynków, doboru systemów zaopatrzenia w energię, w tym odnawialnych źródeł energii.

### Możliwości zatrudnienia

Studia na tej specjalności przygotowują do podjęcia pracy w szeroko rozumianym budownictwie. Absolwent będzie mógł pracować jako pomocnik konstruktora w pracowni projektowej, sprawować funkcje zawodowe

w wykonawstwie, gospodarce komunalnej, administracji i zarządzie nieruchomości, firmach doradczych oraz służbach nadzoru budowlanego. Posiadając szeroką wiedzę merytoryczną oraz znając podstawowe akty prawne i normy z zakresu budownictwa będzie mógł pracować jako urzędnik w administracji państwowej.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Budownictwo ogólne, prawo budowlane, podstawy energetyczne budynków, wytrzymałość materiałów, materiały budowlane z technologią betonu, mechanika budowli, mechanika gruntów i fundamentowanie, konstrukcje drewniane, konstrukcje metalowe, konstrukcje betonowe, budownictwo komunikacyjne, fizyka budowli, hydraulika i hydrologia, technologia robót budowlanych, organizacja produkcji budowlanej, kierowanie procesem inwestycyjnym, ekonomika budownictwa i kosztorysowanie, architektura i urbanistyka, bezpieczeństwo pożarowe budynków, ochrona cieplna budynków i zapotrzebowanie ciepła, systemy grzewcze, niekonwencjonalne źródła energii, materiały i technologie w budownictwie energooszczędnym, systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne, instalacje wewnętrzne, termomodernizacja i audyt energetyczny, komputerowe wspomaganie projektowania i eksploatacji, ochrona przed hałasem, chemia budowlana, komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD, geologia inżynierska, geodezja.



## ELEKTROTECHNIKA

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, inżynierskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	7 semestrów (3,5 roku)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

Elektrotechnika jest uniwersalnym kierunkiem studiów obejmującym szeroki obszar tematyczny inżynierii elektrycznej. W ramach tego kierunku, oprócz zagadnień współczesnej elektroenergetyki, wykorzystującej między innymi niekonwencjonalne i odnawialne źródła energii, nowoczesne techniki łączenia obwodów elektrycznych, elektronikę i energoelektronikę oraz komputerowe systemy wspomaganie projektowania urządzeń i instalacji elektrycznych, studenci poznać mogą także automatykę i metrologię, dziedziny techniki stanowiące bazę współczesnego przemysłu i gospodarki.

Prawidłowe funkcjonowanie współczesnych systemów elektroenergetycznych, nowoczesnych linii produkcyjnych oraz elektromechanicznego sprzętu powszechnego użytku uwarunkowane jest niezawodnym działaniem układów kontrolno pomiarowych oraz układów automatycznej regulacji. Wiedza przekazywana w trakcie studiów i dotycząca tych zagadnień obejmuje nie tylko problematykę

elektroenergetyczną, ale również praktyczne wykorzystanie sterowników PLC i regulatorów przemysłowych, automatykę napędu elektrycznego, komputerowe systemy pomiarowe, inteligentne czujniki pomiarowe oraz metody sztucznej inteligencji. Realizowany program nauczania jest ściśle zintegrowany z potrzebami przemysłu krajowego i światowego.

Powszechność użytkowania odbiorników energii elektrycznej we wszystkich sektorach gospodarki wymaga intensyfikacji kształcenia inżynierów w tej dziedzinie i powinna decydować o atrakcyjności tego nowoczesnego i przyszłościowego kierunku.

Absolwent kierunku elektrotechnika wraz z dyplomem inżynierskim może uzyskać dodatkowo uprawnienia elektroenergetyczne eksploatacyjne uprawniające do prac przy napięciu nie przekraczającym 1kV.

### ▪ specjalność: **automatyka i metrologia**

Współczesne zakłady przemysłowe, niezależnie od profilu produkcji, bazują na w pełni zautomatyzowanych liniach produkcyjnych. Do nadzoru i obsługi tego rodzaju linii produkcyjnych niezbędna jest wiedza teoretyczna i praktyczna w zakresie budowy, badania i eksploatacji różnorodnych układów i systemów sterowania oraz systemów pomiarowych.

Wiedza specjalistyczna absolwenta tej specjalności automatyka i metrologia obejmuje

je problemy projektowania, budowy, badań i eksploatacji elektrycznych sensorów, narzędzi i systemów pomiarowych, przy użyciu tradycyjnych oraz najnowszych metod i narzędzi inżynierskich. Absolwent umie wykorzystywać technikę analogową, cyfrową oraz mikroprocesorową w aplikacjach elektrycznych i elektromechanicznych oraz zna ogólne zasady tworzenia i stosowania zautomatyzowanych systemów pomiarowych i sterujących. Zna również stan prawny odnośnie pomiarów, sterowania i wymagań metrologicznych.

W trakcie studiów na tej specjalności dużą uwagę zwraca się na ścisły, elastyczny związek teorii i praktyki oraz na rozwinięcie umiejętności samodzielnego wyszukiwania i rozwiązywania istotnych problemów technicznych. Istotną część wykształcenia jest zdobywana w dobrze wyposażonych laboratoriach i pracowniach, przy pomocy wykwalifikowanej kadry doświadczonych pracowników dydaktycznych z naszej uczelni oraz z przemysłu.

Absolwent specjalności automatyka i metrologia zdobywa wiedzę obejmującą podstawy teoretyczne i praktyczne niezbędne do: projektowania, uruchamiania lub użytkowania zautomatyzowanych linii produkcyjnych, inteligentnych urządzeń pomiarowych, sterowników mikroprocesorowych oraz sterowników PLC, rozproszonych systemów pomiarowo-kontrolnych, systemów wizualizacji i systemów ekspertowych oraz kompleksowej automatyza-

cji obiektów i procesów technologicznych. Ponadto poznaje zasady działania i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych stosowanych w zautomatyzowanych układach napędowych oraz systemy energoelektroniczne stosowane w różnych układach zasilania urządzeń przemysłowych.

## Możliwości zatrudnienia

Wiedza absolwenta jest interdyscyplinarna i może być adaptowana do różnych, zmieniających się potrzeb rynku, na którym absolwent powinien być użyteczny, konkurencyjny i sprawny. Absolwent specjalności automatyka i metrologia przygotowany jest do podjęcia pracy w różnych działach nowoczesnej produkcji, jako specjalista w zakresie automatyzacji urządzeń, linii i procesów przemysłowych, pozyskiwania danych pomiarowych, kontroli jakości i systemach jej doskonalenia, informatyki, diagnostyki technicznej, monitoringu, usługach, badaniach eksploatacyjnych itp. Jest również przygotowany do pracy w zakładach produkujących aparaturę pomiarowo-kontrolną lub urządzenia automatyki przemysłowej, a także w laboratoriach badawczych lub testujących oraz w służbie miar.

Potrąfi korzystać ze sprzętu komputerowego, dysponuje wiedzą z zakresu programowania zarówno komputerów uniwersalnych i przemysłowych oraz różnego rodzaju sterowników. Umie tworzyć własne programy komputerowe

dla potrzeb sterowania procesów oraz profesjonalnego przetwarzania danych pomiarowych.

Nabyta w trakcie studiów wiedza pozwoli na kierowanie zespołami pracowniczymi i zakładami produkcyjnymi lub na prowadzenie własnej firmy.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Sterowniki PLC, cyfrowa technika pomiarowa, regulatory przemysłowe, mikrokontrolery i układy programowalne, cyfrowe przetwarzanie sygnałów, komputerowe wspomaganie projektowania układów sterowania, układy sterowania napędem elektrycznym, komputerowe systemy pomiarowe, sterowanie i automatyka w instalacjach elektrycznych, systemy nadzoru i wizualizacji procesów przemysłowych, inteligentne przetworniki pomiarowe, podstawy sztucznej inteligencji.

- specjalność: **elektroenergetyka**

Studia na tej specjalności zapewniają wykształcenie specjalistów zdolnych do realizacji zrównoważonego rozwoju kraju i rozwiązywania problemów związanych z ekologicznym wytwarzaniem, przesyłem i dystrybucją energii.

Program studiów obejmuje zagadnienia dotyczące wytwarzania energii elektrycznej, projektowania i eksploatacji sieci i systemów elektroenergetycznych, zasad działania i bu-

dowy nowoczesnych urządzeń rozdzielczych oraz informatycznych systemów sterowania i zabezpieczeń, komputerowych metod projektowania oraz analogowych i cyfrowych systemów pomiarowych.

Na specjalności elektroenergetyka kształcimy inżynierów, którzy będą przygotowani do korzystania z oferowanego przez technikę oprogramowania komputerowego w zakresie projektowania, podejmowania decyzji eksploatacyjnych i sterowania numerycznego procesami i obiektami. Współpraca z przemysłem, szkolenia i pokazy realizowane przez specjalistów z branży zapewniają studentom dostęp do aktualnych i nowoczesnych technologii oraz rozwiązań technicznych stosowanych w elektroenergetyce.

## Możliwości zatrudnienia

Absolwent tej specjalności będzie przygotowany do realizacji zadań w szeroko pojętej elektroenergetyce, z ukierunkowaniem na zagadnienia związane z pracą w służbach eksploatacyjnych elektrowni i elektrociepłowni, zakładach energetycznych związanych z elektroenergetycznymi sieciami rozdzielczymi, przedsiębiorstwach projektowych, instytucjach innowacyjno-wdrożeniowych, placówkach badawczych, biurach usługowo-handlowych oferujących instalacje, aparaturę i urządzenia elektryczne oraz w zakładach świadczących usługi diagnostyczne dla elektroenergetyki.

Absolwenci specjalności elektroenergetyka mogą być zatrudniani jako projektanci, pracownicy nadzoru i eksploatacji urządzeń i systemów elektroenergetycznych, energetycy w zakładach przemysłowych oraz jako kadra kierownicza w przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych.

Zdobyta wiedza i doświadczenie umożliwiają podjęcie własnej działalności gospodarczej, szczególnie w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji niskiego napięcia w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz wykonywania pomiarów elektrycznych.

### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Wytwarzanie energii elektrycznej, gospodarka elektroenergetyczna, zabezpieczenia i automatyka elektroenergetyczna, sieci i systemy elektroenergetyczne, stacje i rozdzielnie elektroenergetyczne, inżynieria łączenia obwodów elektrycznych, projektowanie instalacji elektrycznych, elektrownie i energetyka przemysłowa, podstawy elektroenergetyki, teoria obwodów, napęd elektryczny, maszyny elektryczne.

- specjalność: **odnawialne źródła energii**

Ograniczone i wyczerpujące się zasoby paliw naturalnych, wzrastające zapotrzebowanie na wysoko przetworzone formy energii, wzrost populacji oraz względy ekologiczne, a szcze-

gólnie naciski na ograniczenie emisji dwutlenku węgla zmuszają do racjonalizacji zużycia surowców i sięgania do odnawialnych źródeł energii. Na całym świecie wzrasta zainteresowanie odnawialnymi źródłami zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomiczno-społecznym. Rozwój odnawialnych źródeł energii oznacza wzrost udziału tzw. generacji rozproszonej opartej na małych, często bezobsługowych, elektrowniach i elektrociepłowniach, co sprawi, że będą ulegać zmianie warunki pracy i sterowania systemu elektroenergetycznego.

Studia na specjalności odnawialne źródła energii zapoznają z szeroko pojętą problematyką odnawialnych źródeł energii, ich zasobów, możliwości pozyskiwania oraz projektowania i wykorzystywania stosowanych układów wytwórczych w obszarze energetyki słonecznej, wiatrowej, geotermalnej, energetyki wodnej, a także wykorzystania biomasy. Program studiów obejmuje także zagadnienia dotyczące ekologicznych skutków przetwarzania energii, podstaw prawnych ochrony środowiska i rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce i na świecie, a także elementy polityki energetycznej w Polsce (samowystarczalność energetyczna kraju, finansowanie przedsięwzięć energetycznych). Studenci uzyskują również wiedzę w zakresie analogowych i cyfrowych systemów pomiarowych, numerycznych systemów sterowania i regulacji oraz wykorzystywania tech-

nik komputerowych w projektowaniu i eksploatacji urządzeń energetycznych.

W Polsce udział energii odnawialnej w całkowitej energii produkowanej rocznie stale rośnie. Perspektywy tego wzrostu są ogromne, a nasycenie rynku niewielkie, co przemawia za kształceniem inżynierów na kierunku elektrotechnika ze szczególnym uwzględnieniem odnawialnych źródeł energii.

### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwenci znający najnowsze osiągnięcia techniczne dotyczące odnawialnych źródeł energii oraz uwarunkowania prawne w tym obszarze, będą przygotowani do podejmowania pracy zawodowej w eksploatacji elektrowni wodnych, farm wiatrowych, biogazowni itp. lub w przedsiębiorstwach produkcyjno-handlowych sprzedających i produkujących urządzenia wykorzystywane w energetyce słonecznej i geotermi. Będą także przygotowani do wykonywania zadań badawczych, projektowych i realizacyjnych w zakresie pozyskiwania odnawialnych źródeł energii, wspartych elementami prawa w dziedzinie budownictwa, energetyki, ekologii i gospodarki wodno-ściekowej. Będą posiadać umiejętności określania potrzeb energetycznych i dokonywania wyboru optymalnych rozwiązań.



## Wybrane przedmioty z programu studiów

Wytwarzanie energii elektrycznej, źródła odnawialne w produkcji ciepła i energii elektrycznej, urządzenia wytwórcze elektrowni lokalnych, współpraca źródeł lokalnych z siecią elektroenergetyczną, automatyka zabezpieczeniowa elektrowni lokalnych i sieci, stacje i rozdzielnie elektroenergetyczne, energetyka a środowisko naturalne, technika wysokich napięć.

## INFORMATYKA

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, inżynierskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	7 semestrów (3,5 roku)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

Technologie informacyjne (ang. information technologies, IT) odgrywają współcześnie bardzo ważną rolę w gospodarce i życiu społecznym większości krajów na świecie, ogromna liczba instytucji, firm i osób prywatnych stosuje je w różnych obszarach swojej działalności. Z tego względu istnieje duże zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowaną kadrę specjalizującą się w dziedzinie IT. Studia inżynierskie kierunku informatyka (<http://www.pwsz.kalisz.pl/katedrai/>) stanowią zatem odpowiedź na realne potrzeby współczesnego rynku pra-

cy i społeczeństwa opartego na wiedzy (ang. knowledge-based society). Celem tych studiów jest przekazanie uczestnikom możliwie wszechstronnego wykształcenia praktycznego z dziedziny IT, dopasowanego do wymagań pracodawców, a jednocześnie umożliwiającego późniejsze kontynuowanie edukacji w ramach studiów drugiego stopnia.

Absolwent studiów będzie posiadał wiedzę i umiejętności praktyczne z zakresu takich dziedzin informatyki, jak: architektura komputerów, sieci komputerowe, systemy operacyjne, algorytmika, języki i metody programowania, inżynieria oprogramowania, bazy danych, technologie internetowe, grafika komputerowa i techniki multimedialne, modelowanie i symulacja komputerowa, sztuczna inteligencja, bezpieczeństwo i ochrona danych. W programie uwzględniono także najnowsze trendy w dziedzinie IT, takie jak: wirtualizacja systemów i usług, programowanie urządzeń przenośnych oraz zarządzanie usługami internetowymi. Oprócz silnej i wszechstronnej oferty przedmiotów kierunkowych, program kształcenia przewiduje również: wielosemestralny kurs języka angielskiego – podstawowego oraz specjalistycznego z dziedziny informatyki i telekomunikacji, zestaw ciekawych przedmiotów wybieralnych z zakresu nauk humanistycznych i społecznych, a także moduł poświęcony indywidualnej przedsiębiorczości. Zainteresowane osoby mogą dodatkowo rozwijać swoją

wiedzę i umiejętności praktyczne w ramach studenckiego koła naukowego informatyki.

Program kształcenia jest zgodny z Krajowymi Ramami Kwalifikacji (KRK), a podczas jego przygotowywania wykorzystano wzorce edukacyjne stosowane w Wielkiej Brytanii oraz wyniki konsultacji z pracodawcami prowadzącymi działalność gospodarczą w regionie kalisko-ostrowskim.

## Możliwości zatrudnienia

Absolwent kierunku informatyka może podjąć zatrudnienie na wielu stanowiskach związanych z dziedziną IT, między innymi jako: projektant i programista systemów informatycznych, specjalista od ich wdrażania, utrzymania i serwisowania, webmaster, menadżer projektu, administrator systemów, serwerów i sieci komputerowych, konsultant lub sprzedawca technologii i usług informatycznych. Absolwent może znaleźć pracę w różnych podmiotach, na przykład: przedsiębiorstwach wytwarzających, adaptujących i utrzymujących systemy informatyczne, firmach zajmujących się wdrażaniem infrastruktury komputerowej (sprzętu i oprogramowania) oraz wszelkich instytucjach i organizacjach stosujących technologie IT (bankach, firmach ubezpieczeniowych, produkcyjnych, usługowych i handlowych, placówkach edukacyjnych, urzędach administracji publicznej itp.). Co ważne, podczas studiów student jest również przygotowy-

wany do założenia i prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Uzyskane wykształcenie specjalistyczne oraz kompetencje z zakresu języka angielskiego umożliwiają absolwentom mobilność zawodową i podjęcie pracy nie tylko w kraju, lecz również za granicą.

### Nowości

Ponieważ dziedzina IT zmienia się bardzo dynamicznie, począwszy od roku akademickiego 2015/2016 planowane jest wprowadzenie nowych wybieralnych przedmiotów specjalistycznych, takich jak: automatyzacja testów aplikacji internetowych, systemy zarządzania treścią, semantyczny Internet, programowanie współbieżne i rozproszone, szeregowanie zadań, analiza układów elektronicznych w środowisku MATLAB, programowanie w języku Mathematica – metody numeryczne i symulacje komputerowe.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Przedmioty obowiązkowe: wstęp do informatyki, podstawy programowania, algorytmy i struktury danych, programowanie obiektowe, architektura komputerów, inżynieria oprogramowania, systemy operacyjne, systemy wbudowane, sieci komputerowe, programowanie serwisów internetowych, bazy danych, grafika komputerowa, sztuczna inteligencja, projektowanie oprogramowania, bezpieczeństwo i ochrona danych, zarządzanie projektem

informatycznym, projekt zespołowy, język angielski (4 semestry), problemy społeczne i zawodowe informatyki, przedsiębiorczość indywidualna.

Przedmioty wybieralne: administrowanie systemami operacyjnymi, wirtualizacja systemów i usług, modelowanie i symulacje komputerowe, sieciowe i rozproszone bazy danych, hurtownie i eksploracja danych, zaawansowane programowanie aplikacji internetowych, programowanie urządzeń przenośnych, programowanie w języku VBA, multimedia, przetwarzanie dźwięku i obrazu, projektowanie sieci komputerowych, zarządzanie usługami internetowymi, praktyka zawodowa, zadanie inżynierskie, praca dyplomowa, komunikacja społeczna, podstawy filozofii, podstawy zarządzania, ekonomia, elementy prawa, etyka zawodowa.

### INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, inżynierskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	7 semestrów (3,5 roku)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

Studia na kierunku inżynieria środowiska umożliwiają zdobycie wszechstronnej wiedzy z zakresu inżynierii środowiska, a w szczegól-

ności ochrony wód, gleby i powietrza, zaopatrzenia w wodę, zaopatrzenia w ciepło i klimatyzacji. Absolwenci nabywają umiejętność rozwiązywania zadań o charakterze projektowym i eksploatacyjnym w zakresie urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do kształtowania i ochrony środowiska. Studia na kierunku inżynieria środowiska mają za zadanie przygotowanie kadry inżynierskiej, która potrafi nie tylko wskazać na zły stan środowiska i mówić o źródłach jego degradacji, ale przede wszystkim wie, jakie działania inżynierskie należy podjąć, aby hamować degradację środowiska i poprawić jego stan.

- specjalność: **inżynieria ochrony środowiska**

Absolwent specjalności inżynieria ochrony środowiska zdobywa wiedzę o środowisku oraz o obiektach technicznych, które w nim funkcjonują. Dzięki tej wiedzy jest przygotowany do projektowania i eksploatacji systemów ochrony środowiska przyrodniczego, systemów monitoringu środowiska, systemów wodno-gospodarczych oraz innych rozwiązań technicznych uwzględniających wymogi ochrony środowiska, dokonywania ocen oddziaływania inwestycji i obiektów na środowisko oraz planowania i eksploatacji systemów informacyjnych środowiska.

Absolwent, wykorzystując umiejętności posługiwania się programami i technikami informatycznymi, będzie potrafił rozwiązywać problemy z zakresu monitoringu środowiska, uzdatniania i zaopatrzenia w wodę, ochrony atmosfery i gleby, gospodarki odpadami oraz usuwania i unieszkodliwiania ścieków.

## Możliwości zatrudnienia

Studia na tej specjalności przygotowują do podjęcia pracy w szeroko rozumianej inżynierii środowiska. Absolwent będzie mógł pracować jako konstruktor i eksploatacja obiektów i urządzeń wykorzystywanych w ochronie środowiska w przemyśle, gospodarce komunalnej, gospodarce i inżynierii wodnej, transporcie i rolnictwie, ale również w służbach zajmujących się środowiskiem naturalnym. Posiadając szeroką wiedzę merytoryczną oraz znając podstawowe akty prawne i normy z zakresu ochrony środowiska będzie mógł pracować jako urzędnik w dziedzinach zajmujących się zagrożeniami, jakie niesie z sobą rozwój przemysłu, rolnictwa czy aglomeracji miejskich.

Ważną cechą studiów na kierunku inżynieria środowiska jest to, że jego absolwenci nabywają prawo ubiegania się o państwowe uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (do tzw. uprawnień budowlanych), koniecznych do prowadzenia działalności inżynierskiej w zakresie kierowania i nadzoru inwestycji budowlanych.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, ochrona własności intelektualnej, analiza chemiczna wody i ścieków, biologia i ekologia, budownictwo, chemia, fizyka, hydrologia i nauka o Ziemi, informatyczne podstawy projektowania, matematyka, materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, mechanika płynów, ochrona środowiska, procesy jednostkowe, rysunek techniczny i geometria wykreślna, termodynamika techniczna, biotechnologia środowiska, gospodarka odpadami, ochrona przed hałasem i wibracjami; ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja; ochrona powietrza, rozwój zrównoważony, sieci i instalacje sanitarne, technologia ścieków, technologia wody.

Przedmioty specjalnościowe: biokonwersja odpadów, geodezja i kartografia, meteorologia i klimatologia, mikroorganizmy w ochronie środowiska, projektowanie urządzeń ochrony powietrza, studium wykonalności projektów ochrony środowiska, urządzenia ochrony środowiska, zagrożenia środowiskowe.

- specjalność: **wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo**

Student specjalności wentylacja i klimatyzacja na czterech pierwszych semestrach studiów zdobywa wiedzę identyczną, jak na specjalności inżynieria ochrony środowiska. W ten sposób będzie przygotowany do projektowania

i eksploatacji systemów ochrony środowiska przyrodniczego, systemów monitoringu środowiska oraz będzie znał podstawy sposobów rozwiązywania wszelkich innych problemów, jakie stoją przed inżynierami tego kierunku.

Trzeci rok studiów poświęcony jest niemal w całości wymogom środowiska w skali mikro (środowiska mieszkań, biur, zakładów pracy, pomieszczeń sakralnych). Wykłady, ćwiczenia rachunkowe, a przede wszystkim zajęcia laboratoryjne i projektowe przygotowują do monitoringu środowiska wewnętrznego, projektowania, konstrukcji oraz doboru urządzeń do realizacji zadań związanych z wentylacją i klimatyzacją różnych pomieszczeń.

## Możliwości zatrudnienia

Studia na specjalności wentylacja i klimatyzacja przygotowują do podjęcia pracy związanej z zapewnieniem odpowiedniej jakości środowiska zewnętrznego i wewnętrznego. Umiejętność projektowania i konstrukcji urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, a przede wszystkim wiedza na temat projektowania, instalacji i doboru urządzeń będą mocną podstawą w poszukiwaniu pracy. W ostatnim okresie intensywny rozwój budownictwa mieszkalnego i przemysłowego wraz ze wzrostem jakości budowanych pomieszczeń są przyczyną braku tych specjalistów na rynku pracy w dłuższym okresie czasu.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Bezpieczeństwo pracy i ergonomia, ochrona własności intelektualnej, analiza chemiczna wody i ścieków, biologia i ekologia, budownictwo, chemia, fizyka, hydrologia i nauka o Ziemi, informatyczne podstawy projektowania, matematyka, materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, mechanika płynów, ochrona środowiska, procesy jednostkowe, rysunek techniczny i geometria wykreślna, termodynamika techniczna, biotechnologia środowiska, gospodarka odpadami, ochrona przed hałasem i wibracjami; ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja; ochrona powietrza, rozwój zrównoważony, sieci i instalacje sanitarne, technologia ścieków, technologia wody.

Przedmioty specjalnościowe: centrale klimatyzacyjne, klimatyzacja, mikrobiologia układów klimatyzacyjnych, oczyszczanie gazów odlotowych, odzysk ciepła w układach wentylacji przemysłowej, termorenowacja i audyt cieplny, urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne, wentylacja ogólna, wentylacja pożarowa, zjawiska transportu w układzie rozproszonym.

### INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Poziom studiów:	drugiego stopnia, magisterskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	3 semestry (1,5 roku ) dla absolwentów studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska posiadających tytuł inżyniera (nabór na semestr letni); 4 semestry (2 lata) dla absolwentów studiów I stopnia kierunków innych niż inżynieria środowiska (nabór na semestr zimowy)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

Poziom kształcenia i kadra dydaktyczna kierunku inżynieria środowiska w PWSZ w Kaliszu uzyskały najwyższe uznanie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, czego dowodem jest nadanie uprawnień do prowadzenia studiów drugiego stopnia (studiów magisterskich) na tym kierunku. Wyróżniamy się w ten sposób wśród wszystkich PWSZ w Polsce i wśród kierunków studiów prowadzonych w PWSZ w Kaliszu.

Kierunek inżynieria środowiska kształci studentów na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach drugiego stopnia w zakresie jednej, szeroko rozumianej specjalności.

- specjalność: **powietrze, woda i ścieki**

Program studiów trwających 3 semestry zakłada solidne poznanie podstaw na poziomie magisterskim. Na tych mocnych podstawach studenci dokonują wyboru zajęć z obszernej listy przedmiotów specjalnościowych. Pozwoli to przyszłemu absolwentowi dopasować się do bardzo zróżnicowanych potrzeb rynku pracy, a w wielu przypadkach – do potrzeb ich aktualnego miejsca pracy. Semestr ostatni jest całkowicie poświęcony wykonaniu pracy dyplomowej.

Absolwenci kierunku inżynieria środowiska są przygotowani do pracy koncepcyjnej oraz posiadają umiejętność korzystania z najnowszych osiągnięć nauki i techniki, m.in. z programów komputerowego wspomaganie projektowania, obliczania oczyszczalni ścieków, urządzeń ochrony powietrza, hałasu, opłat środowiskowych oraz programów statystycznych niezbędnych w monitoringu środowiska. Stanowi to bardzo dobrą podstawę do podjęcia dalszych studiów na trzecim stopniu kształcenia, w ramach studiów doktoranckich.

Ważną cechą studiów drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska jest to, że jego absolwenci nabywają prawo ubiegania się o państwowe uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (do tzw. uprawnień budowlanych), koniecznych do prowadzenia samodzielnej



działalności inżynierskiej w zakresie projektowania, kierowania i nadzoru inwestycji budowlanych.

Program studiów trwających 4 semestry jest bogatszy od studiów trwających 3 semestry o jeden semestr, w którym studenci poznają w skróconej formie wszystkie przedmioty wchodzące w minimum wiedzy inżynierskiej.

## Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku inżynieria środowiska znajdują pracę w instytucjach i firmach krajowych i zagranicznych, związanych zarówno z różnymi dziedzinami gospodarki, jak i z różnymi strukturami administracji państwowej i samorządowej. Będą więc chętnie zatrudniani przede wszystkim w biurach projektów, przedsiębiorstwach budowlanych, urzędach państwowych i samorządowych oraz jednostkach monitorujących stan środowiska naturalnego i nim zarządzających. Znajdują także zatrudnienie w szkolnictwie ogólnym i zawodowym różnych stopni.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Chemia środowiska, niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich, planowanie przestrzenne, statystyka, zarządzanie środowiskiem, alternatywne źródła energii, monitoring środowiska, technologie proekologiczne, chemia fizyczna, kanalizacja, oczyszczanie gazów odlotowych, projektowanie

kompleksowe, przepisy Dozoru Technicznego, radioekologia, studium wykonalności projektów ochrony środowiska, wymiana ciepła i masy w inżynierii środowiska, wodociągi, wybrane technologie oczyszczania wody, zagrożenia radiologiczne w środowisku naturalnym, źródła zanieczyszczeń powietrza.

## MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, inżynierskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	7 semestrów (3,5 roku)
Praktyka zawodowa:	17 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, fizyka lub chemia

Mechanika i budowa maszyn odgrywa ważną rolę zarówno w rozwoju technicznym współczesnego świata, jak również w prawidłowej eksploatacji i diagnostyce już istniejących maszyn i parku maszynowego. Stanowi istotny pomost z innymi dziedzinami nauki, często integrując się w nowe dziedziny – automatykę przemysłową, mechatronikę (wspólnie z elektroniką i informatyką), cybernetykę techniczną, inżynierię materiałową, najnowsze technologie. Te zintegrowane działania stanowią ważną bazę do rozwoju cywilizacyjnego i postępu technicznego.

Absolwenci kierunku po zakończeniu studiów posiadają wiedzę i umiejętności niezbędne do zrozumienia zagadnień dotyczących budowy maszyn, procesów technologicznych powiązanych z wytwarzaniem oraz eksploatacją i diagnostyką maszyn wraz z komputerowym sterowaniem i zarządzaniem.

- specjalność: **mechatronika**

Jest to nowa specjalność realizowana na kierunku mechanika i budowa maszyn. Studia na specjalności mechatronika umożliwiają zdobycie wszechstronnej, interdyscyplinarnej wiedzy inżynierskiej, popartej stosowną praktyką z zakresu: mechaniki, elektroniki, automatyki, informatyki, a ponadto projektowania procesów technologicznych, wspomagania komputerowego projektowania urządzeń mechatronicznych, programowania maszyn i urządzeń sterowanych numerycznie. Ponadto studenci uzyskują umiejętności wykorzystywania systemów komputerowych w projektowaniu złożonych układów mechatronicznych i stosownego dla nich oprzyrządowania technologicznego. W trakcie studiów dużą uwagę poświęca się zastosowaniu programów i technik informatycznych w układach mechatronicznych. Gruntowna wiedza z zakresu mechatroniki, budowy urządzeń mechatronicznych, elektroniki, materiałoznawstwa, technologii procesów oraz komputerowo wspomaganie-

go projektowania i wytwarzania jest atutem branym pod uwagę przez przyszłych pracodawców. Zdobyta wiedza i nabyte umiejętności powinny predysponować absolwentów do pracy w jednostkach badawczych, projektowo-konstrukcyjnych, technologicznych. Mogą być wykorzystani do kierowania i rozwijania produkcji w przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego, lotniczego i pokrewnych zakładach wytwórczych.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Elektrotechnika z elementami mechatroniki, obrabiarki CNC, projektowanie mechatroniczne, teoria sterowania, konstrukcje mechatroniczne, technologia i automatyka montażu, techniki współrzędnościowe, komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD, komputerowe systemy mechatroniczne, inżynieria produkcji, nowoczesne technologie.

- specjalność: **obrabiarki sterowane numerycznie (CNC)**

Gruntowna wiedza z zakresu programowania i obsługi maszyn sterowanych numerycznie (CNC), znajomość systemów narzędziowych oraz umiejętność projektowania systemów elastycznego wytwarzania, nadzorowania, diagnostyki procesów produkcyjnych, a także użytkowania komputerowych systemów wspomagających prace różnych działów przed-

siębiorstwa (konstrukcja, procesy technologiczne, kontrola jakości, itp.) powodują, że absolwenci specjalności obrabiarki sterowane numerycznie (CNC) są poszukiwanymi specjalistami, chętnie zatrudnianymi w różnych sektorach przemysłu.

Studia w ramach tej specjalności pozwalają uzyskać wiedzę niezbędną do rozpoczęcia działalności produkcyjnej i usługowej w zakresie precyzyjnej obróbki skrawaniem, toczenia i frezowania oraz programowania i eksploatacji centrów obróbczych sterowanych numerycznie (CNC).

Szereg przedsiębiorstw regionu Południowej Wielkopolski zgłaszało wielokrotnie potrzeby związane z zatrudnianiem specjalistów przygotowanych do pracy na maszynach sterowanych numerycznie. Takich specjalistów oczekują również firmy zrzeszone w Wielkopolskim Klastrze Lotniczym.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Komputerowe projektowanie procesów technologicznych i CAM, komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD, obrabiarki CNC, komputerowe systemy sterowania i pomiarów, systemy narzędziowe, systemy elastycznego wytwarzania, nowoczesne technologie, inżynieria jakości wg ISO, techniki pomiarowe z wykorzystaniem techniki współrzędnościowej, eksploatacja i diagnostyka maszyn z zastosowaniem metod nieniszczących.

- specjalność: **technologia maszyn**

Specjalność ta realizowana jest w PWSZ w Kaliszu od momentu jej powstania. Studia na specjalności technologia maszyn umożliwiają zdobycie wszechstronnej wiedzy inżynierskiej, popartej stosowną praktyką z zakresu: materiałoznawstwa, technologii i eksploatacji maszyn, projektowania procesów technologicznych, wspomaganie komputerowego projektowania maszyn i urządzeń, programowania maszyn i urządzeń sterowanych numerycznie oraz eksploatacji i diagnostyki maszyn. Ponadto studenci uzyskują umiejętności wykorzystywania systemów komputerowych w projektowaniu złożonych układów mechanicznych i oprzyrządowania technologicznego. W trakcie studiów dużą uwagę poświęca się zastosowaniu programów i technik informatycznych w procesach technologicznych. Po zakończeniu studiów absolwent posiada umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów związanych z konstrukcją, produkcją, eksploatacją, obsługą, diagnostyką maszyn i urządzeń. Potrafi również kierować zespołami ludzkimi oraz zarządzać produkcją.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Komputerowe projektowanie procesów technologicznych i CAM, inżynieria jakości według ISO, obrabiarki CNC, komputerowe

systemy sterowania i pomiarów, planowanie i sterowanie produkcją PPC, projektowanie oprzyrządowania technologicznego, eksploatacja i diagnostyka maszyn, techniki komputerowe CA-x, badania nieniszczące, nowoczesne technologie, techniki współrzędnościowe.

## MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Praktyka zawodowa: 12 tygodni  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku technicznym

- specjalność: **systemy pomiarowe i zarządzanie jakością**

Istotą kształcenia studentów tej specjalności jest zapewnienie im wiedzy na temat konstrukcji przyrządów pomiarowych, specjalistycznych pomiarów z wykorzystaniem współrzędnościowej techniki pomiarowej, pomiarów współpracy jednostronnej kół zębatych i badania ich zużycia oraz skanerów pomiarowych. Na absolwenta studiów drugiego stopnia tej specjalności nakłada się obowiązki rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów technicznych oraz związanych z tym problemów organizacyjnych, w związku z czym w programie nauczania uwzględniono zagad-

nienia zintegrowanych systemów oraz technik organizatorskich zarządzania jakością. Programy nauczania obejmują ponadto między innymi zagadnienia dotyczące: nowoczesnych materiałów i ich doboru podczas projektowania konstrukcji, optymalizacji projektowania, modelowania wspomagającego projektowanie maszyn i elementów, zaawansowanych systemów wytwarzania oraz komputerowego wsparcia tego procesu.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Konstrukcja przyrządów pomiarowych, programowanie współrzędnościowej maszyny pomiarowej, specjalistyczne pomiary współrzędnościowe, skanery pomiarowe, zintegrowane systemy zarządzania jakością, logistyka produkcji, zaawansowane zagadnienia eksploatacji i diagnostyki maszyn, fizyka metali, dobór materiałów w projektowaniu, modelowanie wspomagające projektowanie maszyn, optymalizacja projektowania, przyrostowe techniki wytwarzania, systemy narzędziowe, komputerowe wspomaganie wytwarzania, mikro i nanotechnologia, techniki organizatorskie w zarządzaniu jakością.



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Wydział Rehabilitacji i Sportu

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)



## FIZJOTERAPIA

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyka zawodowa:	23 tygodnie
Obozy sportowe:	dla chętnych – zimowy
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, fizyka

Fizjoterapia to dynamicznie rozwijająca się dziedzina współczesnej medycyny stanowiąca podstawę rehabilitacji i uzupełniająca leczenie wszystkimi metodami współczesnej medycyny. W ciągu trzyletnich studiów licencjackich studenci uzyskują kwalifikacje niezbędne do podjęcia bezpośrednio po ich ukończeniu pracy zawodowej jako fizjoterapeuci.

Znaczenie fizjoterapii we współczesnym świecie jest ogromne, uzupełnia bowiem leczenie farmakologiczne i operacyjne, stanowi podstawę rehabilitacji i jest nie do zastąpienia w profilaktyce wielu chorób, ponieważ zapobiega powikłaniom i wzmacnia naturalne procesy obronne organizmu. Stanowi również podstawę postępowania przyspieszającego regenerację sił po wysiłku sportowym i po pracy w życiu codziennym.

Zakres studiów obejmuje wiedzę o budowie i czynnościach narządów organizmu ludzkiego, prawach i mechanizmach rządzących tymi czynnościami w zdrowiu i chorobie oraz o metodach leczenia różnych chorób. Tę wie-

dzę student zdobywa w ramach wykładów i ćwiczeń z zakresu przedmiotów podstawowych, m.in. anatomii, fizjologii, patologii ogólnej i klinicznej, biofizyki, biomechaniki, biochemii oraz biologii medycznej. Zasady, metody oraz techniki i sposoby fizjoterapii student poznaje w pracowniach i oddziałach szpitalnych w ramach przedmiotów kierunkowych i zawodowych, do których należą liczne metody fizjoterapii, jak, m.in. kinezyterapia, masaż, elektroterapia, magnetoterapia, światłolecznictwo z laseroterapią, ultrasonoterapia, hydroterapia, balneoterapia. Student poznaje fizjoterapię w zastosowaniu do wszystkich dyscyplin klinicznej medycyny, w tym interny, kardiologii, neurologii, pulmonologii, ortopedii, ginekologii, pediatrii. Program studiów obejmuje naukę języków obcych oraz zajęcia z wychowania fizycznego.

Absolwent kierunku fizjoterapia uzyskuje wykształcenie wyższe i tytuł licencjata. Posiada wiedzę i umiejętności praktyczne, zgodne z wymaganiami obowiązującymi w ochronie zdrowia, do pracy z osobami chorymi i niepełnosprawnymi, w zakresie stosowania różnych metod fizykalnych w profilaktyce, leczeniu i rehabilitacji, w tym podczas kuracji uzdrowiskowej. Jest również przygotowany do pracy w placówkach odnowy biologicznej, „wellnessu” i spa.

Fizjoterapeuta wykonuje zawód medyczny, który wymaga pełnej fizycznej i psychicz-

nej sprawności niezbędnej do nawiązywania i utrzymywania kontaktów z pacjentami i wykonywania wielu różnych zabiegów fizykalnych w przebiegu leczenia. Wymaga to sprawnego działania narządów służących do komunikacji - mowy, słuchu, wzroku. Powinien posiadać predyspozycje psychofizyczne do pracy z ludźmi chorymi i niepełnosprawnymi oraz być w pełni sprawnym fizycznie, by móc poprawnie demonstrować i przeprowadzać ćwiczenia fizyczne z tymi osobami oraz wykonywać masaże lecznicze.

Absolwenci kierunku fizjoterapia posiadają wiedzę i umiejętności niezbędne do prowadzenia rehabilitacji w każdej chorobie i ułomności, to jest do kształtowania, podtrzymywania i przywracania sprawności i wydolności osób w różnym wieku, utraconej lub obniżonej wskutek różnych chorób bądź urazów. Są przygotowani do prawidłowego wykonywania zabiegów fizjoterapeutycznych aprobowanych przez współczesną medycynę oraz do kontrolowania ich skuteczności. Są również dobrze przygotowani do pracy w specjalistycznych zespołach rehabilitacyjnych.

## Możliwości zatrudnienia

Studia licencjackie na kierunku fizjoterapia przygotowują do pracy w zawodzie fizjoterapeuty pod kierunkiem lekarza w publicznych i niepublicznych placówkach ochrony zdrowia. Studenci fizjoterapii zdobywają również wia-

domości z terapii zajęciowej i sportu osób niepełnosprawnych. Ułatwi im to zdobycie pracy nie tylko w szpitalach, sanatoriach, hospicjach, przychodniach rehabilitacyjnych, ale także w ośrodkach sportowo-rekreacyjnych dla osób niepełnosprawnych fizycznie oraz placówkach specjalistycznych zajmujących się opieką nad osobami niepełnosprawnymi umysłowo. Nasi absolwenci są również przygotowani do pracy w uzdrowiskach oraz w placówkach odnowy biologicznej „wellnessu” i spa. Dyplom ukończenia studiów licencjackich z fizjoterapii uprawnia do podjęcia studiów magisterskich na każdej uczelni, która je prowadzi.

#### Wybrane przedmioty z programu studiów

Anatomia prawidłowa, funkcjonalna, rentgenowska; fizjologia człowieka, fizjologia wysiłku i kliniczna, kinezyterapia, medycyna sportu i traumatologia, wychowanie zdrowotne i ekologiczne, higiena i epidemiologia, zaopatrzenie ortopedyczne, fizykoterapia, masaż, fizjoterapia kliniczna w chorobach narządu ruchu, reumatologia, neurologia, laryngologia, ginekologia; choroby wewnętrzne, w tym kardiologia, pulmonologia, diabetologia, nefrologia; pierwsza pomoc medyczna, psychologia rozwoju i kliniczna, pedagogika i pedagogika specjalna, kształcenie ruchowe i metodyka nauczania ruchu.

#### WYCHOWANIE FIZYCZNE

Poziom studiów: pierwszego stopnia, licencjackie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 6 semestrów (3 lata)  
Praktyka zawodowa: 20 tygodni  
Obóz szkoleniowy: obowiązkowy, 80 godzin  
Kwalifikacja: konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, biologia, fizyka lub chemia

Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

- specjalność: **zdrowie publiczne**

#### WYCHOWANIE FIZYCZNE \* *nowość*

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Praktyka zawodowa: 16 tygodni  
Obóz szkoleniowy: obowiązkowy, 80 godzin  
Kwalifikacja: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku wychowanie fizyczne

Realizacja części przedmiotów z programu studiów wymaga od studenta sprawności fizycznej, w tym m.in. umiejętności pływania.

\* Kierunek zostanie uruchomiony po nadaniu uprawnienia do prowadzenia studiów na tym kierunku przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

- specjalność: **zdrowie publiczne**

Proponujemy odmienne wobec tradycji studia wychowania fizycznego łączące osobiste zainteresowania sportowe studenta z umiejętnościami zawodowymi pozwalającymi na wykonywanie zawodu nauczyciela wychowania fizycznego i zdrowotnego we wszystkich placówkach oświatowych, jak i w równym stopniu na podjęcie pracy w jednym z najbardziej istotnych obecnie obszarów zdrowia publicznego – we wszelkich miejscach edukacyjno-menedżerskich związanych z pokonywaniem dwóch zasadniczych dla człowieka XXI wieku czynników ryzyka zdrowotnego: hipokinezy i nadwagi.

Nasz absolwent pracujący jako nauczyciel w placówce oświatowej wypełnia oczekiwany przez Ministerstwo Edukacji Narodowej (MEN) model nowoczesnego nauczyciela który swoim sposobem myślenia i przygotowaniem pedagogicznym nawiązuje do obecnych, zdecydowanie odmiennych pryncypiów kształcenia. Oznacza to, że nie ogranicza się do nadzoru nad rozwojem fizycznym uczniów, nie skupia się nadmiernie nad uzyskaniem określonych przejawów sprawności sportowej wybranej grupy uczniów, lecz potrafi dostrzec wychowanie fizyczne w perspektywie całościowych potrzeb edukacyjnych i zdrowotnych przeciętnego ucznia, a więc potrafi: stworzyć aktywny stosunek ucznia wobec potrzeb zdro-

wotnych i użytecznych własnego ciała, wykorzystać proces wychowania fizycznego dla tworzenia wyróżnionych przez Ustawodawcę pryncypiów kształcenia ogólnego (ważnych w przebiegu życia człowieka umiejętności psycho-społecznych).

Wszystko to razem powoduje, że absolwent przechodzi z pozycji nauczyciela ćwiczeń fizycznych na pozycję doradcy ucznia, przygotowując go do samodzielnej, całościowej dbałości o ciało. Potrafi równocześnie pokazać uczniowi znaczenie sportu, ćwiczeń fizycznych w szerszej perspektywie nieograniczonej do sprawności fizycznej, wyniku sportowego czy konsumpcji widowiska sportowego.

Absolwent studiów wychowania fizycznego PWSZ w Kaliszu pracujący z osobami dorosłymi nieogranicza się do roli instruktora ćwiczeń fizycznych (zdrowotnych, rekreacyjnych, sportowych), lecz potrafi pracować z osobą edukowaną w sposób, który pozwoli człowiekowi na samodzielne odkrycie i wypełnianie własnych potrzeb zdrowotnych na tle warunków życia i wpływu pracy zawodowej. Potrafi pełnić rolę doradcy człowieka dorosłego w zakresie wykorzystania środków kultury fizycznej dla pokonywania hipokinezji i nadwagi. Program studiów zapewnia równocześnie uzyskanie kwalifikacji menedżerskich pozwalających na wypełnianie roli animatora działań samorządowych skierowanych na tworzenie lokalnych środowisk sprzyjających zdrowiu. Kontynu-

acją zajęć na uczelni są indywidualnie zorganizowane praktyki zawodowe, nie ograniczone do placówek oświatowych, lecz w równym stopniu skierowane na zdobycie doświadczeń w pracy z osobami dorosłymi w ich środowisku życia.

Wypełnianie wyróżnionych wyżej ról wymaga posiadania adekwatnych kwalifikacji (interdyscyplinarnego przygotowania zawodowego). Z jednej strony solidnych studiów pedagogicznych opartych na wykorzystaniu niedyrektywnych koncepcji wychowania co prowadzi do uzyskania przez edukatora umiejętności nawiązania interaktywnego kontaktu edukacyjnego zarówno z uczniem w placówkach oświatowych, jak i w równym stopniu w pracy z człowiekiem dorosłym (klientem). Z drugiej strony student otrzymuje również solidne przygotowanie w zakresie wiedzy na temat zarządzania w obszarze zdrowia publicznego. Taki, rozszerzony profil przygotowania nauczyciela wychowania fizycznego jest nowatorskim, wręcz rewolucyjnym podejściem wobec tego zawodu.

Nasz absolwent jest zatem potencjalnie nauczycielem wychowania fizycznego w placówce oświatowej. Jest także przygotowany do prowadzenia różnych form zajęć i poradnictwa w swoim gabinecie zdrowia czy odnowy biologicznej, a równocześnie posiada kwalifikacje menedżera zdrowia w środowisku lokalnym, dysponując wiedzą i umiejętnościami po-

zwalającymi na podjęcie szerszej działalności prozdrowotnej w środowisku lokalnym. Takie rozszerzone spectrum przygotowania zawodowego poprawia nie tylko wizerunek społeczny absolwenta, lecz także powoduje zdecydowaną poprawę sytuacji na rynku pracy.

Studia pozwalają również na uzyskanie dodatkowych kwalifikacji (do wyboru), pozwalających na podjęcie pracy w organizacjach sportowych jako: instruktora w wybranej przez siebie dyscyplinie sportu, instruktora sportu niepełnosprawnych, instruktora odnowy biologicznej.

## **Wybrane przedmioty z programu studiów pierwszego stopnia**

Anatomia funkcjonalna, fizjologia ogólna i wysiłku fizycznego, biochemia wysiłków fizycznych, odnowa biologiczna, pedagogika ogólna, psychologia i pedagogika, filozofia, podstawy wiedzy o zdrowiu, podstawy wiedzy o żywieniu, doradztwo żywieniowe, psychologia, psychologia zdrowia, socjologia zdrowia, promocja zdrowia, metodyka wychowania fizycznego, interaktywna edukacja zdrowotna, antropomotoryka, biomechanika, sporty indywidualne, sporty zespołowe, teoria sportu, zaawansowana znajomość języka obcego, rekreacja i sport niepełnosprawnych, projektowanie imprez sportowo-rekreacyjnych, technologia informacyjna w edukacji i zdrowiu publicznym, obóz szkoleniowy.

---

### **Wybrane przedmioty z programu studiów drugiego stopnia**

Fizjologia starzenia się, zdrowie psychiczne, psychologia starzenia się, psychologia i pedagogika, podstawy geriatry, podstawy treningu zdrowotnego, elementy fizjoterapii, podstawy organizacji zarządzania, podstawy zdrowia publicznego, projektowanie programów zdrowotnych, dietetyka wieku senioralnego, trening interpersonalny, zdrowotne formy aktywności fizycznej, praktyki zawodowe, przedmioty do wyboru, wykłady monograficzne.

### **Podsumowanie**

Absolwent studiów kierunku wychowanie fizyczne uzyskuje tytuł licencjata bądź magistra w zależności od poziomu ukończonych studiów na kierunku wychowanie fizyczne ze specjalnością zdrowie publiczne. Jest nauczycielem wychowania fizycznego przygotowanym zarówno do pracy w placówkach szkolnych, w podstawowym zakresie do pracy w sporcie kwalifikowanym jak i do szerszego wykorzystania swoich umiejętności na polu zdrowia publicznego. Potrafi wypełniać rolę organizatora w działaniach samorządowych, tych które dotyczą promocji zdrowia, jak i w równym stopniu może prowadzić własną działalność edukacyjno- usługowo-doradczą poprzez różne fitness kluby, siłownie, gabinety zdrowia, odnowy biologicznej, studia wellness czy Spa.





Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Wydział Zarządzania

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

## ZARZĄDZANIE

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacja:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

Współczesna epoka niesie wiele nowych wyzwań. Coraz bardziej złożone formy prowadzenia działalności w różnych sferach życia społeczno-gospodarczego rodzą zapotrzebowanie na szeroką wiedzę z zakresu zarządzania. Wymogi kształcenia wynikają z potrzeb rozwoju naszego kraju, z sytuacji na polskim i europejskim rynku pracy, z członkostwa w Unii Europejskiej i z procesów transformacji do globalnego społeczeństwa informacyjnego. Podjęte działania programowe oraz decyzje kadrowe pozwoliły na zapewnienie optymalnego doboru treści i najlepszych metod kształcenia. Wiele miejsca w programach nauczania przeznaczono na poznanie aktualnych zadań nauki o zarządzaniu, a także na pogłębioną znajomość języków obcych.

- specjalność: **administracja i zarządzanie publiczne**

Zadaniem studiów na tej specjalności jest kształcenie studentów dla potrzeb jednego

z największych obszarów rynku pracy – administracji publicznej, głównie samorządowej. Gospodarowanie olbrzymimi zasobami majątkowymi, finansowymi i ludzkimi oraz zarządzanie skomplikowanymi organizmami gminnymi, powiatowymi czy wojewódzkimi jest niełatwe i wymaga specjalistycznych kwalifikacji. Studia dają możliwość zdobycia wiedzy i nabycia praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania, prawa administracyjnego, konstytucyjnego, prawa pracy. Kompetentny specjalista w zakresie administracji publicznej posiadać będzie także wiedzę w zakresie public relations, negocjacji i marketingu terytorialnego, kierowania rozwojem społeczno-gospodarczym, zarządzania majątkiem publicznym czy zagospodarowania przestrzeni.

### Możliwości zatrudnienia

Absolwenci będą doskonale przygotowani do pracy głównie w administracji różnego szczebla, a także w organizacjach pozarządowych, ochrony zdrowia, w ubezpieczeniach społecznych i gospodarczych. Specjalność przygotowuje również do pełnienia funkcji kierowniczych oraz wykonywania zadań na innych szczeblach struktury organizacyjnej w jednostkach samorządowych oraz w jednostkach gospodarczych, które na zlecenie i w imieniu samorządu terytorialnego wykonują zadania publiczne, tzn. m.in. w spółkach cywilnych, kapitałowych itp.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Podstawy zarządzania publicznego, prawo i postępowanie administracyjne, zarządzanie urzędem, zamówienia publiczne, negocjacje i mediacje w administracji publicznej, analiza finansowo-ekonomiczna budżetu samorządowego, zarządzanie finansami gminy, zarządzanie miastem i gminą, planowanie przestrzenne, rachunkowość jednostek sektora finansów publicznych, marketing terytorialny, zarządzanie organizacjami non-profit, komunikowanie i public relations w administracji publicznej, etyka życia publicznego, prawne aspekty zarządzania publicznego, prawa cywilnego i gospodarczego, prawa zamówień publicznych, prawa Unii Europejskiej, zarządzanie strategiczne i kryzysowe, psychologia społeczna, zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym.

- specjalność: **zarządzanie bezpieczeństwem transportu kolejowego**

Treści programowe specjalności uwzględniają założenie, w myśl którego zarządzanie transportem kolejowym wymaga specyficznej wiedzy nie tylko z zakresu zarządzania, ale także z szeroko rozumianego bezpieczeństwa. Specjalność umożliwia zdobycie wszechstronnej wiedzy teoretycznej, ale także szerokich umiejętności praktycznych pozwalających skutecznie nadzorować i prowadzić zagadnienia związane z transportem kolejowym.

### Możliwości zatrudnienia

Absolwenci będą przygotowani do pełnienia wszystkich funkcji związanych z zarządzaniem i nadzorowaniem procesów związanych z planowaniem, organizowaniem i kontrolą rozwiązań w specyficznej działalności transportowej, jaką jest transport kolejowy, zarówno osobowy, jak i towarowy.

- specjalność: **zarządzanie finansami przedsiębiorstwa**

Treści programowe specjalności uwzględniają założenie, w myśl którego zarządzanie przedsiębiorstwem jest w obecnych warunkach gospodarki rynkowej zbieżne z zarządzaniem jego finansami. W tej sytuacji studia na tej specjalności umożliwiają uzyskanie znajomości zagadnień z zakresu organizacji i zarządzania, a także zdobycie wszechstronnej wiedzy i praktycznych umiejętności dotyczących zarządzania finansami przedsiębiorstwa, w tym między innymi z zakresu płynności i wiarygodności finansowej, inżynierii finansowej czy strategii podatkowych. Pozwalają ponadto na nabycie umiejętności wykorzystania controllingu i analizy ekonomicznej jako narzędzi zarządzania finansami w przedsiębiorstwie. Umożliwiają także poznanie wielu metod wykorzystywanych w ocenie sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.

### Możliwości zatrudnienia

Absolwenci będą przygotowani do pełnienia funkcji kierowniczych w przedsiębiorstwach, a także do realizacji szerokiego zakresu zadań w działach finansów, controllingu, analiz, rachunkowości zarządczej, w firmach konsultingowych, w sektorze usług finansowych, w urzędach administracji samorządowej, urzędach skarbowych. Studia przygotowują również do zarządzania przedsiębiorstwem i jego finansami w działalności gospodarczej prowadzonej na własny rachunek.

### Wybrane przedmioty z programu studiów

Zarządzanie przedsiębiorstwem, organizacja pracy kierowniczej, sprawozdawczość finansowa, rachunkowość finansowa zaawansowana, rachunek kosztów, rachunkowość zarządcza, analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, budżetowanie i analiza odchyleń, ocena efektywności inwestycji, controlling strategiczny i operacyjny, wycena przedsiębiorstwa, biznesplan, podatki w przedsiębiorstwie, ubezpieczenia społeczne i gospodarcze, rynki finansowe, analiza strategiczna przedsiębiorstwa, rynek papierów wartościowych, zarządzanie grupami kapitałowymi, strategii podatkowe przedsiębiorstw, zarządzanie majątkiem trwałym i obrotowym.

- specjalność: **zarządzanie logistyką**

Studia mają na celu przygotowanie analityków i menedżerów różnych szczebli do zarządzania procesami logistycznymi na rynkach krajowych i międzynarodowych, w przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych i usługowych. Studia umożliwiają ponadto poznanie zasad wykorzystywania rozwiązań logistycznych w kształtowaniu procesów wewnętrznych w przedsiębiorstwie dotyczących produkcji dóbr i usług, a także w kształtowaniu relacji z otoczeniem w zakresie dostaw surowców i materiałów, dystrybucji wyprodukowanych wyrobów, obsługi transportowo-sprzętowej itp. Pozwalają także na zapoznanie się z metodami umożliwiającymi wykorzystanie procesów logistycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem.

### Możliwości zatrudnienia

Absolwenci specjalności będą przygotowani do budowania i realizacji strategii logistycznych oraz do rozwiązywania problemów związanych z budową wewnętrznych systemów organizacji podmiotów gospodarczych. Będą fachowcami znającymi całokształt funkcjonowania przedsiębiorstwa, jego potrzeby oraz rozumiejącymi zasady zarządzania jednostką organizacyjną. Specjalność przygotowuje ponadto do skutecznego poszukiwania rozwiązań w zakresie budowy układów pozwa-

lających na tworzenie racjonalnych powiązań biznesowych z otoczeniem. Absolwenci będą przygotowani nie tylko do pracy w komórkach logistycznych w przedsiębiorstwach, ale także do realizacji zadań w podmiotach gospodarczych, które w systemie zleciowym poszukują najlepszych rozwiązań logistycznych.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Podstawy logistyki, gospodarka magazynowa, gospodarka zapasami, organizacja i ekonomika transportu, systemy transportowe, podstawy spedycji, opakowania w systemach logistycznych, infrastruktura logistyczna, systemy informatyczne w logistyce, logistyka zaopatrzenia, logistyka produkcji, logistyka dystrybucji, koszty logistyki, zarządzanie łańcuchem dostaw, normalizacja i zarządzanie jakością w logistyce, ekologiczność, podstawy logistyki miejskiej.

## BEZPIECZEŃSTWO WEWNĘTRZNE

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacje:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

Jest to kierunek kształcenia adresowany do osób, które postrzegają bezpieczeństwo wewnętrzne, jako bardzo istotny aspekt życia własnego i innych.

Koncepcja programowa kierunku dostosowana jest do lokalnych uwarunkowań. Zgodnie z tą wizją absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku bezpieczeństwo wewnętrzne będzie potrafił wykazać się efektami kształcenia w postaci znajomości podstaw teoretycznych z zakresu nauk społecznych, które przede wszystkim dotyczą istoty, prawidłowości oraz problemów związanych z funkcjonowaniem instytucji publicznych i struktur bezpieczeństwa wewnętrznego państwa. Posiadając podstawowy zakres wiedzy z zagadnień społecznych i prawnych absolwent będzie rozumiał istotę bezpieczeństwa wewnętrznego. Wiedza z zakresu wybranych dziedzin nauk społecznych, a w tym praw człowieka i zasad funkcjonowania państwa, podziału władzy w państwie oraz zadań i zasad funkcjonowania organów kierowania państwem, administracji rządowej i samorządu terytorialnego - pomoże w zrozumieniu i usytuowaniu w strukturze władzy organów i podmiotów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo wewnętrzne.

Oferta programowa zbudowana jest w sposób uwzględniający zagadnienia bezpieczeństwa wewnętrznego w wielu obszarach, co umożliwi studentom uzyskanie profesjonalnego i wszechstronnego wykształcenia.

- specjalność: **bezpieczeństwo antyterrorystyczne**

Specjalność sprofilowana tematycznie i stwarzająca szerokie perspektywy zatrudnienia. Odnosi się do potrzeb instytucji państwowych, regionalnych lub lokalnych związanych z neutralizacją zagrożenia terroryzmem. Absolwent będzie posiadać wiedzę i umiejętności z zakresu psychologii terroryzmu, rozpoznania metod i form działalności terrorystycznej, identyfikacji podmiotów odpowiedzialnych za bezpieczeństwo antyterrorystyczne, a także proaktywnych i reaktywnych działań antyterrorystycznych.

## Możliwości zatrudnienia

Studia na tej specjalności fachowo przygotowują absolwentów do podjęcia starań o zatrudnienie w korpusie służby cywilnej, urzędach administracji terytorialnej, Policji, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Siłach Zbrojnych RP, Biurze Ochrony Rządu.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Historia i psychologia terroryzmu, metody i formy działalności terrorystycznej, proaktywne i reaktywne działania antyterrorystyczne, edukacja antyterrorystyczna.



- specjalność: **bezpieczeństwo ruchu drogowego**

Specjalność związana z dziedziną wiedzy zajmującą się kształtowaniem właściwych warunków ruchu drogowego. Na bezpieczeństwo ruchu drogowego składają się zagadnienia z zakresu nadzoru nad ruchem drogowym, organizacji ruchu drogowego, szkolenia i egzaminowania kierowców, psychologii transportu, ratownictwa drogowego, stanu technicznego pojazdów, dróg i ich oznakowań, a także promowania pożądanych zachowań u uczestników ruchu drogowego. Absolwenci przygotowani będą między innymi do pracy na stanowiskach związanych z ruchem drogowym, edukacją komunikacyjną, inżynierią drogową, transportem i spedycją oraz służbami nadzoru i kontroli ruchu drogowego.

#### **Możliwości zatrudnienia**

Ukończenie studiów w ramach tej specjalności przygotowuje absolwentów do ubiegania się o zatrudnienie w administracji publicznej, w służbach takich jak: Policja czy Inspekcja Transportu Drogowego, ale także do prowadzenia szkół nauki jazdy czy prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie transportu samochodowego i usług spedycyjnych.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Zagrożenia w ruchu drogowym, systemy zarządzania ruchem drogowym, prewencja ru-

chu drogowego, rozwiązania legislacyjne w ruchu drogowym, edukacja w komunikacji.

- specjalność: **bezpieczeństwo wewnętrzne państwa**

Specjalność o charakterze interdyscyplinarnym - umożliwiająca studentowi pozyskanie kompleksowej wiedzy dotyczącej zagadnień społecznych i prawnych, a także koncepcji i sposobów przeciwdziałania zagrożeniom w sferze szeroko pojętego bezpieczeństwa wewnętrznego. Specjalność pozwala zdobyć umiejętności stosowania prawa, kierowania zespołami ludzkimi i komunikowania, jak również przetwarzania i przekazywania informacji.

#### **Możliwości zatrudnienia**

Studia na tej specjalności przygotowują do pracy w charakterze specjalistów w różnych instytucjach państwowych, samorządowych, lokalnych i komercyjnych realizujących zadania w obszarze bezpieczeństwa i porządku publicznego. Dla absolwentów stwarzają perspektywy zatrudnienia w takich podmiotach jak: policja, straż gminna (miejska), straż pożarna, straż graniczna, zespoły i centra zarządzania kryzysowego, agencje ochrony mienia, służby penitencjarne, instytucje administracji wojskowej.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Organizacje systemów bezpieczeństwa, projektowanie systemów bezpieczeństwa, zarządzanie ochroną osób i mienia, wywiad i kontrwywiad, edukacja obronna.

- specjalność: **formacje umundurowane i uzbrojone**

Studia na specjalności przygotowują do pracy w jednostkach organizacyjnych służb państwowych funkcjonujących w sferze bezpieczeństwa wewnętrznego państwa oraz komercyjnych firm świadczących usługi w zakresie ochrony osób i mienia. Pozwalają na zdobycie wiedzy z zakresu funkcjonowania podmiotów państwowych, samorządowych i prywatnych zapewniających bezpieczeństwo i porządek publiczny. Absolwent będzie przygotowany do oceny i analizowania różnego rodzaju ryzyk oraz rozwiązywania problemów z nimi związanych. Zostanie wyposażony w kompetencje do zarządzania bezpieczeństwem w skali lokalnej oraz do kierowania zespołami ludzkimi.

#### **Możliwości zatrudnienia**

Zrealizowane treści programowe pozwolą absolwentowi aspirować o zatrudnienie między innymi w: Policji, Straży Granicznej, Służbie Więziennej, Służbie Ochrony Kolei, Specjalistycznych Uzbrojonych Formacjach Ochronnych.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Ochrona bezpieczeństwa i porządku publicznego, stosowanie środków przymusu bezpośredniego i broni palnej, czynności operacyjno-rozpoznawcze, Policja i inne organy ochrony bezpieczeństwa i porządku publicznego, komercyjna ochrona osób i mienia.

- specjalność: **wojskowość i edukacja obronna**

Specjalność jest tematycznie sprofilowana w taki sposób, aby zapewniała odpowiednią wiedzę i umiejętności z zakresu wybranych obszarów militarnych i pozamilitarnych działań obronnych w państwie. Studia na tej specjalności pozwolą zrozumieć rolę i zadania nie tylko wymienionych obszarów, ale także znaczenie współpracy między jednostkami militarnymi i pozamilitarnymi. Działania obronne prezentowane będą nie tylko w sytuacjach zagrożenia państwa, ale także w czasach pokoju i podwyższonej gotowości.

## Możliwości zatrudnienia

Absolwent tej specjalności będzie przygotowany do podjęcia pracy w strukturach związanych z bezpieczeństwem narodowym i obronnością – przykładowo w roli doradcy, eksperta lub inspektora w wydziałach bądź centrach zarządzania kryzysowego; w formacjach Obrony Cywilnej kraju; w instytucjach realizujących zadania obronne, jak również w instytucjach

administracji państwowej i samorządowej. Będzie również posiadał umiejętności realizacji zadań edukacyjnych (edukacja dla bezpieczeństwa, przysposobienie obronne społeczeństwa, ochrona ludności i zarządzanie informacją).

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Kierowanie obronnością, zagrożenia systemu obronnego, podstawy teorii sztuki wojennej, edukacja obronna, podstawy dowodzenia, Wwspółpraca cywilno – wojskowa.

## OBRONNOŚĆ PAŃSTWA \* nowość

Poziom studiów:	pierwszego stopnia, licencjackie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	6 semestrów (3 lata)
Praktyka zawodowa:	12 tygodni
Kwalifikacje:	konkurs świadectw – j. polski, j. obcy nowożytny, matematyka, geografia lub historia

Zadaniem studiów na tym kierunku jest kształcenie studentów w zakresie nauk o zarządzaniu, o obronności, o bezpieczeństwie i nauk pokrewnych. Dotyczą one istoty prawidłowości i problemów związanych z funkcjonowaniem instytucji publicznych i struktur bezpieczeństwa państwa.

Absolwent posiadał będzie specjalistyczną wiedzę dotyczącą gospodarowania zasobami ludzkimi, informacyjnymi, rzeczowymi i finansowymi, niezbędną menedżerowi.

## Możliwości zatrudnienia

Absolwent uzyska możliwość zatrudnienia w charakterze specjalisty analityka i projektanta w zespołach występujących w jednostkach administracji państwowej oraz kierownika na podstawowych szczeblach zarządzania w organizacjach militarnych i pozamilitarnych, w organizacjach gospodarczych, instytucjach publicznych oraz ośrodkach zarządzania kryzysowego.

## Wybrane przedmioty z programu studiów

Strategia obronności państwa, siły zbrojne RP, podstawy teorii walki zbrojnej, logistyka w obronności, bezpieczeństwo publiczne, podstawy dowodzenia, historia wojskowości polskiej, edukacja obronna.

## OBRONNOŚĆ PAŃSTWA \* nowość

Poziom studiów:	drugiego stopnia, magisterskie
Forma studiów:	stacjonarne i niestacjonarne
Czas trwania:	4 semestry (2 lata)
Kwalifikacje:	konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

Zadaniem studiów na tym kierunku jest kształcenie studentów w zakresie nauk o zarządzaniu, o obronności, o bezpieczeństwie i nauk pokrewnych. Dotyczą one istoty prawidłowości i problemów związanych z funkcjonowaniem instytucji publicznych i struktur bezpieczeństwa państwa.

Absolwent posiadał będzie specjalistyczną wiedzę dotyczącą gospodarowania zasobami ludzkimi, informacyjnymi, rzeczowymi i finansowymi niezbędnymi do pełnienia funkcji menedżerskich.

#### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwent uzyska możliwość zatrudnienia w charakterze specjalisty analityka i projektanta w zespołach występujących w jednostkach administracji państwowej oraz kierownika na podstawowych szczeblach zarządzania w organizacjach militarnych i pozamilitarnych, w organizacjach gospodarczych, instytucjach publicznych oraz ośrodkach zarządzania kryzysowego.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych, informatyka w obronności, język wojskowy, przygotowanie obronne społeczeństwa, operacje pokojowe, działalność sztabów, przywództwo w organizacji zhierarchizowanej.

#### **ZARZĄDZANIE I DOWODZENIE \* nowość**

Poziom studiów: drugiego stopnia, magisterskie  
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne  
Czas trwania: 4 semestry (2 lata)  
Kwalifikacje: konkurs dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia

Zadaniem studiów na tym kierunku jest kształcenie studentów w zakresie analiz procesów gospodarczych, zarządzania zasobami ludzkimi, finansowymi i rzeczowymi ze szczególnym uwzględnieniem nabywania umiejętności organizowania działań systemów strukturalnych, technicznych i ludzkich.

Absolwent posiadał będzie umiejętności krytycznej analizy zachodzących zjawisk gospodarczych i społecznych oraz przewidywania ich konsekwencji.

#### **Możliwości zatrudnienia**

Absolwent uzyska możliwość zatrudnienia na stanowiskach specjalistycznych i kierowniczych, wymagających kompetencji z zakresu zarządzania, przede wszystkich w komórkach personalnych, w organizacjach zajmujących się bezpieczeństwem państwa, organizacji państwowej i samorządowej a ponadto w organizacjach gospodarczych.

#### **Wybrane przedmioty z programu studiów**

Bezpieczeństwo państwa, teoria walki zbrojnej, zarządzanie procesami, teoria współczesnych operacji, zarządzanie strategiczne, badania operacyjne, negocjacje, logistyka, dowodzenie operacyjne, współczesne konflikty zbrojne, zarządzanie zasobami ludzkimi, współczesne wyzwania zarządzania, bezpieczeństwo informatyczne w organizacji, zarządzanie kompetencjami.

\* Kierunki zostaną uruchomione po nadaniu uprawnień do prowadzenia studiów na tych kierunkach przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

Rekrutacja na rok ak. 2015/2016

---

[www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)



# Rekrutacja na rok ak. 2015/2016

## INFORMACJE OGÓLNE – studia pierwszego stopnia

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia w PWSZ w Kaliszu może ubiegać się osoba posiadająca świadectwo dojrzałości.

Przyjęcie kandydatów na studia stacjonarne lub niestacjonarne na wszystkie kierunki następuje w drodze postępowania kwalifikacyjnego.

Postępowanie ma charakter konkursowy i uwzględnia oceny na świadectwie dojrzałości i ukończenia szkoły ponadgimnazjalnej. Zasady te obejmują zarówno kandydatów, którzy zdawali maturę na starych zasadach, jak i kandydatów zdających tzw. nową maturę. Postępowanie dotyczy także osób posiadających świadectwo dojrzałości uzyskane za granicą oraz Dyplom Matury Międzynarodowej (International Baccalaureate) wydany przez Biuro IB w Genewie.

Laureaci i finaliści stopnia centralnego olimpiad przyjmowani są w drodze postępowania kwalifikacyjnego z pominięciem konkursu świadectw (po złożeniu odpowiednich dokumentów).

Obcokrajowcy przyjmowani są na studia na podstawie odrębnych przepisów.

Rekrutacja na studia w PWSZ w Kaliszu odbywa się na poszczególne kierunki studiów, specjalność wybierana jest w trakcie studiów.

## KRYTERIA KWALIFIKACYJNE na studia pierwszego stopnia

W zależności od kierunku studiów w konkursie świadectw pod uwagę brane są odpowiednie przedmioty:

Wydział	Kierunek	Przedmioty konkursowe
Medyczny	Elektroradiologia *	biologia, fizyka, język polski, jeden język obcy nowożytny
	Kosmetologia Pielęgniarstwo Położnictwo Ratownictwo medyczne	biologia, chemia, język polski, jeden język obcy nowożytny
	Pielęgniarstwo (studia pomostowe) Położnictwo (studia pomostowe)	biologia, chemia, język polski, jeden język obcy nowożytny, ocena z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej
Politechniczny	Budownictwo Elektrotechnika Informatyka Inżynieria środowiska Mechanika i budowa maszyn	matematyka, fizyka lub chemia, język polski, jeden język obcy nowożytny
Rehabilitacji i Sportu	Fizjoterapia	biologia, fizyka, język polski, jeden język obcy nowożytny
	Wychowanie fizyczne	biologia, fizyka lub chemia, język polski, jeden język obcy nowożytny
Zarządzania	Zarządzanie Bezpieczeństwo wewnętrzne Obronność państwa *	matematyka, geografia lub historia, język polski, jeden język obcy nowożytny

Uczelnia zastrzega sobie możliwość nieuruchomienia kierunku lub specjalności studiów w przypadku niezgłoszenia się odpowiedniej liczby kandydatów.

## Zasady przeliczania ocen na punkty

Oceny (zarówno tradycyjne, jak i procentowe) z przedmiotów konkursowych przeliczane są na punkty według zasad podanych w tabelach:

Nowa matura – poziom podstawowy lub jeden poziom (brak możliwości wyboru poziomu)	Nowa matura – poziom rozszerzony	Liczba punktów
0 - 29 %	0 - 9 %	0
30 - 50 %	10 - 30 %	1
51 - 70 %	31 - 50 %	3
71 - 80 %	51 - 70 %	4
81 - 90 %	71 - 90 %	5
91 - 100 %	91 - 100 %	6

Tradycyjna ocena szkolna	Liczba punktów
niedostateczna	0
dopuszczająca	1
dostateczna	3
dobra	4
bardzo dobra	5
celująca	6

W przypadku, gdy wymagany w konkursie świadectw przedmiot był zdawany na egzaminie maturalnym, na punkty przeliczane są oceny ze świadectwa ukończenia szkoły ponadgimnazjalnej oraz z matury pisemnej, ustnej, poziomu podstawowego i rozszerzonego.

Z uzyskanych punktów dla jednego przedmiotu konkursowego wylicza się średnią przy zastosowaniu współczynników z tabeli:

Ocena na świadectwie ukończenia szkoły ponadgimnazjalnej	Nowa matura		Stara matura
	poziom podstawowy lub jeden poziom	poziom rozszerzony	
1	1	2	1,5

W przypadku, gdy wymagany przedmiot nie był zdawany na egzaminie maturalnym, w konkursie świadectw uwzględnia się tylko przeliczoną na punkty ocenę ze świadectwa ukończenia szkoły ponadgimnazjalnej. Kandydaci, którzy nie mają oceny z przedmiotu uwzględnianego w konkursie, uzyskują zero punktów z tego przedmiotu.

Łączna liczba punktów uzyskanych przez kandydata jest równa sumie punktów z czterech przedmiotów konkursowych.

O przyjęciu na I rok studiów decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej, ustalone na podstawie sumy punktów uzyskanych podczas postępowania kwalifikacyjnego, w ramach ustalonego limitu przyjęć na dany kierunek studiów.

## KRYTERIA KWALIFIKACYJNE na studia pomostowe

O przyjęcie na studia pomostowe na kierunek pielęgniarstwo lub położnictwo może ubiegać się osoba posiadająca świadectwo dojrzałości oraz dyplom pielęgniarki lub położnej.

O przyjęciu na studia pomostowe decyduje ocena punktowa. Liczba punktów ustalana jest jako suma: oceny z egzaminu dyplomowego ze szkoły medycznej i oceny wyliczonej zgodnie z zasadami obowiązującymi na studiach stacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku pielęgniarstwo i położnictwo.

O przyjęciu na I rok studiów decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej ustalone na podstawie sumy punktów uzyskanych podczas postępowania kwalifikacyjnego, w ramach ustalonego limitu przyjęć na dany kierunek studiów. W przypadku, kiedy ostatnia osoba na liście rankingowej w ramach limitu oraz kolejne uzyskają tę samą ilość punktów, o miejscu na liście kandydatów decydują kolejno: posiadane specjalizacje, ukończone kursy kwalifikacyjne, staż pracy.

# Rekrutacja na rok ak. 2015/2016

## KRYTERIA KWALIFIKACYJNE na studia drugiego stopnia

O przyjęcie na studia drugiego stopnia może ubiegać się osoba posiadająca dyplom ukończenia studiów pierwszego stopnia.

Przyjęcie kandydatów na I rok studiów drugiego stopnia następuje w drodze postępowania kwalifikacyjnego. Postępowanie ma charakter konkursowy i uwzględnia ocenę uzyskaną na dyplomie ukończenia studiów pierwszego stopnia.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia na kierunek pielęgniarstwo mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku pielęgniarstwo.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia na kierunek mechanika i budowa maszyn mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunków technicznych.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia – trzyletnich – na kierunek inżynieria środowiska mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku inżynieria środowiska posiadający tytuł inżyniera.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia – czterysemestralnych – na kierunek inżynieria środowiska mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunków innych niż inżynieria środowiska.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia na kierunek wychowanie fizyczne \* mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku wychowanie fizyczne.

O przyjęcie na pierwszy rok studiów drugiego stopnia na kierunki: obronność państwa \* oraz zarządzanie i dowodzenie \* mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia.

O przyjęciu na I rok studiów drugiego stopnia decyduje miejsce kandydata na liście rankingowej ustalone na podstawie liczby punktów uzyskanych podczas postępowania kwalifikacyjnego, w ramach ustalonego limitu przyjęć na dany kierunek studiów.

Obcokrajowcy przyjmowani są na studia na podstawie odrębnych przepisów.

\* Kierunki zostaną uruchomione po nadaniu uprawnień do prowadzenia studiów na tych kierunkach przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Harmonogram rekrutacji oraz wykaz wymaganych dokumentów zostanie opublikowany na stronie internetowej uczelni [www.pwsz.kalisz.pl](http://www.pwsz.kalisz.pl)

- **Biuro Rekrutacji**  
ul. Nowy Świat 4  
62-800 Kalisz  
tel. 62 76 79 520  
[rekrutacja@pwsz.kalisz.pl](mailto:rekrutacja@pwsz.kalisz.pl)