



Politechnika Świętokrzyska

Kielce University of Technology

www.tu.kielce.pl



INFORMATOR

dla kandydatów na studia 2012/2013





AF NIKKOR

85mm
1:1.8 D

1:1.8 D

WM CO



Budynki dydaktyczne uczelni





Gmach Rektoratu i Biblioteki Głównej



Wnętrze Rektoratu i Biblioteki Głównej



Laboratorium Konstrukcji Betonowych i Diagnostyki Technicznej



Laboratorium Konstrukcji Betonowych



Laboratorium Techniki Świetlnej



Laboratorium Automatyki Napędów Elektrycznych



Laboratorium Obrabitek Sterowanych Numerycznie



Laboratorium Komputerowych Pomiarów Wielkości Geometrycznych



Laboratorium Laserowe



Studenckie Seminarium „Systemy Informatyczne w Zarządzaniu”

Politechnika Świętokrzyska
Kielce University of Technology

www.tu.kielce.pl



INFORMATOR

dla kandydatów na studia 2012/2013

Opracowanie redakcyjne
Ewa Karońska

Redakcja techniczna
Irena Przeorska-Imiołek

Korekta
Elżbieta Wikło

Zdjęcia:
Archiwum Politechniki Świętokrzyskiej
Andrzej Borys
Kamil Dziewit
Krzysztof Pęczalski
Kazimierz Sokołowski
Tadeusz Uberman

© Copyright by Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2012

ISBN 978-83-88906-54-1

Druk i oprawa:
Oficyna Wydawniczo-Reklamowa Sagalara
ul. Lodowa 106A, 93-232 Łódź

SPIS TREŚCI

Słowo Rektora	4
O Uczelni	6
Zasady rekrutacji na rok akademicki 2012/2013	13
Zasady ogólne	13
Studia stacjonarne pierwszego stopnia	15
Studia stacjonarne drugiego stopnia	19
Studia niestacjonarne pierwszego stopnia	20
Studia niestacjonarne drugiego stopnia	21
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	24
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	33
Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn	44
Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego	52
Prawie wszystko, co każdy kandydat wiedzieć powinien o życiu studenckim	60
Organizacja roku akademickiego	60
Organizacje studenckie	61
Sport i rekreacja	63
Studenckie życie kulturalne	64
Biuro Karier i współpraca z absolwentami	65
Akademiki, stypendia i pomoc materialna	66
Studenckie A, B, C	68

Słowo Rektora

Politechnika Świętokrzyska to najstarsza szkoła wyższa w regionie i jedyna na tym terenie uczelnia techniczna, posiadająca przy tym status uczelni akademickiej. Uważa się ją za kontynuatorkę swojej historycznej poprzedniczki – działającej w Kielcach w latach 1816-1827 Szkoły Akademiczno-Górnictwej – pierwszej na ziemiach Królestwa Polskiego wyższej uczelni technicznej, powołanej przez wybitnego reformatora i patriotę, ks. Stanisława Staszica. Powstanie obu tych uczelni miało mocne uzasadnienie w tradycji gospodarczej regionu, stanowiącego niegdyś obszar Zagłębia Staropolskiego, w latach trzydziestych ubiegłego wieku – Centralnego Okręgu Przemysłowego, a współcześnie – rejon modernizujących się przemysłów: maszynowego, materiałów budowlanych, wydobywczego i motoryzacyjnego.

W ciągu ponad 45 lat działalności dyplom Politechniki Świętokrzyskiej otrzymało powyżej 33 tys. absolwentów, którzy jako wysoko wykwalifikowana kadra tworzyli elitę techniczną gospodarki regionu, a wielu jej przedstawicieli zostało menadżerami, właścicielami lub specjalistami znanych firm.

Wyrazem pomyślnej weryfikacji absolwentów naszej Uczelni na rynku pracy są coroczne wysokie notowania Politechniki Świętokrzyskiej w rankingach ustalanych na podstawie oceny pracodawców.

Dobrą jakość kształcenia zawdzięcza Uczelnia wysoko wykwalifikowanej kadrze nauczycielskiej. Wielu jej przedstawicieli to nazwiska znane i uznane na krajowym i międzynarodowym forum nauki, również dzięki utrzymywanym kontaktom Politechniki z zagranicznymi ośrodkami uniwersyteckimi.

Politechnika Świętokrzyska jest uczelnią dobrze zorganizowaną, stanowiącą zwarty kampus obejmujący: 4 obiekty dydaktyczne, gmach Rektoratu i Biblioteki Głównej oraz Główną Aulę Wykładową – wszystkie połączone łącznikami komunikacyjnymi, a także halę dydaktyczno-sportową – siedzibę Centrum Sportu, budynek Centrum Laserowych Technologii Metali oraz domy akademickie. Zapewnia to studentom optymalne warunki do nauki i wypoczynku.

Obiekty Politechniki Świętokrzyskiej są od kilku lat intensywnie modernizowane, również z wykorzystaniem funduszy europejskich. W ramach programów wspieranych środkami Unii Europejskiej, trwa etap modernizacji kolejnych budynków dydaktycznych, a także bazy laboratoryjnej, oraz budowa nowego budynku dydaktyczno-laboratoryjnego Wydziału

Budownictwa i Inżynierii Środowiska w ramach projektu „ENERGIS” z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Nowo powstała hala dydaktyczno-sportowa zapewnia właściwe warunki rozwoju kultury fizycznej studentów. Nasi studenci mają możliwość uczestniczenia w studenckim ruchu kulturalnym, sportowym i turystycznym, poprzez działające na Uczelni Studenckie Centrum Kultury, Centrum Sportu, Akademicki Związek Sportowy i liczne kluby zainteresowań.

Zapraszam więc gorąco do studiowania na Politechnice Świętokrzyskiej, która oferuje 16 kierunków studiów w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym, a swoim studentom zapewnia przyjazną atmosferę i wszechstronny rozwój. W tym Informatorze znajdziecie Państwo szczegółowe dane o ofercie edukacyjnej każdego Wydziału Uczelni.

Warto pamiętać, że aktualne badania wskazują na rosnące zapotrzebowanie gospodarki na absolwentów kierunków technicznych. Dodatkowo zajęcia z matematyki realizowane między innymi w ramach projektów „W drodze do kariery z Politechniką Świętokrzyską – szanse na lepszą przyszłość uczniów szkół ponadgimnazjalnych” oraz „Zagwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską w Kielcach” w partnerstwie ze Świętokrzyskim Kuratorium Oświaty, na podstawie umowy ze Świętokrzyskim Biurem Rozwoju Regionalnego, przy współpracy z Konwentem Starostów Powiatowych województwa świętokrzyskiego mają na celu zainteresowanie młodzieży studiami technicznymi w naszej Uczelni.

*Tegorocznym Maturzystom
życzę wielu sukcesów w zdobywaniu wiedzy
oraz pomyślnie zdanych
egzaminów dojrzałości*

Rektor Politechniki Świętokrzyskiej

St. Adamczak

prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.



O UCZELNI

Początek Uczelni datuje się od roku 1965, kiedy to powstała Kielecko-Radomska Wieczorowa Szkoła Inżynierska. Dwa lata później, po uzyskaniu prawa prowadzenia także studiów dziennych, przekształcona została w Kielecko-Radomską Wyższą Szkołę Inżynierską. Uzyskanie w roku 1972 przez Wydział Mechaniczny prawa do doktoryzowania pozwoliło na dalsze zmiany – przekształcenie Uczelni w 1974 roku w Politechnikę Świętokrzyską.

Dzisiaj Politechnika jest uczelnią składającą się z czterech wydziałów: Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Mechatroniki i Budowy Maszyn oraz Zarządzania i Modelowania Komputerowego. Kształci około 10 000 studentów, oferuje 16 kierunków i ponad 50 specjalności.

W roku akademickim 2012/2013 prowadzona będzie rekrutacja na nowy kierunek logistyka. Planowane jest również uruchomienie kolejnych kierunków studiów.

Uczelnia posiada uprawnienia do doktoryzowania w siedmiu dyscyplinach, a także prawa do habilitowania w trzech dyscyplinach.

Zajęcia dydaktyczne prowadzi grupa 426 nauczycieli akademickich, w tym 109 profesorów i doktorów habilitowanych, mogących poszczycić się osiągnięciami naukowymi nie tylko w kraju, ale i za granicą.

Politechnika jest uczelnią w pełni akademicką, oferującą studia licencjackie, inżynierskie, magisterskie oraz doktoranckie.

Kierunki inżynierskie prowadzone w Politechnice spełniają standardy FEANI – Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich. Kierunki te zostały ujęte w INDEKSIE FEANI i stanowią ramy dla tak zwanej „Wspólnej Platformy” dla inżynierów, której celem jest ułatwienie przemieszczania się profesjonalistów w obrębie Europy poprzez zapewnienie automatycznego uznawania ich tytułów.

Rozwój Politechniki w ostatnim okresie sprawił, iż stała się ona uczelnią w pełni akademicką o uznanym autorytecie w kraju i za granicą. Prawie wszyscy jej absolwenci znajdują zatrudnienie.

Politechnika Świętokrzyska ma także ugruntowaną pozycję międzynarodową, wynikającą z aktywnej współpracy z zagranicznymi uczelniami, głównie w Europie, opartej na długoterminnych umowach o wspólnych badaniach i pomocy w działaniach dydaktycznych, a także dotyczących wymiany studentów i pracowników nauki. Szczególną rolę w tym obszarze odgrywają międzynarodowe programy umożliwiające dofinansowanie stypendiów dla stu-

dentów (LLP-ERASMUS) oraz wymianę studentów, doktorantów i pracowników nauki, a także realizację wspólnych projektów badawczych (CEEPUS) i projektów naukowo-badawczych (FITNET, ILTOF).

Znaczącym elementem dla rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej jest działalność inwestycyjna, oparta obecnie na środkach z funduszy europejskich. Pozwoliły one zmodernizować istniejącą zabudowę uczelni, umożliwią budowę nowych obiektów dydaktycznych i badawczych, a także unowocześnienie na najwyższym poziomie zaplecza badawczego w laboratoriach. Dzięki tym inwestycjom możliwy będzie dalszy rozwój działalności naukowo-badawczej i dydaktycznej.

Aktualnie, w ramach programów wspieranych środkami Unii Europejskiej, trwa kolejny etap modernizacji budynków dydaktycznych, bazy laboratoryjnej oraz budowa nowoczesnego budynku dydaktyczno-laboratoryjnego Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska w ramach projektu „ENERGIS”.

W październiku 2010 roku w ramach realizacji projektu MODIN II została oddana nowoczesna Główna Aula Wykładowa – zbudowana na podstawie umowy pomiędzy Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości a Politechniką Świętokrzyską o dofinansowaniu realizacji projektu MODIN II dotyczącego modernizacji i rozbudowy infrastruktury edukacyjno-badawczej uczelni. Projekt jest finansowany z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej. Wartość przedsięwzięcia wynosi 125 194 724,25 zł, w tym 95 248 411 zł stanowi dofinansowanie ze środków publicznych i dotacji krajowych.

Została również podpisana umowa o realizacji projektu MOLAB – „Rozwój Bazy Badawczej Specjalistycznych Laboratoriów Uczelni Publicznych Regionu Świętokrzyskiego” – zaplanowanego do realizacji na lata 2009-2013 w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Priorytet 2. Infrastruktura sfery B+R. Działanie 2.2. Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych, a także umowa pomiędzy Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości a Politechniką Świętokrzyską o dofinansowanie realizacji projektu LABIN – „Wsparcie aparaturowe innowacyjnych laboratoriów naukowo-badawczych Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach” w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 Oś priorytetowa I – Nowoczesna gospodarka. Działanie I.3 – Wspieranie innowacji.

22 grudnia 2009 r., w ramach projektu „ENERGIS”, została podpisana umowa o finansowanie budowy nowego budynku dydaktyczno-laboratoryjnego Uczelni – nowoczesnego, energooszczędnego, inteligentnego, zasilanego z odnawialnych źródeł energii – docelowo na potrzeby Wydziału Inżynierii Środowiska. Całość inwestycji – budowa i wyposażenie – wyniesie 35 mln złotych i zostanie sfinansowana ze środków unijnych, w ramach programu Infrastruktura i Środowisko.

Politechnika Świętokrzyska aktywnie uczestniczy również w projektach w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Aktualnie realizowane są projekty:

- ❖ „Program Rozwojowy Potencjału Dydaktycznego Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach: kształcenie na miarę sukcesu” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV. Działanie 4.1. Poddziałanie 4.1.1
- ❖ „Program podnoszenia atrakcyjności kierunków technicznych na Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach istotnych dla gospodarki opartej na wiedzy”, współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV. Działanie 4.1. Poddziałanie 4.1.2
- ❖ „Program Rozwojowy Potencjału Dydaktycznego Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach: kształcenie w nowoczesnych obszarach techniki” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV. Działanie 4.1. Poddziałanie 4.1.1
- ❖ „Nowe kierunki kształcenia szansą podniesienia jakości usług edukacyjnych w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki. Priorytet IV. Działanie 4.1. Poddziałanie 4.1.1
- ❖ Projekt systemowy MNiSW „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”
- ❖ „Politechnika Świętokrzyska – uczelnia na miarę XXI wieku”
- ❖ „Absolwenci kierunków technicznych Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach motorem rozwoju gospodarki opartej na wiedzy i innowacyjności”

Projekty te obejmują między innymi motywacyjne stypendia dla najlepszych studentów na tzw. kierunkach zamawianych, zajęcia wyrównawcze z matematyki i fizyki dla studentów pierwszego roku, zajęcia dydaktyczne prowadzone przez wybitnych specjalistów z różnych dziedzin, kursy dające dodatkowe kwalifikacje i uprawnienia zawodowe – egzaminy certyfikujące kwalifikacje inżynierskie w zakresie umiejętności projektowania i modelowania komputerowego (Certificate of Completion Autodesk, IBM Certified System Administrator-System, Certified/SolidWorks/Associate), wyjazdy studyjne do przedsiębiorstw oferujących zatrudnienie absolwentów. W ofercie projektów jest również nauczanie metodą e-learning, a także finansowanie udziału studentów w konferencjach naukowo-technicznych. Studenci biorą udział w specjalistycznych kursach komputerowych oraz mają dostęp do najnowszych programów komputerowych, mogą korzystać

z wiedzy oraz doświadczenia ekspertów. Aby dodatkowo wzbogacić ofertę kierunków zamawianych, na wykłady zapraszani są profesorowie z zagranicy.

Realizowane są również, w partnerstwie ze Świętokrzyskim Kuratorium Oświaty, na podstawie umowy ze Świętokrzyskim Biurem Rozwoju Regionalnego, przy współpracy z Konwentem Starostów Powiatowych województwa świętokrzyskiego projekty „W drodze do kariery z Politechniką Świętokrzyską – szanse na lepszą przyszłość uczniów szkół ponadgimnazjalnych” oraz „Zagwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską w Kielcach”. Głównym celem projektów jest wyrównywanie szans edukacyjnych młodzieży regionu świętokrzyskiego między innymi poprzez dodatkowe zajęcia dydaktyczno-wyrównawcze z matematyki dla uczniów wybranych 45 szkół ponadgimnazjalnych o profilu ogólnokształcącym i technicznym.

W ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego **Patent Plus – wsparcie patentowania wynalazków** realizowane są w Uczelni trzy projekty:

- ❖ Wsparcie patentowania wynalazków powstających w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach oraz wsparcie uzyskiwania uprawnień rzeczników patentowych przez jej pracowników.
- ❖ Wsparcie uzyskania ochrony patentowej na wynalazek pn. „Sposób zwiększania powierzchni wymiany ciepła elementów metalowych” i wspieranie jego komercjalizacji.
- ❖ Wsparcie uzyskania ochrony patentowej na wynalazek pn. „Urządzenie do podwyższenia efektywności wykorzystywania mocy” i wspieranie jego komercjalizacji.

W ramach programu KREATOR INNOWACYJNOŚCI – wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej realizowany jest projekt „Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej”.

Bazę lokalową uczelni stanowią, usytuowane na terenie 22-hektarowego kampusu w centrum miasta, cztery budynki dydaktyczne z halami laboratoryjnymi, unikalne w skali kraju Centrum Laserowych Technologii Metali, nowoczesny gmach Rektoratu i Biblioteki Głównej, hala dydaktyczno-sportowa, uniwersalna, trzymodułowa aula wykładowa na 600 miejsc, sześć domów akademickich, dwa budynki z lokalami mieszkalnymi, obszerny budynek z siedzibą między innymi „Klubu pod Krechą” oraz hale laboratoryjne i budynki biurowo-dydaktyczne Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn w Dąbrowie k. Kielc – tworząc tzw. „mały kampus” o powierzchni 2,75 hektara.

Politechnika posiada dobrze wyposażone laboratoria specjalistyczne. Wiele z nich ma nowoczesną, często unikalną w skali kraju aparaturę do badań z zakresu budownictwa, mechaniki, elektrotechniki i automatyki oraz technologii laserowych.

Bardzo dobrze rozbudowana jest również baza komputerowa naszej Uczelni z dostępem poprzez Internet do sieci krajowych i zagranicznych. Studenci oprócz zajęć mogą korzystać z ogólnodostępnych pracowni komputerowych. Do sieci Internet mają również dostęp wszyscy mieszkańcy domów studenckich.

Biblioteka Główna Politechniki Świętokrzyskiej jest największą ogólnodostępną naukową biblioteką techniczną w regionie świętokrzyskim i jednym z najbardziej nowoczesnych obiektów bibliotecznych w kraju. Umożliwia swobodne korzystanie ze światowych zasobów informacyjnych. Zbiory biblioteki udostępniane są zarówno studentom, jak i pracownikom macierzystej Uczelni, oraz wszystkim zainteresowanym z całej Polski. Użytkownicy biblioteki korzystają z ponad 100 komputerów.

W Uczelni prowadzi działalność 18 studenckich kół naukowych. Pomagają one pogłębiać wiedzę oraz zwiększają aktywność naukową studentów. Rozwijają twórczą inspirację naukową często w dziedzinach wykraczających poza obowiązujące programy studiów. Ich dorobek, prezentowany na zjazdach kół oraz studenckich konferencjach naukowych, jest wysoko oceniany.

Czas wolny studentów pomagają zagospodarować organizacje studenckie, Studenckie Centrum Kultury oraz Centrum Sportu.

Wielkość uczelni oraz jej zwarty kampus dają możliwość indywidualnej pomocy w nauce. Nasi studenci otrzymują również stypendia Ministra za wybitne osiągnięcia w nauce i w sporcie. Uzyskanie zatrudnienia naszym absolwentom ułatwia funkcjonujące od 1997 roku Biuro Karier.

WŁADZE POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

na kadencję 1.09.2008 – 31.08.2012

Rektor

prof. dr hab. inż. STANISŁAW ADAMCZAK, dr h.c.

Prorektor ds. Rozwoju Kadry Naukowej

dr hab. inż. CZESŁAW KUNDERA, prof. PŚk

Prorektor ds. Współpracy Międzynarodowej

dr hab. inż. ZBIGNIEW RUSIN, prof. PŚk

Prorektor ds. Badań Naukowych

dr hab. inż. LESZEK PŁONECKI, prof. PŚk

Prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki

dr hab. MAŁGORZATA SUCHAŃSKA, prof. PŚk

Kanclerz

dr inż. Andrzej SĘK

Władze Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska**Dziekan**

dr hab. inż. JERZY Z. PIOTROWSKI, prof. PŚk

Prodziekan ds. Badań Naukowych i Współpracy Międzynarodowej

dr hab. inż. TOMASZ KOZŁOWSKI, prof. PŚk

Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki

dr hab. LIDIA DĄBEK, prof. PŚk

Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki

dr hab. inż. ZDZISŁAWA OWSIAK, prof. PŚk

Władze Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki**Dziekan**

dr hab. inż. ANDRZEJ KAPŁON, prof. PŚk

Prodziekan ds. Nauki i Badań

dr hab. inż. JÓZEF KUŚMIERZ, prof. PŚk

Prodziekan ds. Kształcenia

dr inż. JERZY MORAWSKI

Prodziekan ds. Studenckich

dr inż. STANISŁAW SZYMAŃSKI

Władze Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn

Dziekan

dr hab. inż. LESZEK RADZISZEWSKI, prof. PŚk

Prodziekan ds. Nauki i Badań

dr hab. inż. SŁAWOMIR SPADŁO, prof. PŚk

Prodziekan ds. Współpracy z Zagranicą

dr inż. WOJCIECH ŻÓRAWSKI

Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki

dr inż. STANISŁAW DZIECHCIARZ

Władze Wydziału Zarządzania i Modelowania Komputerowego

Dziekan

dr hab. inż. DARIUSZ BOJCZUK, prof. PŚk

Prodziekan ds. Nauki i Badań

dr hab. MARIANNA KOTOWSKA-JELONEK, prof. PŚk

Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki

dr MEDARD MAKRENEK

Prodziekan ds. Studenckich i Dydaktyki

dr inż. BOŻENA KACZMARSKA

ZASADY REKRUTACJI

NA ROK AKADEMICKI 2012/2013

szczególonych informacji udziela:

Dział Nauczania

tel. 41 34 24 136, 41 34 24 137

Wyjaśnienie użytych terminów:

- studia stacjonarne** – studia dzienne
- studia niestacjonarne** – studia zaoczne
- studia pierwszego stopnia** – studia zawodowe, kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera lub licencjata
- studia drugiego stopnia** – studia uzupełniające magisterskie, kończące się uzyskaniem tytułu magistra
- studia trzeciego stopnia** – studia doktoranckie

ZASADY OGÓLNE

Politechnika Świętokrzyska prowadzi kształcenie w systemie studiów dwustopniowych. Rekrutację na pierwszy rok studiów przeprowadzają Wydziałowe Komisje Rekrutacyjne na prowadzone kierunki studiów, do wysokości ustalonych limitów.

Zgłoszenia kandydatów na studia przyjmowane są wyłącznie w formie elektronicznej na stronie internetowej <http://www.tu.kielce.pl>. Uczelnia zapewnia dostęp do stanowisk komputerowych umożliwiających dokonanie rejestracji elektronicznej. Rejestracja internetowa polega na wypełnieniu formularza zgłoszeniowego, w którym kandydaci przekazują wymagane dane osobowe niezbędne w procesie rekrutacji na określony kierunek, poziom kształcenia i formę studiów. Kandydat ponosi konsekwencje błędnego wypełnienia pól formularzy internetowych, ich niewypełnienia lub podania informacji nieprawdziwych. W procesie internetowej rekrutacji kandydat otrzymuje indywidualne konto oraz informację dotyczącą wysokości i sposobu uiszczenia opłaty za postępowanie związane z przyjęciem na studia. Dokonanie opłaty po terminie oznacza unieważnienie rejestracji.

Zgłoszenie kandydata na studia rozpatrywane jest przez komisję po wpłynięciu informacji o dokonaniu wymaganej opłaty za postępowanie związane z przyjęciem na studia. Informacje o przebiegu rekrutacji kandydat uzyskuje przez Internet. Uczelnia nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z niezapoznania się kandydata z wiadomościami umieszczonymi na jego osobistym koncie oraz informacjami dla kandydatów na stronie internetowej Uczelni. Na stronie internetowej komisje rekrutacyjne, po przeprowadzeniu kwalifikacji na studia, zamieszczają listy osób, które spełniły kryteria kwalifikacyjne na studia oraz listy osób niezakwalifikowanych.

Dostarczenie przez kandydatów dokumentów określonych w warunkach rekrutacji do Wydziałowych Komisji Rekrutacyjnych, w terminach wyznaczonych przez komisje, warunkuje przyjęcie na studia osób, które spełniły kryteria kwalifikacyjne.

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia mogą ubiegać się obywatele polscy kończący zagraniczną szkołę średnią, pod warunkiem posiadania zalegalizowanego lub opatrzonego *apostille* świadectwa, uznanego zgodnie z przepisami w sprawie nostryfikacji świadectw szkolnych i maturalnych uzyskanych za granicą za równoważne odpowiedniemu polskiemu świadectwu dojrzałości. Nie wymagają nostryfikacji świadectwa dojrzałości uzyskane w krajach, z którymi RP posiada umowę uznającą dokumenty o wykształceniu.

W przypadku braku na świadectwach oceny z języka polskiego, w konkursie świadectw uwzględnia się ocenę z języka nauczania.

Na studia drugiego stopnia przyjmowani są obywatele polscy, którzy ukończyli studia wyższe za granicą i legitymują się dyplomem ukończenia studiów wyłączonym z obowiązku nostryfikacji na mocy umów międzynarodowych lub przed przystąpieniem do rekrutacji nostryfikują dyplom zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna, na wniosek kandydata-osoby niepełnosprawnej, który nie uzyskał wystarczającej do przyjęcia na studia liczby punktów, może zdecydować o przyjęciu go na studia poza limitem miejsc.

Od decyzji Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej przysługuje odwołanie do Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej w terminie czternastu dni od daty otrzymania decyzji. Podstawą odwołania od decyzji Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej może być jedynie wskazanie naruszenia warunków i trybu rekrutacji na studia. Decyzję podejmuje Rektor po rozpatrzeniu wniosku Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej. Decyzja Rektora jest ostateczna.

Terminarz postępowania kwalifikacyjnego w roku akademickim 2012/2013 ustalony zostanie zarządzeniem Rektora.

Nauka na studiach niestacjonarnych jest płatna. Wysokość opłaty, określona na podstawie kosztów ponoszonych w zakresie niezbędnym do prowadzenia studiów oraz sposób jej uiszczania podane zostaną do wiadomości kandydatów do dnia 25.06.2012 r.

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

Rekrutacja na studia stacjonarne pierwszego stopnia prowadzona jest na kierunku studiów:

- ❖ automatyka i robotyka
- ❖ architektura i urbanistyka
- ❖ budownictwo
- ❖ edukacja techniczno-informatyczna
- ❖ ekonomia
- ❖ elektronika i telekomunikacja
- ❖ elektrotechnika
- ❖ energetyka
- ❖ geodezja i kartografia
- ❖ informatyka
- ❖ inżynieria bezpieczeństwa
- ❖ inżynieria środowiska
- ❖ logistyka
- ❖ mechanika i budowa maszyn
- ❖ transport
- ❖ zarządzanie i inżynieria produkcji
- ❖ wzornictwo przemysłowe*
- ❖ chemia budowlana*

**Rekrutacja zostanie przeprowadzona po podjęciu przez Senat Uczelni uchwały w sprawie uruchomienia kierunku*

Rekrutacja na studia stacjonarne prowadzona jest na podstawie konkursu świadectw dojrzałości.

Kandydaci na kierunek **architektura i urbanistyka** przystępują do konkursu świadectw dojrzałości po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu z rysunku sprawdzającego predyspozycje do podjęcia studiów architektonicznych. Egzamin ten będzie polegał na wykonaniu ołówkiem dwóch rysunków odręcznych dotyczących zadanych tematów. Kandydaci, którzy nie uzyskają pozytywnej oceny z egzaminu sprawdzającego predyspozycje do podjęcia studiów architektonicznych, mogą przystąpić do konkursu świadectw dojrzałości na pozostałe kierunki studiów.

Uwaga: *Kryterium przyjęcia na studia stanowi łączna liczba punktów uzyskana przez kandydata w postępowaniu kwalifikacyjnym.*

Na podstawie łącznej liczby punktów, uzyskanej przez kandydatów, Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna ustala dwie listy rankingowe na kierunek studiów:

- ❖ jedną dla kandydatów zdających „Nową Maturę” lub „Nową Maturę 2002”,
- ❖ drugą dla kandydatów zdających „Starą Maturę”.

Liczba osób zakwalifikowanych na studia spośród kandydatów zdających „Nową Maturę” lub „Nową Maturę 2002” i spośród kandydatów zdających „Starą Maturę” jest ustalana oddzielnie, proporcjonalnie do liczby kandydatów z obu list rankingowych.

Zasady konkursu świadectw dojrzałości

Na wszystkie kierunki studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, w konkursie świadectw uwzględniane są oceny z:

- ❖ języka polskiego i języka obcego nowożytnego,
- ❖ oraz z jednego przedmiotu zdawanego na maturze w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego:
 - matematykę, fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografię, biologię, wiedzę o społeczeństwie.

Przedmioty: fizyka z astronomią oraz fizyka traktowane są równorzędnie.

Łączną liczbę punktów wyznacza się według wzoru:

$$S = nW + 0,1 JP + 0,1 JO$$

którego elementy składowe zależą od rodzaju uzyskanego przez kandydata świadectwa dojrzałości, przy czym:

$n = 1$ dla kierunków: architektura i urbanistyka, budownictwo, ekonomia, elektronika i telekomunikacja, elektrotechnika, energetyka, edukacja techniczno-informatyczna, geodezja i kartografia, informatyka, inżynieria środowiska, zarządzanie i inżynieria produkcji, logistyka, chemia budowlana;

natomiast dla kierunków: automatyka i robotyka, inżynieria bezpieczeństwa, mechanika i budowa maszyn, transport, wzornictwo przemysłowe:

$n = 1$ przy wskazaniu przez kandydata: matematyki, fizyki z astronomią, chemii, informatyki,

$n = 0,9$ przy wskazaniu: geografii, biologii,

$n = 0,8$ przy wskazaniu: historii, wiedzy o społeczeństwie.

Sposób wyznaczenia liczby punktów dla kandydatów zdających „Nową Maturę”

- W – suma ocen procentowych z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego
- JP – suma ocen procentowych z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym
- JO – suma ocen procentowych z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

Sposób ustalenia wyniku pisemnego egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym z przedmiotu, który na świadectwie maturalnym oceniony był tylko na poziomie rozszerzonym

Poziom podstawowy (P) dla kandydatów zdających przedmiot na poziomie rozszerzonym (R) jest ustalany na podstawie wyniku poziomu rozszerzonego według wzorów: $P = R$ dla $R < 30\%$ oraz $P = (6R + 100)/7$ dla R z przedziału od 30 do 100 procent.

Sposób wyznaczenia liczby punktów dla kandydatów zdających „Starą Maturę”

- W – podwojona liczba punktów uzyskana z przeliczenia oceny z przedmiotu zdanego na egzaminie dojrzałości w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego
- JP – suma punktów uzyskana z przeliczenia ocen z pisemnego i ustnego egzaminu dojrzałości z języka polskiego
- JO – suma punktów uzyskana z przeliczenia ocen z pisemnego i ustnego egzaminu dojrzałości z języka obcego nowożytnego. Jeżeli kandydat otrzymał jedną ocenę (z egzaminu pisemnego lub ustnego), wówczas dodaje się liczbę punktów z przeliczenia oceny końcowej właściwego języka obcego

W przypadku gdy kandydat nie zdał egzaminu dojrzałości z języka obcego, wówczas przyjmuje się liczbę punktów uzyskanych z przeliczenia najlepszej oceny końcowej z dowolnego języka obcego nowożytnego. Kandydaci zwolnieni z egzaminu dojrzałości z języka obcego, na podstawie certyfikatu, otrzymują 12 punktów.

Sposób wyznaczenia liczby punktów dla kandydatów legitymujących się tzw. „Nową Maturą 2002”

- W – podwojona liczba punktów uzyskana z przeliczenia oceny z przedmiotu wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego, zdanego na egzaminie maturalnym, w formie pisemnej, na poziomie rozszerzonym albo liczba punktów z poziomu podstawowego z tego przedmiotu
- JP – podwojona liczba punktów uzyskana z przeliczenia oceny z języka polskiego z poziomu rozszerzonego albo liczba punktów z poziomu podstawowego
- JO – podwojona liczba punktów uzyskana z przeliczenia oceny z języka obcego nowożytnego z poziomu rozszerzonego albo liczba punktów z poziomu podstawowego. Kandydaci zwolnieni z egzaminu dojrzałości z języka obcego, na podstawie certyfikatu, otrzymują 200 punktów

Przy ustalaniu łącznej liczby punktów, zgodnie z wzorem określonym dla kandydatów legitymujących się różnymi świadectwami dojrzałości, przyjmuje się następujące sposoby przeliczeń:

- Ocen wyrażonych słownie (na świadectwach kandydatów zdających „Starą Maturę”) – na punkty:

w sześcioletniej skali ocen	
ocena	liczba punktów
celująca	6
bardzo dobra	5
dobra	4
dostateczna	3
dopuszczająca	2

w czterostopniowej skali ocen	
ocena	liczba punktów
bardzo dobra	6
dobra	4
dostateczna	3

- Wynik egzaminu maturalnego (na świadectwach kandydatów zdających „Nową Maturę”) wyrażony w procentach zastępuje się punktami według zasady: jednemu procentowi odpowiada 1 punkt.
- Wynik egzaminu maturalnego (kandydatów z tzw. „Nową Maturą 2002”) wyrażony w punktach w skali od 1 do 100 punktów przyjmuje się bez zmian.
- Wynik egzaminu matury międzynarodowej wyrażony dla poziomu podstawowego w skali 2-7 i poziomu rozszerzonego w skali 1-7 na punkty:

a) *poziom podstawowy* (SL)

ocena	2	3	4	5	6	7
liczba punktów	30	40	55	70	85	100

b) *poziom rozszerzony* (HL)

ocena	1	2	3	4	5	6	7
liczba punktów	20	50	80	110	140	170	200

5. Wynik egzaminu z języka obcego nowożytnego zdawanego na maturze w formie pisemnej przez maturzystów szkół lub oddziałów dwujęzycznych na punkty:

a) *poziom podstawowy*

Maturzysta zdający maturę dwujęzyczną z języka obcego nie przystępuje do części podstawowej; uznaje się to za zwolnienie z tego poziomu i przyznaje 100 punktów.

b) *poziom rozszerzony*

Wynik egzaminu maturalnego wyrażony w procentach równy jest liczbie punktów powiększonej o 10. Maksymalna liczba punktów nie może przekroczyć 100.

**Zasady przyjęć kandydatów
przystępujących do matury międzynarodowej i matur zagranicznych**

Postępowanie kwalifikujące kandydatów przystępujących do Matury Międzynarodowej oraz do matur zagranicznych w szkołach średnich, przeprowadza się w terminie do 15.09.2012 r.

STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

Rekrutacja na studia stacjonarne drugiego stopnia prowadzona jest na kierunkach:

- ❖ architektura i urbanistyka
- ❖ automatyka i robotyka
- ❖ budownictwo
- ❖ elektrotechnika
- ❖ ekonomia
- ❖ informatyka

- ❖ inżynieria środowiska
- ❖ mechanika i budowa maszyn
- ❖ transport
- ❖ zarządzanie i inżynieria produkcji
- ❖ elektronika i telekomunikacja*

** Rekrutacja zostanie przeprowadzona po podjęciu przez Senat Uczelni uchwały w sprawie uruchomienia studiów drugiego stopnia*

O przyjęcie na ekonomię mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku ekonomia lub pokrewnego, albo absolwenci studiów drugiego stopnia i jednolitych magisterskich kierunków pokrewnych.

Na kierunek informatyka przyjmowani są absolwenci z tytułem zawodowym licencjata lub inżyniera. Absolwenci z tytułem zawodowym inżyniera po studiach otrzymują tytuł magistra inżyniera, natomiast absolwenci z tytułem zawodowym licencjata – tytuł magistra.

Na kierunki budownictwo i inżynierię środowiska przyjmowani są absolwenci z tytułem inżyniera kierunków właściwych.

O przyjęcie na pozostałe kierunki mogą ubiegać się absolwenci kierunków właściwych i pokrewnych z tytułem zawodowym inżyniera lub absolwenci kierunków pokrewnych z tytułem zawodowym magistra inżyniera.

Rekrutację studentów na pierwszy rok studiów drugiego stopnia przeprowadza się na podstawie wymaganych dokumentów, gdy liczba kandydatów nie przekracza limitu miejsc. W przypadku gdy liczba zgłoszonych osób jest większa niż ustalony limit, rekrutacja jest przeprowadzana na podstawie konkursu, do którego jest brany pod uwagę wynik z ukończenia studiów wpisany do dyplomu.

Rektor może nie uruchomić studiów z powodu zbyt małej liczby osób przyjętych.

STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

Rekrutacja na studia niestacjonarne pierwszego stopnia prowadzona jest na kierunkach:

- ❖ automatyka i robotyka
- ❖ architektura i urbanistyka
- ❖ budownictwo
- ❖ edukacja techniczno-informatyczna
- ❖ ekonomia
- ❖ energetyka

- ❖ elektronika i telekomunikacja
- ❖ elektrotechnika
- ❖ geodezja i kartografia
- ❖ informatyka
- ❖ inżynieria bezpieczeństwa
- ❖ inżynieria środowiska
- ❖ logistyka
- ❖ mechanika i budowa maszyn
- ❖ transport
- ❖ zarządzanie i inżynieria produkcji
- ❖ wzornictwo przemysłowe*

** Rekrutacja zostanie przeprowadzona po podjęciu przez Senat Uczelni uchwały w sprawie uruchomienia kierunku*

Na powyższe kierunki, oprócz kierunku architektura i urbanistyka, warunkiem przyjęcia jest złożenie wymaganych dokumentów. Kandydaci przyjmowani są na podstawie złożonych dokumentów, aż do wyczerpania limitu miejsc. W przypadku gdy liczba osób zgłoszonych jest większa niż ustalony limit, rekrutacja jest przeprowadzana na podstawie konkursu świadectw dojrzałości.

Na kierunek **architektura i urbanistyka** kandydaci na pierwszy rok studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia przyjmowani są zgodnie z zasadami rekrutacji określonymi dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia.

Rektor może nie uruchomić studiów z powodu zbyt małej liczby osób przyjętych.

STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

Rekrutacja na studia niestacjonarne drugiego stopnia prowadzona jest na kierunkach:

- ❖ architektura i urbanistyka
- ❖ automatyka i robotyka
- ❖ budownictwo
- ❖ ekonomia
- ❖ elektrotechnika
- ❖ informatyka
- ❖ inżynieria środowiska

- ❖ mechanika i budowa maszyn
- ❖ transport
- ❖ zarządzanie i inżynieria produkcji
- ❖ elektronika i telekomunikacja*

** Rekrutacja zostanie przeprowadzona po podjęciu przez Senat Uczelni uchwały w sprawie uruchomienia studiów drugiego stopnia*

O przyjęcie na ekonomię mogą ubiegać się absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku ekonomia lub pokrewnego, albo absolwenci studiów drugiego stopnia i jednolitych magisterskich kierunków pokrewnych.

Na kierunek informatyka przyjmowani są absolwenci z tytułem zawodowym licencjata lub inżyniera. Absolwenci z tytułem zawodowym inżyniera po studiach otrzymują tytuł magistra inżyniera, natomiast absolwenci z tytułem zawodowym licencjata – tytuł magistra.

Na kierunki budownictwo i inżynierię środowiska przyjmowani są absolwenci z tytułem inżyniera kierunków właściwych.

O przyjęcie na pozostałe kierunki mogą ubiegać się absolwenci kierunków właściwych i pokrewnych z tytułem zawodowym inżyniera lub absolwenci kierunków pokrewnych z tytułem zawodowym magistra inżyniera.

Rekrutację studentów na pierwszy rok niestacjonarnych studiów drugiego stopnia przeprowadza się na podstawie wymaganych dokumentów, gdy liczba kandydatów nie przekracza limitu miejsc. W przypadku gdy liczba zgłoszonych osób jest większa niż ustalony limit, rekrutacja jest przeprowadzana na podstawie konkursu, do którego jest brany pod uwagę wynik z ukończenia studiów wpisany do dyplomu.

Rektor może nie uruchomić studiów z powodu zbyt małej liczby osób przyjętych.

W y m a g a n e d o k u m e n t y

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

Kandydaci na studia pierwszego stopnia składają następujące dokumenty:

- świadectwo dojrzałości w oryginale,
- kopię dowodu osobistego,
- ankietę osobową (wypełnioną według ustalonego wzoru), która będzie dostępna do wydrukowania w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów – po dokonaniu opłaty rejestracyjnej,
- dwie aktualne fotografie (w tym jedna w formie cyfrowej), zgodne z wymaganiami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych,
- osoby przyjęte na kierunki studiów, na których wymagane jest zaświadczenie lekarza medycyny pracy, stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia tych studiów, zobowiązane są do dostarczenia takich zaświadczeń do Wydziałowych Komisji Rekrutacyjnych lub dziekanatów.

Kandydat, u którego stwierdzono przeciwwskazania do podjęcia studiów na wybranym kierunku, może być na ten kierunek nieprzyjęty.

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

Kandydaci na studia drugiego stopnia składają następujące dokumenty:

- świadectwo dojrzałości w oryginale,
- kopię dowodu osobistego,
- ankietę osobową (wypełnioną według ustalonego wzoru), która będzie dostępna do wydrukowania w systemie Internetowej Rejestracji Kandydatów – po dokonaniu opłaty rejestracyjnej,
- dwie fotografie (w tym jedna w formie cyfrowej), zgodne z wymaganiami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych),
- oryginalny odpis dyplomu ukończenia wyższych studiów pierwszego stopnia.

**Terminarz postępowania kwalifikacyjnego
w roku akademickim 2012/2013 będzie ustalony w terminie późniejszym
i zamieszczony na stronie internetowej www.tu.kielce.pl**

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

www.wbiis.tu.kielce.pl

Dziekanat:

25-314 Kielce

al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, bud. A, pok. 15 i 16

tel. 41 34 24 543, 41 34 24 595

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska prowadzi działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą od 1 października 1965 r., początkowo jako Wydział Ogólnotechniczny, a następnie Wydział Budownictwa Lądowego. Obecna nazwa Wydziału funkcjonuje od 2002 roku. Zajęcia dydaktyczne realizuje 131 pracowników naukowych i wykładowców, w tym 34 profesorów z tytułem naukowym lub stopniem doktora habilitowanego.

Wydział prowadzi rekrutację na studia na kierunki:

- ❖ ARCHITEKTURA i URBANISTYKA (studia I i II stopnia)
- ❖ BUDOWNICTWO (studia I i II stopnia)
- ❖ GEODEZJA i KARTOGRAFIA (studia I stopnia)
- ❖ INŻYNIERIA ŚRODOWISKA (studia I i II stopnia)

Architektura i urbanistyka to dziedzina działalności twórczej człowieka zajmująca się kształtowaniem i organizowaniem przestrzeni oraz sztuką kształtowania formy w powiązaniu z konstrukcją budowlaną dla zaspokajania materialnych i duchowych potrzeb człowieka. Dynamiczny rozwój tej dziedziny i rosnące zapotrzebowanie na inżynierów architektów dają dobre perspektywy zawodowe absolwentom tego kierunku.

Budownictwo to jedna z najważniejszych dziedzin działalności gospodarczej człowieka. Obecnie, po wejściu Polski do Unii Europejskiej, jesteśmy świadkami znacznego wzrostu przemysłu budowlanego. Z jednej strony znaczny deficyt inżynierów budowlanych, z drugiej strony ogromne zadania inwestycyjne planowane na wiele lat, dają dobre prognozy przyszłego zatrudnienia studentom tego kierunku, nie tylko w Polsce, ale także w innych krajach Unii.

Geodezja i kartografia to zarówno dyscyplina naukowa, jak i dziedzina działalności inżynierskiej. Tradycyjnie dzieli się ona na Geodezję Wyższą (zajmującą się głównie badaniem pola grawitacyjnego, kształtu i wymiarów Ziemi – m.in. z wykorzystaniem

technik satelitarnych) i Geodezję Gospodarczą, zwaną także Geodezją Ogólną lub Miernictwem. Kartografia zajmuje się sporządzaniem map w odpowiednich odwzorowaniach i skalach. Obecnie mapy wykonywane są m.in. z wykorzystaniem obrazów satelitarnych i teledetekcji. Mapy służą głównie do celów projektowych i są ważnym elementem w Systemie Informacji o Terenie (SIT). Bez udziału geodety żaden z projektów inwestycyjnych nie może być zrealizowany w terenie.

Inżynieria środowiska to dziedzina blisko związana z budownictwem, integrująca wiele dyscyplin naukowych wokół problemów środowiska wewnętrznego (mikroklimat pomieszczeń, instalacje wodno-kanalizacyjne, grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacja, itp.) oraz zewnętrznego (aplikacje nowoczesnych technologii uzdatniania wody, utylizacja i zagospodarowanie odpadów, budowa podziemnej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, oczyszczalnie ścieków). Prognozy zatrudnienia są bardzo dobre, podobnie jak w budownictwie.

Kierunek **ARCHITEKTURA i URBANISTYKA**

Studia stacjonarne (dienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera architekta

specjalność:

– **projektowanie architektoniczne i urbanistyczne**

➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera architekta

specjalność:

– **projektowanie architektoniczne i urbanistyczne**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera architekta

specjalność:

– **projektowanie architektoniczne i urbanistyczne**

➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera architekta

specjalność:

– **projektowanie architektoniczne i urbanistyczne**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU ARCHITEKTURA I URBANISTYKA

studiów pierwszego stopnia

Inżynier architekt kierunku architektura i urbanistyka posiada wiedzę z zakresu teorii architektury i urbanistyki, sztuk pięknych, konstrukcji i technologii budowlanych, projektowania architektonicznego i urbanistycznego, umiejętność kształtowania środowiska człowieka zgodnie z jego potrzebami użytkowymi oraz tworzenia projektów spełniających wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne. Absolwenci mogą podjąć pracę w przygotowaniu, wykonawstwie i nadzorze budowlanym w zakresie projektowania urbanistycznego i projektowania obiektów architektonicznych wraz z ich otoczeniem. Absolwenci znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci uzyskują zaawansowaną wiedzę w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, prac konserwatorskich i planowania przestrzennego, stosowania procedur, opracowania projektów obiektów architektonicznych, z uwzględnieniem czynników funkcjonalnych, konstrukcyjnych, technologicznych, instalacyjnych, społecznych, ergonomicznych, bezpieczeństwa i komfortu użytkowania. Są przygotowani do podjęcia pracy twórczej w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego, wykonywania samodzielnych funkcji w projektowaniu, a także kierowania pracami budowlanymi w specjalności architektonicznej, koordynowania prac w zespołach projektowych. Absolwenci są przygotowani do podjęcia zatrudnienia w pracowniach projektowania architektonicznego i urbanistycznego, jednostkach administracji samorządowej i państwowej, w instytutach badawczych. Są przygotowani do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

Kierunek BUDOWNICTWO

Studia stacjonarne (dienne):

- ➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalność:

- **budownictwo ogólne**

- ➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **budowa dróg**
- **konstrukcje budowlane**
- **mosty**
- **remonty i eksploatacja budowli**
- **technologia i organizacja budownictwa**

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia trzeciego stopnia (doktoranckie)

Studia niestacjonarne (zaoczne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **budowa dróg**
- **budownictwo ogólne**

- ➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **budowa dróg**
- **konstrukcje budowlane**
- **technologia i organizacja budownictwa**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU BUDOWNICTWO

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci posiadają wiedzę z zakresu: wykonawstwa obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego i komunikacyjnego, projektowania podstawowych obiektów i elementów budowlanych, technologii i organizacji budownictwa, kierowania zespołami i firmą budowlaną, wytwarzania, doboru i stosowania materiałów budowlanych oraz technik komputerowych i nowoczesnych technologii w praktyce inżynierskiej.

Absolwenci są przygotowani do: kierowania wykonawstwem wszystkich typów obiektów budowlanych, współdziałania w projektowaniu obiektów użyteczności publicznej, przemysłowych i komunikacyjnych, organizowania produkcji elementów budowlanych, nadzoru wykonawstwa budowlanego, ustawicznego samokształcenia i doskonalenia zawodowego.

Absolwenci są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach wykonawczych, nadzorze budowlanym, wytwórniach betonu i elementów budowlanych, przemyśle materiałów budowlanych, w jednostkach administracji państwowej i samorządowej związanych z budownictwem i architekturą.

Absolwenci znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci uzyskują zaawansowaną wiedzę z zakresu: projektowania konstrukcyjnego i wykonawstwa złożonych obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego i komunikacyjnego, technologii i organizacji budownictwa, technik komputerowych i nowoczesnych technologii w praktyce inżynierskiej, doboru i stosowania materiałów budowlanych oraz kierowania zespołami i firmą budowlaną.

Absolwenci są przygotowani do: rozwiązywania złożonych problemów projektowych, organizacyjnych i technologicznych, opracowywania i realizacji programów badawczych, podejmowania przedsięwzięć o zasięgu międzynarodowym, uczestniczenia w marketingu i promocji wyrobów budowlanych, kontynuacji edukacji i uczestniczenia w badaniach w dziedzinach związanych bezpośrednio z budownictwem i produkcją budowlaną, ustawicznego podnoszenia swoich kwalifikacji i uzupełniania wiedzy oraz kierowania dużymi zespołami ludzkimi.

Absolwenci są przygotowani do pracy w biurach konstrukcyjno-projektowych, instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych oraz instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu szeroko rozumianego budownictwa. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

Kierunek GEODEZJA i KARTOGRAFIA

Studia stacjonarne (dienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera geodety

specjalność:

– **geodezja inżynierska**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU GEODEZJA I KARTOGRAFIA

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci uzyskują wiedzę z zakresu geodezji ogólnej i geomatyki. Posiadają umiejętności wykonywania typowych obliczeń geodezyjnych, m.in. rachunek współrzędnych, transformacje układów, podział nieruchomości, posługiwanie się nowoczesnym sprzętem geodezyjnym (GPS, tachimetry elektroniczne) i znajomość technik komputerowych z typowym oprogramowaniem geodezyjnym. Przygotowani są do prac w zakresie projektowania i realizacji projektów budowlanych, geodezyjnej obsługi inwestycji oraz typowych pomiarów i obliczeń z zakresu geodezji gospodarczej. Znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętności posługiwanie się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia i po odbyciu stosownej praktyki mogą ubiegać się o uprawnienia zawodowe w określonym zakresie. Mogą również ubiegać się o tytuł rzeczoznawcy majątkowego bez konieczności uczestnictwa w studiach podyplomowych z tego zakresu. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **sieci i instalacje sanitarne**
- **zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów**

➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **ogrzewnictwo i wentylacja**
- **sieci i instalacje sanitarne**
- **systemy ochrony środowiska**
- **zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów**

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia trzeciego stopnia (doktoranckie)

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **sieci i instalacje sanitarne**
- **zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów**

➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **ogrzewnictwo i wentylacja**
- **zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci posiadają wiedzę dającą podstawy do rozwiązywania problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z wykorzystaniem, przekształcaniem i ochroną zasobów środowiska.

Absolwenci są przygotowani do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji urządzeń i technologii: ujmowania i dystrybucji wody, neutralizacji i unieszkodliwiania ścieków i osadów ściekowych, unieszkodliwiania odpadów, ochrony środowiska przed degradacją, projektowania i wykonawstwa wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych w obiektach, zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, projektowania i wykonawstwa w zakresie ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji.

Absolwenci znajdują zatrudnienie w przedsiębiorstwach wodociągowych i kanalizacyjnych, w jednostkach ochrony środowiska zakładów przemysłowych, w organach administracji lokalnej i centralnej, w biurach projektowych oraz instytucjach naukowo-badawczych.

Absolwenci posiadają umiejętność posługiwania się literaturą fachową, znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opinii Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiadają umiejętność posługiwania się językiem specjalistycznym z zakresu inżynierii środowiska.

Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci posiadają zaawansowaną wiedzę z zakresu inżynierii komunalnej, zaopatrzenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji oraz ochrony środowiska.

Absolwenci posiadają umiejętność rozwiązywania złożonych problemów z zakresu inżynierii środowiska wewnętrznego i zewnętrznego, wykonywania i koordynowania prac badawczych, organizowania i kierowania pracą zespołów.

Absolwenci są przygotowani do pracy w jednostkach badawczych, biurach projektowych, przedsiębiorstwach zajmujących się: ochroną atmosfery, zaopatrzeniem w wodę, usuwaniem ścieków, oczyszczaniem ścieków, gospodarką odpadami, rekultywacją terenów zdegradowanych oraz w urzędach administracji samorządowej i państwowej.

Absolwenci WBiIŚ mają wpojone nawyki ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz są przygotowani do podejmowania wyzwań badawczych i kontynuacji edukacji na studiach trzeciego stopnia (doktoranckich).

Ukończenie studiów na kierunku architektura i urbanistyka, budownictwo, geodezja i kartografia, inżynieria środowiska otwiera absolwentom możliwość osiągnięcia uprawnień zawodowych określonych w przepisach prawnych.

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych:

- ❖ stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo (od 1989 r.),
- ❖ stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (od 2000 r.),
- ❖ stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo (od 2003 r.).

Koła naukowe działające na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska to: „Arkada”, „Betonik”, „Ekolog”, „Fenix”, „Specmost” i „Żelbecik”.

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

www.weaii.tu.kielce.pl

Dziekanat:
25-314 Kielce
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, bud. D, pok. 21
tel. 41 34 24 128

Szybki rozwój zautomatyzowanych technik wytwarzania oraz pozyskiwania, przetwarzania i przesyłania informacji jest uwarunkowany wykształceniem wysoko wykwalifikowanych kadr z takich dziedzin, jak: elektrotechnika, elektronika, energetyka, automatyka, informatyka i telekomunikacja. Obecnie wszystkie rozwinięte gospodarczo kraje odczuwają brak specjalistów z powyższych dziedzin, a w szczególności z zakresu technologii informatycznych, telekomunikacyjnych oraz wysoko sprawnego przetwarzania energii elektrycznej.

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki (WEAiI) istnieje od 1965 roku i kształci obecnie w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym około 2000 studentów. Zajęcia dydaktyczne oraz liczne prace naukowo-badawcze i wdrożeniowe prowadzi wysoko specjalizowana kadra pracowników naukowo-dydaktycznych. Wydział dysponuje stale unowocześnianą bazą lokalową oraz dobrze wyposażonymi laboratoriami specjalistycznymi do celów naukowych i edukacyjnych. W ramach projektów współfinansowanych przez Unię Europejską budynek Wydziału oraz Hala Laboratoryjna otrzymały po remoncie nowy wystrój i wzbogaciły się o dodatkowe laboratoria wyposażone w najnowszą aparaturę.

Wydział corocznie realizuje współfinansowane przez Unię Europejską projekty związane zarówno z kształceniem na kierunkach o szczególnym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, jak i z rozwojem potencjału dydaktycznego uczelni. W ramach tych projektów nasi studenci otrzymują wysokie stypendia miesięczne, uczestniczą w wykładach prowadzonych w języku angielskim przez profesorów z zagranicy, korzystają z kursów zawodowych i językowych, a także z wielu innych form podnoszących poziom nauczania i uatrakcyjniających proces dydaktyczny. Część z kursów kończy się certyfikatami lub uprawnieniami zawodowymi.

Biorąc pod uwagę perspektywy rozwoju przyszłego rynku pracy Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki wychodzi z inicjatywą nowoczesnego kształcenia w dziedzinach, mających decydujący wpływ na rozwój gospodarczy i cywilizacyjny. Dziś nikt nie wątpi w to, że o stylu naszego życia będzie decydować elektronika, automatyka, informatyka i telekomunikacja. Wychodząc naprzeciw tym potrzebom uruchomiono nowe specjalności: *energetyka odnawialna i elektroenergetyka* na kierunku elektrotechnika, *grafika komputerowa* na kierunku informatyka oraz *elektronika medyczna* na kierunku elektronika i telekomunikacja.

Wydział prowadzi rekrutację na studia na kierunki:

- ❖ ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA (studia I stopnia)
- ❖ ELEKTROTECHNIKA (studia I, II, III stopnia – doktoranckie)
- ❖ ENERGETYKA (studia I stopnia)
- ❖ INFORMATYKA (studia I i II stopnia)

Wydział posiada uprawnienia habilitacyjne oraz do doktoryzowania w dyscyplinie naukowej Elektrotechnika.

Kierunek ELEKTRONIKA i TELEKOMUNIKACJA

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **aparatura elektroniczna w telekomunikacji**
- **elektronika medyczna**
- **sieci teleinformatyczne**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **aparatura elektroniczna w telekomunikacji**
- **elektronika medyczna**
- **sieci teleinformatyczne**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

studiów pierwszego stopnia

Studia pierwszego stopnia na kierunku elektronika i telekomunikacja przygotowują do szeroko rozumianej działalności inżynierskiej w tak pokrewnych dziedzinach, jak: elektronika, telekomunikacja i teleinformatyka zarówno w sferze różnego rodzaju usług, jak i produkcji.

W kształceniu przyszłego inżyniera kładzie się nacisk na umiejętność samodzielnego i innowacyjnego rozwiązywania zagadnień technicznych, na wykorzystywanie nowych technologii i urządzeń komputerowych w projektowaniu i zarządzaniu, np. sieciami teleinformatycznymi czy systemami automatycznego sterowania.

Absolwenci będą posiadali wiedzę i umiejętności techniczne w zakresie konstruowania i eksploatacji złożonych systemów sterowania elektronicznego, obsługi sprzętu informatycznego i oprogramowania, planowania i optymalizacji sieci teleinformatycznych, telekomunikacji światłowodowej i łączności satelitarnej, elektroniki i teleinformatyki medycznej oraz umiejętności projektowania i eksploatacji nowoczesnej aparatury medycznej, systemów diagnostycznych i terapeutycznych, a także otrzymywania i charakterystyki nanostruktur. Absolwenci znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umieją posługiwać się – w podstawowym zakresie – językiem zawodowym.

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie jako elektrycy, informatycy, serwisanci sprzętu elektronicznego, specjaliści w zakresie telekomunikacji optycznej i bezprzewodowej. Dzięki szerokiemu profilowi studiowanych zagadnień absolwenci będą mogli znaleźć zatrudnienie w firmach produkujących sprzęt telekomunikacyjny i elektroniczny, a także u operatorów sieci telekomunikacyjnych w firmach przy eksploatacji urządzeń elektronicznych.

Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Kierunek ELEKTROTECHNIKA

Studia stacjonarne (dzienne):

- ➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera
- ➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia, po których absolwent uzyskuje tytuł magistra inżyniera

specjalności:

- **automatyka**
- **elektronika przemysłowa i energoelektronika**
- **energetyka odnawialna i elektroenergetyka**
- **informatyka techniczna**
- **komputerowe systemy pomiarowe**
- **przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej**
- **telekomunikacja**

Studia stacjonarne (dienne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia III stopnia – doktoranckie, kończące się uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika

Studia niestacjonarne (zaoczne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera
- ➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia, po których absolwent uzyskuje tytuł magistra inżyniera

specjalności:

- **automatyka**
- **elektronika przemysłowa i energoelektronika**
- **energetyka odnawialna i elektroenergetyka**
- **informatyka techniczna**
- **komputerowe systemy pomiarowe**
- **przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej**
- **telekomunikacja**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia III stopnia – doktoranckie, kończące się uzyskaniem stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika

Na niestacjonarne studia drugiego stopnia na kierunku elektrotechnika, specjalność informatyka techniczna – przyjmowani będą kandydaci, którzy ukończyli studia pierwszego stopnia na kierunku elektrotechnika lub informatyka.

Specjalność **automatyka** przygotowuje absolwenta w zakresie modelowania procesów, analizy i syntezy układów sterowania, budowy elementów i urządzeń automatyki, programowania i stosowania sterowników mikroprocesorowych i mikrokontrolerów, energoelektronicznych układów napędowych, podstaw robotyki i komputerowo wspomaganego projektowania układów automatyki. Absolwenci tej specjalności znajdują zatrudnienie w zakładach produkcyjnych, wyposażonych w zautomatyzowane linie produkcyjne. Podejmują pracę w charakterze inżynierów automatyków produkcji i nadzoru pracy urządzeń produkcyjnych, a także inżynierów utrzymania ruchu.

Specjalność **elektronika przemysłowa i energoelektronika** przygotowuje absolwenta w zakresie: teorii, metod analizy, modelowania komputerowego i projektowania wspomaganego komputerem systemów elektroniki przemysłowej sterowanych mikroprocesorami, ze szczególnym uwzględnieniem układów energoelektronicznych stosowanych między innymi w zautomatyzowanych napędach elektrycznych, w pojazdach trakcyjnych, w grzejnictwie indukcyjnym, w energetyce, w nowoczesnym oświetleniu, gospodarstwie domowym i w technice wojskowej.

Specjalność **energetyka odnawialna i elektroenergetyka** przygotowuje absolwenta w zakresie: energetyki odnawialnej, umiejętności eksploatacji urządzeń w elektroenergetyce oraz nadzorowania procesów związanych z wykorzystaniem lokalnych źródeł energii, programowaniem rozwoju lokalnej infrastruktury energetycznej. Absolwent pozna zagadnienia wytwarzania energii elektrycznej w ogniwach fotowoltaicznych, elektrowniach wiatrowych i ogniwach paliwowych oraz energii ciepłej w pompach ciepłych i kolektorach ciepłych. W zakresie elektroenergetyki absolwent będzie posiadał wiedzę na temat budowy i zasady eksploatacji źródeł energii elektrycznej, ze szczególnym uwzględnieniem kogeneracji, wiedzę z zakresu dystrybucji energii obejmującą zagadnienia związane z instalacjami elektrycznymi oraz rozwiązaniami energooszczędnymi.

Specjalność **informatyka techniczna** przygotowuje absolwentów w zakresie projektowania, uruchamiania i testowania urządzeń cyfrowych, oprogramowania komputerów, języków programowania oraz zarządzania bazami danych. Zatrudniani są jako administratorzy sieci, programiści, specjaliści ds. wdrożeń nowych oprogramowań, operatorzy baz danych, projektanci stron www, graficy komputerowi, analitycy systemowi, itp.

Specjalność **komputerowe systemy pomiarowe** przygotowuje absolwenta w zakresie: analogowych i cyfrowych przetworników pomiarowych, układów VLSI, ze szczególnym uwzględnieniem układów programalnych, stosowanych w miernictwie, standardowych interfejsów pomiarowych, układów mikroprocesorowych, mikrokompute-

rowych mikrokontrolerów jednocukładowych, systemów pomiarowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych.

Specjalność **przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej** przygotowuje absolwenta w zakresie: projektowania, badania i eksploatacji urządzeń i układów do wytwarzania, przesyłania i przetwarzania energii elektrycznej. Posiada również znajomość maszyn i napędów elektrycznych, techniki wysokich napięć, gospodarki elektroenergetycznej oraz sieci i zabezpieczeń.

Specjalność **telekomunikacja** przygotowuje absolwentów do projektowania i eksploatacji analogowych i cyfrowych systemów telekomunikacyjnych. Absolwent sprawnie posługuje się komputerem przy cyfrowym przetwarzaniu sygnałów. Poznaje systemy operacyjne i mikroprocesorowe.

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki prowadzi 4-letnie stacjonarne (bezpłatne) oraz niestacjonarne (płatne) studia doktoranckie na kierunku elektrotechnika w ramach zagadnień specjalności: elektroenergetyka i technika wysokich napięć, teoria sterowania, maszyny elektryczne, elektrotechnika teoretyczna, systemy pomiarowe, elektronika przemysłowa i energoelektronika, technika świetlna, napęd elektryczny, aparaty elektryczne.

Celem studiów III stopnia jest przygotowanie uczestników do realizacji przewodu doktorskiego i opracowania rozprawy doktorskiej.

Studia III stopnia – doktoranckie obejmują: pracę naukową oraz zaliczenie przedmiotów niezbędnych do realizacji rozprawy doktorskiej.

Doktoranci, którym przyznano stypendium doktoranckie są zobowiązani do prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze 90 godzin w roku akademickim.

Opiekunem naukowym doktoranta może być tylko pracownik Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Świętokrzyskiej.

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU ELEKTROTECHNIKA

studiów pierwszego stopnia

Studia pierwszego stopnia na kierunku elektrotechnika przygotowują do szeroko rozumianej działalności inżynierskiej w tak pokrewnych dziedzinach, jak: elektrotechnika, automatyka i systemy pomiarowe, przetwarzanie energii elektrycznej i energoelektronika, napędy elektryczne i elektronika przemysłowa, zarówno w sferze różnego rodzaju usług, jak i produkcji.

W kształceniu przyszłego inżyniera kładzie się nacisk na umiejętność samodzielnego i innowacyjnego rozwiązywania zagadnień technicznych, na wykorzystywanie nowych technologii i urządzeń komputerowych i informatyki w projektowaniu i zarządzaniu, np. układami i systemami automatyki, przetwarzania energii elektrycznej, energoelektronicznymi.

Absolwenci posiadają umiejętności: komputerowego wspomaganie projektowania w dziedzinie sieci i instalacji elektrycznych, zabezpieczania i ochrony urządzeń elektrycznych nowoczesnych układów napędowych, a także eksploatacji urządzeń technologicznych, łączeniowych, zabezpieczających, sterujących i pomiarowych zasilanych energią elektryczną. Absolwenci znają język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umieją posługiwać się – w podstawowym zakresie – językiem zawodowym. Absolwenci posiadają umiejętności: korzystania z nabytej wiedzy w życiu zawodowym, komunikowania się z otoczeniem w miejscu pracy, aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania podległymi sobie pracownikami, podejmowania samodzielnej działalności gospodarczej oraz radzenia sobie z problematyką prawną i ekonomiczną. Są przygotowani do podjęcia pracy zawodowej w zakładach oraz jednostkach projektowych i konstrukcyjnych przemysłu elektrotechnicznego. Absolwenci są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci posiadają zaawansowaną i ugruntowaną wiedzę z zakresu projektowania, konstruowania, funkcjonowania i testowania urządzeń elektrycznych oraz komputerowych systemów pomiarowych i systemów sterowania cyfrowego. Posiadają umiejętności stosowania właściwych narzędzi informatycznych i elektronicznych. Są przygotowani do pracy twórczej, podejmowania decyzji i kierowania zespołami pracowniczymi oraz do podjęcia studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

studiów trzeciego stopnia – doktoranckich

Absolwent studiów III stopnia (doktoranckich) posiada szeroką wiedzę z zakresu kierunku elektrotechnika oraz pokrewnych, w tym dyscyplin podstawowych: matematyki i fizyki, wybranych działów inżynierii materiałowej, teorii obwodów, pola, sterowania, automatyki, metod sztucznej inteligencji, informatyki. Zdobyte wykształcenie pozwala mu na rozwiązywanie zagadnień naukowych, projektowych i eksploatacyjnych z zakresu elektroenergetyki, energoelektroniki, maszyn i automatyki napędów elektrycznych, techniki oświetlenia, sieci elektrycznych i innych dziedzin elektrotechniki. Potrafi wdrażać

nowoczesne metody i technologie oraz posiada umiejętności zdobywania i poszerzania swojej wiedzy stosownie do rozwiązywanych zagadnień.

Absolwent może znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach przemysłowych, biurach projektów i firmach usługowych w branży elektrycznej i pokrewnych, nauce i szkolnictwie oraz prowadzić własną działalność innowacyjno-wdrożeniową i usługową.

Kierunek ENERGETYKA

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU ENERGETYKA

studiów pierwszego stopnia

Absolwent będzie posiadał wiedzę i umiejętności w zakresie technologii energetyki odnawialnej i eksploatacji urządzeń w elektroenergetyce. Nabyte umiejętności pozwolą mu na nadzorowanie procesów związanych z wykorzystaniem lokalnych źródeł energii, programowaniem rozwoju lokalnej infrastruktury energetycznej, modernizacji procesów i urządzeń oraz tworzenia i zarządzania małą firmą sektora energetycznego.

Absolwent będzie posiadał podstawowe umiejętności pozwalające na rozwiązywanie problemów współczesnej elektroenergetyki w jednostkach samorządowych, również z wykorzystaniem niekonwencjonalnych (w tym szczególnie odnawialnych) źródeł energii, oraz problematyki zmniejszenia zagrożeń środowiska. Jego umiejętności będą pozwalały na planowanie i projektowanie rozwoju terenowej gospodarki energetycznej w oparciu o miejscowe, ekologiczne źródła.

W zakresie elektroenergetyki absolwent powinien znać budowę i zasady eksploatacji źródeł energii elektrycznej, ze szczególnym uwzględnieniem kogeneracji. Wiedza z zakresu dystrybucji energii obejmuje zagadnienia związane z instalacjami elektrycznymi i ciepłowniczymi w budynkach mieszkalnych oraz rozwiązaniami energooszczędnymi. Absolwent pozna także zagadnienia wytwarzania energii elektrycznej w ogniwach fotowoltaicznych, elektrowniach wiatrowych i ogniwach paliwowych oraz energii ciepłej w pompach ciepłych i kolektorach ciepłych.

Kierunek INFORMATYKA

Studia stacjonarne (dienne):

- ➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera
- ➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia (magisterskie) dla kandydatów ze stopniem inżyniera
- ➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia (magisterskie) dla kandydatów ze stopniem licencjata

specjalności:

- **systemy informacyjne**
- **grafika komputerowa**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się uzyskaniem tytułu inżyniera
- ➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia (magisterskie) dla kandydatów ze stopniem licencjata
- ➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia (magisterskie) dla kandydatów ze stopniem inżyniera

specjalności:

- **systemy informacyjne**
- **grafika komputerowa**

Specjalność **systemy informacyjne** przygotowuje absolwentów w zakresie podstawowych zagadnień informatyki. Absolwent zna organizację i architekturę współczesnych systemów komputerowych, systemy operacyjne, sieci komputerowe oraz bazy danych. Posiada umiejętność programowania komputerów oraz projektowania systemów informacyjnych. Ma także podstawową wiedzę z zakresu sztucznej inteligencji, grafiki komputerowej oraz systemów multimedialnych. Absolwent zna zasady inżynierii oprogramowania i jest przygotowany do pracy w firmach i zespołach programistycznych zajmujących się projektowaniem, wdrażaniem i eksploatacją systemów informacyjnych. Posiada również wiedzę z zakresu technologii internetowych w stopniu umożliwiającym projektowanie i zarządzanie

sieciowymi systemami informacyjnymi. Absolwent ma wystarczającą wiedzę i umiejętności do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Specjalność **grafika komputerowa** przygotowuje absolwentów w zakresie programowania w nowoczesnych językach programowania. Absolwent posiada wiedzę o systemach operacyjnych, zna zasady budowy systemów komputerowych, podstawy baz danych, sieci komputerowych i zasady inżynierii oprogramowania. Oprócz wiedzy o zaawansowanych technikach programowania grafiki komputerowej oraz systemach multimedialnych, posiada także wiedzę o zasadach kompozycji obrazów, podstawowe informacje o formie plastycznej i z zakresu historii sztuki. Zna zagadnienia przetwarzania obrazów oraz podstawy obsługi programów komputerowych dla grafiki rastrowej, 3D i wektorowej.

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU INFORMATYKA

studiów pierwszego stopnia

Absolwent studiów inżynierskich posiada wiedzę i umiejętności z zakresu ogólnych zagadnień informatyki oraz dodatkowo wiedzę i umiejętności techniczne z zakresu systemów informatycznych. Dobrze zna zasady budowy współczesnych komputerów i urządzeń z nimi współpracujących, systemów operacyjnych, sieci komputerowych i baz danych. Posiada umiejętność programowania komputerów i zna zasady inżynierii oprogramowania w stopniu umożliwiającym efektywną pracę w zespołach programistycznych. Ma także podstawową wiedzę w zakresie sztucznej inteligencji, grafiki komputerowej i komunikacji człowiek-komputer. Swoją wiedzę i umiejętności umie wykorzystywać w pracy zawodowej z zachowaniem zasad prawnych i etycznych. Absolwent studiów pierwszego stopnia zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu informatyki.

Absolwent jest przygotowany do pracy w firmach informatycznych zajmujących się budową, wdrażaniem lub pielęgnacją narzędzi i systemów informatycznych oraz w innych firmach i organizacjach, w których takie narzędzia i systemy są wykorzystywane.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

studiów drugiego stopnia

Absolwent studiów drugiego stopnia na kierunku informatyka jest wszechstronnie przygotowany do prowadzenia prac projektowych i rozwojowych z zakresu informatyki technicznej oraz systemów informacyjnych. W zakresie jego kompetencji znajdują się: zdol-

ność do analizy i krytycznej oceny różnych rozwiązań projektowych powstałych w warunkach ograniczonej informacji o projektowanym systemie, umiejętność wyboru właściwej techniki projektowej dla systemów sprzętowych, programowych i mieszanych, rozwiązywanie problemów związanych z rozwojem narzędzi i technik projektowych w obszarze informatyki technicznej i systemów informacyjnych.

Absolwent jest przygotowany do podejmowania zarówno trudnych zadań projektowych, jak i aktualnych problemów badawczych. Dzięki temu może być twórczym członkiem zespołu projektującego systemy informatyczne.

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

Pierwszeństwo w wyborze specjalności na każdym kierunku mają studenci, którzy uzyskali najlepsze wyniki w nauce. O uruchomieniu specjalności w danym roku akademickim decyduje Rada Wydziału.

WYDZIAŁ MECHATRONIKI I BUDOWY MASZYN

www.wmibm.tu.kielce.pl

Dziekanat:
25-314 Kielce
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, bud. B, pok. 13a
tel. 41 34 24 492

Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn istnieje od 1 października 1965 roku (do roku 1999 pod nazwą Mechaniczny). Nazwa Wydziału odzwierciedla kierunek jego rozwoju – mechatronikę, uwzględniający obok tradycyjnych problemów mechanicznych również systemy elektroniczne, które stały się nieodzowną częścią prawie każdego urządzenia mechanicznego. Studenci Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn zdobywają wiedzę dostosowaną do wymogów, jakie stawia przed inżynierem mechanikiem współczesny przemysł, a przez to i rynek pracy. Coraz bardziej złożone stają się stosowane w przemyśle urządzenia mechaniczne, pomiarowo-kontrolne i diagnostyczne; rozwija się nie tylko automatyzacja i robotyzacja produkcji, lecz również komputeryzacja stosowanych dotychczas systemów wytwarzania. Wciąż rośnie zapotrzebowanie na inżynierów z dużą wiedzą techniczną. Wiedza ta jest osiągnięta poprzez szeroki kontakt z nowoczesną aparaturą pomiarową oraz z tradycyjnymi i nowymi systemami wytwarzania, kontroli i diagnostyki eksploatowanych gotowych wyrobów. Zrozumienie tych problemów wymaga również rzetelnego przygotowania teoretycznego. Wydział dysponuje nowoczesną bazą lokalową oraz dobrze wyposażonymi laboratoriami specjalistycznymi do celów naukowych i dydaktycznych.

Po to, aby w możliwie najwyższym stopniu umożliwić studentom zdobycie wykształcenia zgodnego z zamiłowaniem i uzdolnieniami, ułatwiającego im także szansę zatrudnienia, wprowadzono na Wydziale wiele specjalności i ścieżek indywidualnego kształcenia.

Wydział prowadzi rekrutację na studia na kierunki:

- ❖ AUTMATYKA i ROBOTYKA (studia I i II stopnia)
- ❖ INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA (studia I stopnia)
- ❖ MECHANIKA i BUDOWA MASZYN (studia I i II stopnia)
- ❖ TRANSPORT (studia I i II stopnia)

Kierunek AUTOMATYKA i ROBOTYKA

Studia stacjonarne (dzienne):

- ➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera
- ➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalność:

- **automatyka przemysłowa**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

- ➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU AUTOMATYKA I ROBOTYKA

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci inżynierowie automatycy są przygotowani do podjęcia pracy związanej z projektowaniem, uruchamianiem i eksploatacją automatyki w różnych zastosowaniach przemysłowych i innych, ze szczególnym naciskiem na układy elektrohydrauliczne i elektro-pneumatyczne; są również przygotowani do instalowania i obsługi zautomatyzowanych stanowisk produkcyjnych, w szczególności stanowisk wyposażonych w roboty przemysłowe. Posiadają umiejętności korzystania ze sprzętu komputerowego, programowania zarówno komputerów uniwersalnych, jak i sterowników cyfrowych oraz łączenia ich z różnorodnymi urządzeniami zewnętrznymi. Inżynierowie automatycy posiadają wiedzę z zakresu algorytmów regulacji automatycznej oraz innych algorytmów obliczeniowych i decyzyjnych. Nabyte umiejętności umożliwiają im podjęcie pracy w różnych gałęziach przemysłu, a także w nieprodukcyjnych jednostkach gospodarczych.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci magistrowie inżynierowie automatycy posiadają zaawansowaną wiedzę i umiejętności potrzebne do twórczego działania w zakresie analizy, projektowania i konstrukcji układów i systemów automatyki, sterowania i oprogramowania systemów robotyki przemysłowej i usługowej oraz projektowania systemów wspomagania decyzji. Powinni być biegli w problematyce technik decyzyjnych i wiedzy systemowej oraz przy-

gotowani do rozwiązywania złożonych interdyscyplinarnych problemów z zakresu automatyki i robotyki w przemyśle. Absolwenci powinni być przygotowani do kierowania zespołami ludzi w jednostkach przemysłowych i projektowych oraz do pracy naukowo-badawczej, a także do pracy w instytutach naukowo-badawczych, ośrodkach badawczo-rozwojowych, w przemyśle chemicznym, ośrodkach budowy maszyn, przemysłach: metalurgicznym, przetwórstwa materiałów, spożywczym, elektrotechnicznym i elektronicznym, energetycznym oraz ochrony środowiska, a także w małych i średnich przedsiębiorstwach zatrudniających specjalistów z zakresu automatyki i technik decyzyjnych. Absolwenci powinni mieć wpojone nawyki ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz powinni być przygotowani do podejmowania wyzwań badawczych i kontynuacji edukacji na studiach trzeciego stopnia.

Kierunek INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalność:

– **bezpieczeństwo urządzeń i systemów transportowych**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalność:

– **bezpieczeństwo urządzeń i systemów transportowych**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Absolwenci studiów kierunku inżynieria bezpieczeństwa będą specjalistami w dziedzinie inżynierii bezpieczeństwa w zakresie nowoczesnych systemów transportowych, a także nowoczesnych środków produkcji. Po ukończeniu studiów będą posiadać umiejętności obejmujące organizowanie pracy, natomiast w przypadku wystąpienia zagrożeń i awarii – prawidłowego i odpowiedzialnego organizowania oraz prowadzenia wszelkich działań ratowniczych. Ponadto absolwenci kierunku inżynieria bezpieczeństwa będą dysponować wiedzą

obejmującą projektowanie i monitorowanie stanu i warunków bezpieczeństwa, a także analizy bezpieczeństwa i ryzyka. Absolwenci studiów zawodowych będą przygotowani do wykonywania zadań w jednostkach eksploatacyjnych transportu oraz zakładach produkcyjnych.

Kierunek **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **eksploatacja i logistyka**
- **inżynieria materiałów metalowych i spawalnictwo**
- **komputerowe wspomaganie wytwarzania**
- **komputerowo wspomagane technologie laserowe i plazmowe**
- **samochody i ciągniki**
- **systemy CAD/CAE**
- **urządzenia hydrauliczne i pneumatyczne**
- **uzbrojenie i techniki informatyczne**

➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **eksploatacja i logistyka**
- **inżynieria materiałów metalowych i spawalnictwo**
- **komputerowe wspomaganie wytwarzania**
- **komputerowo wspomagane technologie laserowe i plazmowe**
- **maszyny i urządzenia w automatyzacji produkcji**
- **samochody i ciągniki**
- **systemy CAD/CAE**
- **uzbrojenie i techniki informatyczne**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **eksploatacja i logistyka**
- **inżynieria materiałów metalowych i spawalnictwo**
- **komputerowe wspomaganie wytwarzania**
- **komputerowo wspomagane technologie laserowe i plazmowe**
- **samochody i ciągniki**
- **urządzenia hydrauliczne i pneumatyczne**
- **uzbrojenie i techniki informatyczne**

➔ 1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **komputerowe wspomaganie wytwarzania**
- **samochody i ciągniki**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

studiów pierwszego stopnia

Ukończenie studiów na kierunku mechanika i budowa maszyn daje absolwentom bardzo dobre przygotowanie teoretyczne i praktyczne do podejmowania i rozwiązywania problemów inżynierskich w zakresie projektowania urządzeń i pojazdów oraz systemów technicznych i procesów technologicznych, jak również w zakresie ich optymalnej eksploatacji oraz sterowania i automatyzacji procesów produkcyjnych. Absolwenci otrzymują również wiedzę potrzebną przy rozwiązywaniu zagadnień menedżerskich w przedsiębiorstwach produkcyjnych i transportowych oraz wiedzę potrzebną specjalistom pracującym w dziedzinie zastosowań technik informatycznych i metod cyfrowego przetwarzania danych przy projektowaniu, eksploatacji i sterowaniu systemami produkcyjnymi. Absolwenci Wydziału mają duże możliwości otrzymania pracy w dynamicznie obecnie rozwijających się podmiotach gospodarczych zajmujących się wytwarzaniem maszyn i urządzeń mechanicznych, a zdobyta ogólna wiedza i osiągnięte doświadczenia zawodowe umożliwiają pełnienie wielu odpowiedzialnych funkcji w polityce, administracji i samorządach lokalnych.

Absolwenci **inżynierowie mechaniccy** posiadają wiedzę w zakresie przedmiotów podstawowych ogólnych i podstawowych technicznych, potrzebną dla prawidłowej eksploatacji, utrzymania i odtwarzania oraz modernizacji istniejącego potencjału wytwórczego.

Potrafiają posługiwać się sprzętem komputerowym oraz posiadają umiejętność posługiwania się programami w zakresie technologii projektowania, a także organizacji i zarządzania. Nabywają również wiedzę w zakresie ogólnie rozumianego zarządzania, ekonomii i marketingu, która pozwoli na śledzenie ze zrozumieniem sytuacji rynkowej oraz zachodzących tam procesów, a także na przewidywanie i dostosowanie swoich działań do zachodzących zmian.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci **magistrowie inżynierowie mechanicy** dzięki dużej wiedzy ogólnej i technicznej, uzyskanej podczas studiów, oraz doświadczeniu w pracy koncepcyjnej (znacznie większej od absolwentów studiów inżynierskich), są w stanie prowadzić prace naukowo-badawcze w celu ulepszania istniejących i tworzenia nowych technologii, modernizacji istniejących i projektowania nowych konstrukcji, mogą być głównymi inspiratorami postępu technicznego, szczególnie poprzez wykorzystanie sprzętu i metod komputerowych do wspomagania działalności inżynierskiej, tak w dużych przedsiębiorstwach, jak i małych zakładach produkcyjnych.

Poznanie idei stosowania osiągnięć informatyki pozwala na sprawne i efektywne wykorzystywanie programów użytkowych, a umiejętność programowania umożliwi modyfikacje istniejących i układanie własnych programów. Nabyta wiedza stanowi wystarczającą bazę do śledzenia oraz czynnego uczestniczenia w dynamicznym rozwoju dziedziny zastosowań informatyki.

Kierunek TRANSPORT

Studia stacjonarne (dzienne):

- ➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera
specjalności:
 - **logistyka i spedycja**
 - **transport samochodowy**
- ➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **logistyka i spedycja**
- **transport samochodowy**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **logistyka i spedycja**
- **transport samochodowy**

➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **logistyka i spedycja**
- **transport samochodowy**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU TRANSPORT

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci **inżynierowie**, którzy ukończyli studia na kierunku transport są przygotowani do pracy jako specjaliści w dziedzinie nowoczesnego transportu w zakresie inżynierii środków transportowych, inżynierii ruchu transportowego oraz analizy systemów transportowych. Absolwenci studiów zawodowych mają przygotowanie do pracy w jednostkach eksploatacyjnych transportu.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci **magistrowie inżynierowie** uzyskują następujące kwalifikacje: potrafią umiejętnie wykorzystywać wiedzę z zakresu organizacji, projektowania systemów, procesów i technologii transportu drogowego; potrafią kierować zespołami ludzi oraz zarządzać placówkami eksploatacyjnymi transportu, logistycznymi i spedycyjnymi; są przygotowani do twórczej pracy w jednostkach dydaktycznych i badawczych transportu oraz do podjęcia studiów III stopnia (doktoranckich).

Studia trzeciego stopnia (doktoranckie)

Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn posiada pełne prawa akademickie: prawo do doktoryzowania w trzech dyscyplinach i prawo do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych.

Na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn prowadzone są czteroletnie studia doktoranckie w dyscyplinie budowa i eksploatacja maszyn. O przyjęcie mogą się ubiegać absolwenci szkół wyższych ze stopniem magistra lub magistra inżyniera. Studia te umożliwiają przygotowanie i dają podstawę do wszczęcia przewodu doktorskiego, którego pomyślny przebieg umożliwia uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

www.wzimk.tu.kielce.pl

Dziekanat:
25-314 Kielce
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, bud. C, pok. 15
tel. 41 34 24 280

Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego już poprzez swoją nazwę nawiązuje do istoty wiedzy i umiejętności nabywanych podczas studiów. Analiza rozwoju informatyki i przeobrażenia sprzętu komputerowego upoważniają do stwierdzenia, że obecnie nastały czasy modelowania komputerowego. Modelowanie otaczającej nas rzeczywistości w wirtualnym świecie komputera wymaga stosowania zaawansowanych metod informatycznych. Jest to obecnie wiodący obszar zastosowań informatyki, tak w zakresie działalności inżynierskiej, jak i w ekonomii, zarządzaniu oraz edukacji. Trudno wyobrazić sobie dobrze działającą organizację bez systemu informatycznego będącego jej modelem komputerowym. Mogą to być przykładowo modele przepływów finansowych, procesów logistycznych, procesów decyzyjnych, a także procesów i działań inżynierskich.

Wydział prowadzi rekrutację na studia na czterech kierunkach:

- ❖ ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI (studia I i II stopnia)
- ❖ EKONOMIA (studia I i II stopnia)
- ❖ EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA (studia I stopnia)
- ❖ LOGISTYKA (studia I stopnia)

Studia prowadzone są w systemie studiów stacjonarnych (studia dzienne) oraz studiów niestacjonarnych (studia zaoczne).

Kierunek ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI

Interdyscyplinarny kierunek studiów zarządzanie i inżynieria produkcji umożliwia kształcenie specjalistów nowego typu, którzy potrafią łączyć nowoczesną wiedzę i umiejętności inżynierskie z wiedzą i umiejętnościami menedżerskimi. Gospodarka funkcjonująca według zasad rynkowych wymaga nowej kategorii pracowników zdolnych podejmować

zadania, jakie wynikają z przeobrażeń związanych z racjonalizacją kosztów i technik produkcji. Powstawanie małych i średnich firm, restrukturyzacja przemysłu, prywatyzacja przedsiębiorstw, zmusza inżynierów do pełnienia podwójnej roli – inżyniera i menedżera. Oczekuje się od nich (oprócz wiedzy specjalistycznej w określonej dziedzinie techniki) również umiejętności w zakresie ekonomii, zarządzania, rachunkowości, finansów, prawa, ekologii, logistyki itp. Tak interdyscyplinarnie przygotowana kadra inżyniersko-menedżerska jest aktywna w kreowaniu działalności gospodarczej, z uwzględnieniem rynkowych praw ekonomii w powiązaniu z nowoczesną techniką w warunkach stale zmieniającego się rynku. Studenci w czasie kształcenia mają możliwość wyboru wielu przedmiotów, zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i przewidywanymi potrzebami zawodowymi.

studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **informatyka w zarządzaniu i modelowaniu**
- **zarządzanie produkcją i innowacjami**
- **technologie produkcyjne**
- **matematyczne modelowanie produkcji**
- **zarządzanie przedsiębiorstwem**

➔ 1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalności:

- **informatyka w zarządzaniu i modelowaniu**
- **inżynieria zarządzania**
- **zarządzanie przedsiębiorstwem**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalność:

- **zarządzanie produkcją i innowacjami**

➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

specjalność:

– **inżyniersko-menedżerska**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci z tytułem inżyniera posiadają wiedzę merytoryczną z zakresu mechaniki i budowy maszyn, podstawy wiedzy ekonomicznej i menedżerskiej, oraz umiejętności zarządzania funkcjami technicznymi i organizacyjnymi, takimi jak: doskonalenie systemów produkcyjnych, eksploatacyjnych, systemów zarządzania, dobór i szkolenie personelu, zarządzanie kosztami, zarządzanie projektami, marketing, logistyka, zarządzanie finansami i inwestycjami rzeczowymi. Posiadają wiedzę i umiejętności pozwalające na uruchamianie i prowadzenie własnej działalności gospodarczej w obszarze produkcji oraz usług.

studiów drugiego stopnia

Absolwenci z tytułem magistra inżyniera posiadają dodatkowo kwalifikacje pozwalające na organizowanie i prowadzenie prac badawczych i rozwojowych, w szczególności projektowanie i wdrażanie innowacji technologicznych i organizacyjnych. Mogą również kierować przedsięwzięciami z zaangażowaniem dużych środków finansowych – także w ramach Unii Europejskiej, uczestniczyć w pracach zarządów i rad nadzorczych organizacji produkcyjnych, usługowych i finansowych.

Kierunek EKONOMIA

Kierunek kształcenia ekonomia związany jest z wykonywaniem zawodu ekonomisty. Jest to tradycyjny kierunek studiów prowadzony na wielu uczelniach. Cieszy się on dużą popularnością. Wynika to z potrzeb rynku, który wchłania kolejne rzesze dobrze wykształconych ekonomistów. Wiedza i umiejętności nabywane podczas studiów zmieniają się nadążając lub często wyprzedzając rozwój gospodarki. Specyfiką studiów na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego jest zwiększony zakres umiejętności z obszaru zastosowań informatyki, co pozwala absolwentom w sposób bardzo efektywny wykorzystywać podstawową i specjalistyczną wiedzę ekonomiczną.

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3-letnie (6 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego licencjata

specjalności:

- **finanse przedsiębiorstw**
- **logistyka przedsiębiorstw**

➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra

specjalności:

- **ekonomia menedżerska**
- **finanse przedsiębiorstw**
- **gospodarka regionalna i lokalna**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego licencjata

specjalność:

- **finanse przedsiębiorstw**

➔ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra

specjalności:

- **ekonomia menedżerska**
- **finanse przedsiębiorstw**
- **gospodarka regionalna i lokalna**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU EKONOMIA

studiów pierwszego stopnia

Absolwenci z tytułem licencjata są przygotowani do wykonywania zawodu ekonomisty – specjalisty w dziedzinie gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi oraz materialnymi. Mogą prowadzić analizy dostępnych lub tworzonych informacji wspierających podejmowanie racjonalnych decyzji, osadzonych na kanonach nauk ekonomicznych i społecznych. Absolwenci są przygotowani do pracy w przedsiębiorstwach, organiza-

cjach i instytucjach, głównie na stanowiskach operacyjnych bądź pomocniczych – w kraju i za granicą. Posiadają niezbędną wiedzę i umiejętności do samodzielnego prowadzenia działalności gospodarczej. Potrafią swobodnie poruszać się w europejskiej przestrzeni społeczno-gospodarczej. Są przygotowani do podjęcia kształcenia na studiach drugiego stopnia (magisterskich).

studiów drugiego stopnia

Absolwenci z tytułem magistra posiadają wszechstronną i zaawansowaną wiedzę z zakresu ekonomii oraz gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi i materialnymi. Posiadają także umiejętności wykorzystania zaawansowanych technik i metod analitycznych do badania zjawisk i procesów gospodarczych oraz modelowania ich przebiegu w skali mikro- i makroekonomicznej w warunkach gospodarki otwartej na konkurencję międzynarodową. Są przygotowani do opracowywania projektów, świadczenia usług doradczych, wspomaganie i samodzielnego podejmowania racjonalnych decyzji dotyczących pozyskiwania i wykorzystywania zasobów przez podmioty sektora publicznego i prywatnego w różnych segmentach rynku, zarówno w kraju, jak i za granicą.

K i e r u n e k EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

Dynamiczny rozwój informatyki spowodował, że coraz częściej poszukiwani są specjaliści łączący wykształcenie informatyczne z umiejętnością stosowania go w określonej dziedzinie życia. Edukacja techniczno-informatyczna jest właśnie takim interdyscyplinarnym kierunkiem kształcenia zapewniającym przygotowanie zarówno z zakresu nauk technicznych, jak i informatycznych. Studiowanie na tym kierunku umożliwia uzyskanie kwalifikacji obecnie poszukiwanych na rynku pracy, wychodzących naprzeciw zmianom w otaczającym nas świecie. Studenci otrzymują odpowiednie przygotowanie w zakresie inżynierii wytwarzania, inżynierii materiałowej, budowy maszyn oraz komputerowego wspomaganie prac inżynierskich. Uzyskują także wiedzę informatyczną w zakresie tworzenia aplikacji w językach programowania, projektowania serwisów internetowych, obsługi sieci komputerowych i aplikacji sieciowych, administracji serwerami oraz zastosowań technik multimedialnych. Dodatkowo studenci tego kierunku nabywają wiedzę z zakresu psychologii, pedagogiki i dydaktyki i mają możliwość uzyskania uprawnień do prowadzenia zajęć dydaktycznych w szkolnictwie podstawowym i gimnazjalnym.

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalności:

- **techniki informatyczne w edukacji**
- **informatyczno-inżynierska**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

specjalność:

- **informatyczno-inżynierska**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

Absolwenci z tytułem inżyniera są przygotowani do administrowania i obsługi systemów informatycznych w przemyśle, administracji gospodarczej, samorządowej i państwowej oraz bankowości i szkolnictwie. Posiadają umiejętności obsługi specjalistycznego oprogramowania wspomagającego prace inżynierskie w przedsiębiorstwach, w przemysłowym zapleczu badawczym, wdrażania i wykorzystywania technologii informatycznych oraz nauczania przedmiotów technicznych i informatycznych w edukacji. Mogą kierować zespołami ludzkimi wykonującymi zadania zlecone oraz uruchamiać i zarządzać małymi i średnimi przedsiębiorstwami.

Absolwenci mogą podjąć pracę w przedsiębiorstwach przemysłowych, administracji, bankowości, zapleczu badawczo-rozwojowym oraz w szkołach podstawowych i gimnazjalnych jako nauczyciele, administratorzy pracowni komputerowych i koordynatorzy wdrażania i wykorzystywania technologii informacyjnych.

Absolwenci otrzymują tytuł inżyniera i są przygotowani do podjęcia studiów drugiego stopnia.

Kierunek LOGISTYKA

Interdyscyplinarny kierunek logistyka umożliwia kształcenie specjalistów nowego typu, posiadających wiedzę i umiejętności w zakresie operacyjnego i strategicznego zarządzania

procesami logistycznymi w gospodarce. Procesy te obejmują przepływy dóbr materialnych i niematerialnych, a także informacji między podmiotami gospodarczymi a otoczeniem oraz wewnątrz podmiotów gospodarczych. Koncepcje logistyczne są stymulatorem zmian w zarządzaniu organizacjami i wskazują na nowe możliwości tworzenia wartości dodanej oraz poprawy efektywności działalności przedsiębiorstw. Kształcenie studentów na kierunku logistyka wychodzi naprzeciw obserwowanemu od kilku lat na rynku pracy wzmożonemu zainteresowaniu przedsiębiorców takimi specjalistami, którzy posiadają odpowiedni zasób wiedzy z zakresu nauk technicznych, ekonomicznych oraz nauk o zarządzaniu, pozwalający zrozumieć istotę i strukturę różnorodnych procesów logistycznych oraz posiadających jednocześnie umiejętności w zakresie zarządzania operacyjnego tymi procesami w celu optymalizacji działalności przedsiębiorstwa.

Studia stacjonarne (dzienne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

s p e c j a l n o ś ć :

– **zarządzanie logistyczne**

Studia niestacjonarne (zaoczne):

➔ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

s p e c j a l n o ś ć :

– **zarządzanie logistyczne**

KWALIFIKACJE ABSOLWENTA KIERUNKU LOGISTYKA

Absolwenci z tytułem inżyniera posiadają wiedzę merytoryczną z zakresu przedmiotów podstawowych i technicznych oraz wiedzę dotyczącą podstaw nauk ekonomicznych, zarządzania i informatyki, a także umiejętności menedżerskie. W szczególności są wyposażeni we wszechstronną i zaawansowaną wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych, procesów zachodzących w logistycznym łańcuchu dostaw, logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji oraz recyklingu, infrastruktury logistycznej oraz procesów transportowych. Posiadają także umiejętności wykorzystania systemów informatycznych oraz technik inżynierskich przy rozwiązywaniu różnych problemów logistycznych. Są przygotowani do świadczenia usług doradczych, wspo-

magania i samodzielnego podejmowania racjonalnych decyzji, dotyczących projektowania procesów logistycznych oraz zarządzania tymi procesami. Posiadają także wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania produkcją i usługami, kosztami logistycznymi, oraz personelem.

Program specjalności zarządzanie logistyczne na kierunku logistyka został tak ukształtowany, aby umożliwił studentowi zdobycie wiedzy, zarówno teoretycznej, jak i praktycznej, w zakresie podejmowania decyzji operacyjnych dotyczących logistyki w przedsiębiorstwie, z zastosowaniem właściwych technik komputerowych oraz budowy sieci logistycznych. Procesy te winny być ukierunkowane na efektywną obsługę klienta, dlatego studenci w procesie kształcenia uzyskują także wiedzę z zakresu badań rynkowych i marketingowych oraz zarządzania relacjami z klientami.

Absolwenci tej specjalności powinni znaleźć zatrudnienie w działach logistyki przedsiębiorstw produkcyjnych, w przedsiębiorstwach logistycznych, jednostkach projektowych i doradczych zajmujących się logistyką oraz jednostkach gospodarczych i administracyjnych, w których wymagana jest wiedza logistyczna, techniczna, ekonomiczna i informacyjna oraz wymagane są umiejętności menedżerskie.

Absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku logistyka mogą również kontynuować naukę w ramach studiów drugiego stopnia, tj. na studiach magisterskich.

„PRAWIE WSZYSTKO, CO KAŻDY KANDYDAT WIEDZIEĆ POWINIEN O ŻYCIU STUDENCKIM”

ORGANIZACJA ROKU AKADEMICKIEGO

Rok akademicki w Politechnice Świętokrzyskiej obejmuje:

- ➔ **dwa semestry:** zimowy i letni. Semestr zimowy rozpoczyna się nie wcześniej niż w ostatni poniedziałek września, a semestr letni w połowie lutego. Każdy z semestrów trwa 15 tygodni,
- ➔ **dwie sesje egzaminacyjne:** zimowa (na przełomie stycznia i lutego), letnia (w czerwcu) i jesienna – poprawkowa (we wrześniu). Każda sesja egzaminacyjna trwa przynajmniej dwa tygodnie,
- ➔ **wakacje:** zimowe (około półtora tygodnia w okresie Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku), wiosenne (jeden tydzień w okresie Świąt Wielkanocnych) oraz letnie (lipiec-wrzesień, dla tych, którzy zaliczyli semestr letni w sesji letniej).

Zimową sesję egzaminacyjną i semestr letni rozdziela w lutym przerwa międzysemestralna.

Uroczysta inauguracja roku akademickiego odbywa się zwykle na początku października.

Szczegółowy kalendarz każdego roku akademickiego ustala JM Rektor i ogłasza do 31 maja poprzedzającego rok akademicki. JM Rektor może również ze szczególnego powodu ustanowić tzw. „dni rektorskie” – wolne od zajęć. Przyjęcie w poczet studentów Politechniki Świętokrzyskiej następuje z chwilą immatrykulacji i złożenia ślubowania. Studenci studiów stacjonarnych uzyskują prawo do bezpłatnego korzystania z zajęć prowadzonych w Uczelni w wymiarze przewidzianym programem studiów.

Obowiązkiem studentów jest przestrzeganie Statutu Politechniki Świętokrzyskiej i Regulaminu Studiów, zwyczajów akademickich, godnego reprezentowania Uczelni i dbania o jej dobre imię.

ORGANIZACJE STUDENCKIE



Samorząd Studencki

Studenci są pełnoprawnymi członkami społeczności akademickiej Uczelni. Reprezentuje ich Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego, której przedstawiciele wchodzi w skład organów kolegialnych władz Uczelni (Senat) i wydziałów (Rady Wydziałów). Wybory do Uczelnianej Rady Samorządu Studenckiego odbywają się co dwa lata i każdy student ma czynne i bierne prawo wyborcze.

Samorząd studencki działa na szczeblach:

Uczelni – **Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego (URSS)**,

Wydziału – **Wydziałowe Rady Samorządu Studenckiego**,

Domów Studenckich – **Rada Mieszkańców**.

Samorząd studencki współuczestniczy w zarządzaniu Uczelnią, współdecydując w sprawach dotyczących studentów, prowadzi działalność socjalno-bytową i kulturalną dla młodzieży akademickiej (np.: Studencka Wiosna Kulturalna – Juwenalia, Jesień Żakowska), jest organizatorem (lub współorganizatorem) wielu szkoleń i konferencji. URSS jest również organizatorem obozów adaptacyjnych, które spotkały się z ogromnym zainteresowaniem nowo przyjętych studentów.

URSS współdecyduje również w sprawach rozdziału środków przeznaczonych na cele studenckie. Przedstawiciele samorządu studenckiego naszej Uczelni wchodzi w skład ogólnopolskiego przedstawicielstwa samorządów studenckich – Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, któremu przysługuje prawo opiniowania projektów państwowych aktów normatywnych dotyczących studentów.

Studenci, poza ogólnymi prawami do zrzeszania się, mają uprawnienia do tworzenia uczelnianych organizacji studenckich, w szczególności kół naukowych, artystycznych, sportowych, itp.

Organizacje i stowarzyszenia

W Politechnice działają organizacje studenckie o zasięgu krajowym oraz międzynarodowym – AIESEC Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Nauk Ekonomicznych i Handlowych.

Koła naukowe

W Politechnice Świętokrzyskiej działa 20 kół naukowych:

- na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska: „Arkada”, „Betonic”, „Fenix”, „Ekolog”, „Specmost” i „Żelbecik”,
- na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki: „Elektron”, „Energetyk”, „Foton”, „Fupla”, „Światłowód”, „Rotor” oraz „Teleinformatyk”,
- na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn: „Laser Group”, „Tarcza i Miecz”, „Klakson” oraz „Komputerowe Wspomaganie Projektowania”,
- na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego: „Zipper” i „Funkcjonał”,
- oraz „Lingua” – koło językowe.

Koła naukowe służą pogłębianiu wiedzy oraz aktywności naukowej studentów. Rozwijają twórczą inspirację naukową często w dziedzinach wykraczających poza obowiązujące programy studiów. Prowadzą żywą działalność. Ich dorobek – prezentowany na zjazdach kół oraz studenckich konferencjach naukowych – jest wysoko oceniany.

Koło „**Arkada**” www.tu.kielce.pl/~arkada zorganizowano przy Katedrze Architektury i Ochrony Budowli Zabytkowych dla studentów chcących uczestniczyć w pracach związanych z ochroną dziedzictwa kulturowego. W ramach swojej działalności członkowie Koła biorą udział w pracach studialnych i realizacjach konserwatorskich oraz uczestniczą czynnie w konferencjach naukowych i seminariach. W dotychczasowej działalności Koła należy podkreślić wykonanie prac renowacyjnych sali Piotra i Marii Curie oraz sali Lustrzanej w Stacji Naukowej PAN w Paryżu, coroczne wyjazdy członków Koła na Ukrainę w celu inwentaryzowania grobów polskich na cmentarzu w Żytomierzu, Kijowie, Lwowie i Czerniowcach, a także wykonanie wielu prac konserwatorskich, jak: renowacja kościoła w Chmielniku, konserwacja nagrobków z Cmentarza Starego w Kielcach, konserwacja kamiennego portalu na Karczówce w Kielcach. Członkowie Koła organizują coroczne wystawy prezentujące aktualne dokonania.

Koło „**Żelbecik**” skupia studentów zainteresowanych problematyką konstrukcji betonowych. Członkowie Koła uczestniczą w pracach naukowo-badawczych realizowanych przez Samodzielny Zakład Konstrukcji Żelbetowych i Budownictwa Przemysłowego, biorą również udział w seminariach i konferencjach krajowych i międzynarodowych, oraz wyciezkach tematycznych. W ramach działalności Koła studenci przygotowują materiały do publikacji, a także do prac dyplomowych. Koło jest otwarte dla wszystkich studentów zainteresowanych pogłębianiem swojej wiedzy w zakresie projektowania, wykonawstwa oraz remontów konstrukcji z betonu zbrojonego.

Koło „**Rotor**” www.rotor.tu.kielce.pl rozwiązuje problemy z dziedziny energoelektroniki i elektroniki przemysłowej, współpracuje ze Stowarzyszeniem Elektryków Polskich oraz zakładami pracy regionu kieleckiego w zakresie energoelektroniki i automatyki napędu elektrycznego.

Koło „**Zipper**” www.zipper.tu.kielce.pl zajmuje się pogłębianiem wiedzy i umiejętności w zakresie przedsiębiorczości i zarządzania poprzez organizację regularnych spotkań merytorycznych. Jednym z celów Koła jest również rozwijanie umiejętności i popularyzowanie wiedzy sprzyjającej aktywnemu włączeniu się w działalność gospodarczą w erze społeczeństwa informacyjnego.

Koło „**Klakson**” skupia studentów, którzy interesują się techniką samochodową i pragną w tym kierunku pogłębiać swoją wiedzę. Działalność koła to nie tylko badania naukowe prowadzone na specjalistycznym sprzęcie diagnostycznym, ale także doskonalenie umiejętności panowania nad pojazdem na torze w Miedzianej Górze.

Klakson to najstarsze Studenckie Koło Naukowe w Politechnice Świętokrzyskiej, działa od 1976 roku. Jest organizatorem wielu ciekawych imprez, takich jak rajd o Puchar Rektora Politechniki Świętokrzyskiej, czy jazda „na kropelce”.

SPORT I REKREACJA

Organizatorami działalności sportowej i rekreacyjnej wśród studentów są Centrum Sportu i Akademicki Związek Sportowy. W ramach Klubu Uczelnianego AZS działa 16 sekcji sportowych, wyczynowych i rekreacyjnych, między innymi: piłka nożna, siatkówka, koszykówka, tenis ziemny, strzelectwo sportowe, lekkoatletyka, turystyka rowerowa, aerobik, sekcja brydża, turystyka i inne.

Centrum Sportu działa w nowo wybudowanej hali dydaktyczno-sportowej. Obiekt został sfinansowany i wybudowany przez firmę *Echo Investment* w zamian za dzierżawę gruntów Uczelni pod wielopoziomowy parking. Powierzchnia hali liczy 3416 m², w tym 1850 m² stanowią boiska, m.in. do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki. Obiekt spełnia wszystkie wymogi federacji europejskich i posiada znakomitą akustykę umożliwiającą organizację masowych imprez kulturalnych. Przewidziano również miejsca pod scenę i dodatkową widownię.

Centrum Sportu realizuje zadania:

- prowadzi zajęcia dydaktyczne z wychowania fizycznego w ramach programu studiów: studenci wszystkich wydziałów mogą wybierać różne formy zajęć,

m.in. popularną w regionie świętokrzyskim piłkę ręczną, a także tenis, futsal, unihokej, badminton i inne;

- upowszechnia kulturę fizyczną organizując imprezy sportowo-rekreacyjne;
- wspiera organizacyjnie, administracyjnie i merytorycznie Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego (KU AZS); w hali znajduje się również siedziba klubu oraz miejsce na zajęcia fakultatywne i treningi sekcji sportowych.

Planowana jest organizacja zawodów strefowych oraz centralnych Akademickich Mistrzostw Polski.

Siatkarze (II liga), koszykarze (III liga) i piłkarze ręczni (II liga) AZS Politechniki Świętokrzyskiej rywalizują w rozgrywkach lig państwowych.

Studenci mają możliwość realizacji zajęć obowiązkowych z wychowania fizycznego w ramach sekcji sportowych. Na co dzień studenci mają do dyspozycji nowo wybudowaną halę sportowo-dydaktyczną, salę do aerobiku, siłownię, boiska do piłki nożnej i koszykówki oraz kort tenisowy.

Studenci naszej Uczelni mają zapewnione warunki i wiele możliwości, aby uprawiać sport w dyscyplinach ich interesujących.

STUDENCKIE ŻYCIE KULTURALNE



Studenckie Centrum Kultury

www.sck.tu.kielce.pl

DS. Asystent, pok. 7 i 8

tel. 41 34 24 424

Studenckie Centrum Kultury Politechniki Świętokrzyskiej i Klub „Pod Krechą” to miejsca, wokół których skupia się życie kulturalne studentów naszej Uczelni. Głównym celem SCK jest integracja intelektualno-kulturalna środowiska akademickiego umożliwiająca młodzieży akademickiej realizację potrzeb twórczych w dziedzinie kultury. Wśród propozycji są koncerty, kabaretony, maratony filmowe, festiwale i przeglądy, a także dyskoteki, wieczory karaoke, otrzęsiny I roku, bale andrzejkowe i sylwestrowe.

Cykliczne imprezy, które koordynuje SCK, to przede wszystkim Studencka Wiosna Kulturalna, czyli znane wszystkim **JUWENALIA**, organizowane przy współpracy z Uczelnianą Radą Samorządu Studenckiego. Największe święto wszystkich zaków naszego miasta odbywa się w maju. Na kilka dni władza i „klucze do bram miasta” uroczystie przekazane zostają studentom. Wtedy również gościmy gwiazdy polskiej sceny muzycz-

nej. Dotychczas nasi studenci uczestniczyli mogli w koncertach zespołów: *Feel, Elektryczne Gitary, Myslowitz, Raz Dwa Trzy, Pudelsi, Renata Przemyk, Big Cyc, Kobranocka, Dżem, Łzy, Oddział Zamknięty, Kult* i wielu innych.

Przedsięwzięciem, które zyskało rangę imprezy ogólnopolskiej jest **Kielecki Ogląd Kabaretów Studenckich KOKS**. Rokrocznie zgłaszają się do nas kabarety z całej Polski, z których do finału, przy współudziale publiczności, kwalifikowanych jest kilka najlepszych. Te z kolei walczą o nagrodę główną i statuetkę KOKS-u. Gwiazdami finałów KOKS-u dotychczas były kabarety: *Hrabi, Ani Mru Mru, Ciach, Jurki, Kabaret Skeczów Męczących, Kabaret Młodych Panów, Neo-Nówka*. Jeśli planujesz studia na Politechnice Świętokrzyskiej, nie może cię zabraknąć na Obozie Adaptacyjnym dla studentów I roku – ADAPCIĄK. Niezapomniany, pełen atrakcji tydzień nad polskim morzem ma na celu zintegrowanie studentów i pomoc w adaptacji w środowisku akademickim. Propozycje SCK są gwarancją spędzenia wolnego czasu w niezapomnianej atmosferze.

SCK, poza organizacją imprez artystycznych, proponuje studentom udział w amatorskim ruchu artystycznym poprzez udział w zajęciach następujących grup twórczych:

Chór Akademicki Politechniki Świętokrzyskiej,

Kabaret „Z Konopi”,

grupy taneczne:

sekcja tańca Salsa Solo,

sekcja tańca towarzyskiego,

Niezależne Czasopismo Studentów „Studentnik”,

Studenckie Radio Internetowe „Piramida”,

Sekcja Organizacji Imprez.

Działania i propozycje Studenckiego Centrum Kultury stanowią ciekawą alternatywę dla wszystkich, którzy pragną doznać artystycznych wrażeń i odskocznicy od codzienności. Zapraszamy do współpracy i skorzystania z oferty Studenckiego Centrum Kultury Politechniki Świętokrzyskiej.

BIURO KARIER I WSPÓŁPRACY Z ABSOLWENTAMI

www.tu.kielce.pl/biurokarier

Biurowo Karier (nazwa przyjęta umownie dla wszystkich tego typu biur w Polsce) od 15 lat funkcjonuje w Politechnice Świętokrzyskiej. Biuro powstało jako pierwsze w regionie i jedno z pierwszych w Polsce.

Celem działań biura jest pomoc studentom i absolwentom w znalezieniu pracy odpowiadającej ich kwalifikacjom i aspiracjom. Pracownicy Biura prowadzą fakultatywne warsztaty grupowe o tematyce związanej z rynkiem pracy. Na co dzień studentom udzielane są porady indywidualne. Zainteresowane osoby informowane są o możliwościach odbycia praktyk, podjęcia pracy tymczasowej w kraju i za granicą, stypendiach krajowych i zagranicznych, kursach językowych i szkoleniach, które w perspektywie ułatwią im start w życie zawodowe. Studenci odwiedzający biuro mogą korzystać z poradników, katalogów i przewodników dla poszukujących pracy, a także informatorów oraz materiałów promocyjnych firm. Informowani są również o prowadzonych przez firmy akcjach rekrutacyjnych.

Bardzo dużym zainteresowaniem całego środowiska studenckiego w regionie cieszy się, organizowana przez pracowników Biura, cykliczna konferencja „Absolwent na rynku pracy”.

*Biuro serdecznie zaprasza wszystkich studentów
od poniedziałku do piątku
bud. C, pok. 10
tel. 41 34 24 540*

AKADEMIKI, STYPENDIA I POMOC MATERIALNA

Do dyspozycji studentów wszystkich lat są miejsca w pokojach trzy- i dwuosobowych w sześciu akademikach. Kandydaci, którzy po przyjęciu na studia będą ubiegali się o miejsce w akademiku, powinni złożyć w Dziale Spraw Studenckich wypełniony wniosek (do pobrania w URSS lub na stronie internetowej).

Regulamin Pomocy Materialnej oraz Regulamin Samorządu Studenckiego Politechniki Świętokrzyskiej zamieszczone są w Internecie pod adresem: www.tu.kielce.pl/katalog.

Dodatkowe informacje na temat pomocy materialnej można uzyskać:

w Dziale Spraw Studenckich
bud. C, pok. 112, 113
tel. 41 34 24 144, 34 24 251

lub w Uczelnianej Radzie Samorządu Studenckiego
bud. C, pok. 114
tel. 41 34 24 124

Studenci, którzy znaleźli się w trudnej sytuacji materialnej mogą liczyć na pomoc ze strony Uczelni. Na co dzień sprawami studentów zajmują się: Dział Spraw Studenckich, Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego oraz dziekanaty. W trybie odwoławczym studenci mogą zwrócić się do Prorektora ds. Studenckich i Dydaktyki. Zawsze spotkają się z życzliwością i zostaną uważnie wysłuchani. Ideą naszej Uczelni jest dobro każdego studenta, szczególnie w trudnym okresie adaptacji na pierwszym roku studiów.

***Serdecznie zapraszamy do studiowania
w naszej Alma Mater***

STUDENCKIE A, B, C...

Absolutorium – ukończenie studiów wyższych bez uzyskania dyplomu {*...tak, jak byś zjadł obiad, a nie dostał deseru*}

Adiunkt – pracownik naukowo-dydaktyczny, posiadający już stopień doktora lub doktora habilitowanego {*„lekarz” w nauczycielskiej skórce, zrobi wszystko, by uzdrowić Twój stan wiedzy...*}

Alma Mater – podniosła, średniowieczna nazwa wyższej uczelni, zwłaszcza uniwersytetu (łac. matka karmiąca) {*...drugi dom studenta, nawet frustracje i stres te same, ale brać studencka „do życia”...*}

Audytorium – duża sala wykładowa; ogół słuchaczy zgromadzonych na wykładzie, odczytanie, koncercie {*...najbardziej niewygodne miejsce na sen, jakie znamy...*}

Asystent – młodszy pracownik naukowy i dydaktyczny, pracujący pod kierunkiem profesora

AZS (Akademicki Związek Sportowy) – organizacja sportowa, zrzeszająca studentów, którym słowo „sport” kojarzy się z czymś innym, niż tylko dreptanie po schodach na uczelni {*...od aerobiku, przez strzelectwo, po żeglarstwo – to Ci dopiero studia...*}

Dni Otwartych Drzwi – organizowane na wyższych uczelniach spotkania dla kandydatów na studia w celu przybliżenia im władz uczelni, kadry dydaktycznej, specyfiki poszczególnych kierunków; takie akcje promocyjne mają ułatwić maturzystom podjęcie decyzji o wyborze studiów {*...jedyny czas, kiedy rzeczywistość uczelniana wygląda jak przez różowe okulary...*}

Dziekan – kieruje Wydziałem przy pomocy prodziekanów, jest opiekunem studentów na Wydziale; wybierany co cztery lata; pełni funkcję przewodniczącego Rady Wydziału {*...człowiek z którym się zetkniesz jedynie wtedy, gdy mocno zaakcentujesz (w pozytywnym lub negatywnym tego słowa znaczeniu) swoją obecność na uczelni...*}

Dziekanat – administracja Wydziału; w nim studenci załatwiają swoje sprawy, np.: odbierają indeks, legitymację studencką, kartę egzaminacyjną, podanie o przedłużenie sesji, itp. {*...stałe miejsce pielgrzymek studenta, wszystko załatwisz tu w mig... zaraz po tym, jak odstoisz swoje w kilkumetrowej kolejce; można w niej zawrzeć nowe przyjaźnie;...*}

Immatrykulacja – uroczyste przyjęcie w poczet studentów {*...inauguracja najbardziej niezwykłego okresu Twego życia, w końcu nie samą nauką żyje student...*}

Inauguracja – uroczyste rozpoczęcie, np.: roku akademickiego *{...ostatni dzień, kiedy możesz jeszcze się łudzić, że życie studenta to sam miód...}*

Indeks – student otrzymuje go na pierwszym roku i wpisuje do niego wszystkie przedmioty, które studiuje. Prowadzący zajęcia na koniec każdego semestru wpisują do niego zaliczenia z ćwiczeń, seminariów i stopnie z egzaminów. Przepustką do dalszego studiowania jest zebranie wszystkich wpisów oraz zaliczenie semestru przez dziekana *{...dokument, w którym opisywany jest stan twojej niewiedzy; czasem stwierdzisz, że im wyższa ocena, tym mniej wiesz...}*

JM Rektor – Jego Magnificencja Rektor – sprawuje władzę na uczelni z pomocą prorektorów. Jest przewodniczącym Senatu akademickiego. Rektora wybiera się co cztery lata *{...kapitan naszego uczelnianego okrętu...}*

Juwenalia – wiosenne święto studentów *{...jedyny czas w roku, gdy bezkarnie możesz pokazać, jaki jesteś naprawdę; szalony i nieobliczalny...}*

Kanclerz – kieruje administracją i gospodarką uczelni w zakresie określonym przez statut oraz rektora. Kanclerza zatrudnia rektor po zasięgnięciu opinii senatu

Katedra – jednostka organizacyjna uczelni, mniejsza od wydziału

Kolokwium – pisemna forma sprawdzenia wiedzy studentów podczas ćwiczeń oraz często wykładów niekończących się egzaminem *{...nie licz na szczęście; żebyś nie wiem ile się uczył, i tak dostaniesz pytanie z tej części materiału, której nie przerobiłeś...}*

Konsultacje – forma korepetycji dla studentów, prowadzone są przez nauczycieli akademickich według ustalonego harmonogramu *{...godziny zajęć, w czasie których niewiedza zbliża Cię do wykładowcy...}*

Kwestura – dział zajmujący się księgowością uczelni. To tutaj umiejscowione są wszystkie rozliczenia finansowe szkoły

Licencjat – tytuł zawodowy nadawany absolwentom wyższych studiów zawodowych *{...krótki przystanek na drodze do upragnionej magisterki...}*

Prodziekan – jest zastępcą dziekana na Wydziale. To do prodziekana do Spraw Studenckich można się zgłaszać ze wszystkimi problemami dotyczącymi procesu dydaktycznego *{...studencki przyjaciel w potrzebie...}*

Prorektor – jest zastępcą rektora. Najbliższy studentom jest prorektor ds. Studenckich i Dydaktyki. To on rozpatruje odwołania od decyzji poszczególnych dziekanów

Profesor – tytuł i stanowisko akademickie; tytuł nadaje prezydent RP, na stanowisko profesora zwyczajnego powołuje minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a na stanowisko profesora nadzwyczajnego rektor wyższej uczelni {...*wiedza zakłęta w człowieka...*}

Rada Wydziału – dziekan, prodziekani, przedstawiciele nauczycieli akademickich – ustalają kierunki działania Wydziału i jego plany finansowe

Rektorat – biuro rektora

Senat – rektor, prorektorzy, dziekani, przedstawiciele nauczycieli akademickich, studentów i pracowników Uczelni niebędący nauczycielami; ustalają kierunki działania uczelni i jej plany finansowe, oceniają działalność rektora, a także podejmują uchwały wymagające wypowiedzi społeczności uczelnianej {...*tw. ludzie od czarnej roboty...*}

Skreślenie z listy studentów – przedwczesne zakończenie studiów. Tego oczywiście nie życzymy naszym studentom! {...*PAMIĘTAJ!!! Póki Cię nie wyrzucą, nie rezygnuj, skoro inni zdołali się utrzymać, Tobie też musi się udać!...*}

Starosta Roku – student, który reprezentuje swoje koleżanki i kolegów wobec władz uczelni {...z założenia funkcję tę powinna pełnić osoba, która potrafi utrzymywać dobre stosunki z prowadzącymi zajęcia, wówczas więcej spraw jest łatwiejszych do załatwienia...}

Studia pierwszego stopnia (dawniej **studia licencjackie** albo **studia inżynierskie**) – studia zawodowe realizowane w szkole wyższej, które umożliwiają uzyskanie wiedzy i umiejętności w określonym zakresie kształcenia i przygotowują do pracy w określonym zawodzie. Kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego licencjata lub inżyniera. Absolwent studiów I stopnia, po obronie pracy dyplomowej, w świetle ustawy Polska Klasyfikacja Edukacji (PKE), zdobywa wykształcenie wyższe zawodowe.

Nauka na studiach I stopnia wymaga poprzedniego ukończenia szkoły średniej oraz zdania matury i kończy się obroną pracy dyplomowej. Studia licencjackie trwają co najmniej sześć semestrów, a studia inżynierskie co najmniej siedem semestrów. Ukończenie tych studiów pozwala kontynuować naukę na studiach II stopnia

Studia drugiego stopnia (dawniej **studia uzupełniające magisterskie**) – studia zawodowe realizowane w szkole wyższej, które umożliwiają uzyskanie specjalistycznej wiedzy w określonym zakresie kształcenia i przygotowują do twórczej pracy w określonym zawodzie. Kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego: magistra, magistra inżyniera albo tytułu równorzędnego.

Nauka na studiach II stopnia wymaga uprzedniego ukończenia studiów I stopnia, trwa trzy lub cztery semestry i kończy się obroną pracy magisterskiej. Ukończenie studiów II stopnia pozwala kontynuować naukę na studiach III stopnia

Studia trzeciego stopnia (studia doktoranckie) – studia umożliwiające uzyskanie zaawansowanej wiedzy w określonej dziedzinie lub dyscyplinie nauki, przygotowujące do samodzielnej działalności badawczej i twórczej oraz uzyskania stopnia naukowego doktora.

Nauka na studiach doktoranckich wymaga ukończenia studiów II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich i jest prowadzona w uczelniach oraz jednostkach naukowo-badawczych, które mają do tego uprawnienia

URSS (Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego) – grupa studentów reprezentująca ogół uczących się na danej uczelni. Jeśli masz problem, głównie u nich powinieneś szukać pomocy *{...nie ma się czego bać, to naprawdę zwyczajni studenci, tyle, że bardziej poinformowani od Ciebie...}*

Zakład – jednostka organizacyjna wyższej uczelni lub instytutu naukowego o wąskiej dyscyplinie badań, mniejsza niż instytut, katedra



Uroczysta Inauguracja Roku Akademickiego



Studenci po uroczystej Inauguracji roku akademickiego



Kielecki Salon Maturzystów 2011 organizowany w Politechnice Świętokrzyskiej przez miesięcznik „Perspektywy”



Kielecki Salon Maturzystów „Perspektywy” 2011



Akcja „Dziewczyny na Politechniki” 2011 organizowana w Politechnice Świętokrzyskiej



Politechnika Świętokrzyska na Targach Edukacja - Targi Kielce

KONKURS CHÓRÓW



Chór Politechniki Świętokrzyskiej



Międzywydziałowa Spartakiada Sportowa



Studencka Wiosna Kulturalna




Studencka Wiosna Kulturalna



Studencka Wiosna Kulturalna



Studencka Wiosna Kulturalna – koncert w amfiteatrze na Kadzielni

A man is seen from behind, wearing a black suit jacket and black trousers. The back of the jacket has white text printed on it. He is standing on a paved area, possibly a sidewalk or plaza, with a crowd of people and buildings in the background. The scene is framed by a white border.

POLITECHNIKA
ŚWIĘTOKRZYSKA
NR 1.
NA ŚWIECIE !!!

Faculty of Mechanical and Machine Building
Wydział Mechaniczny i Budownictwa Maszyn





AF NIKKOR

85mm
1:1.8 D

1:1.8 D

AI AF S C D

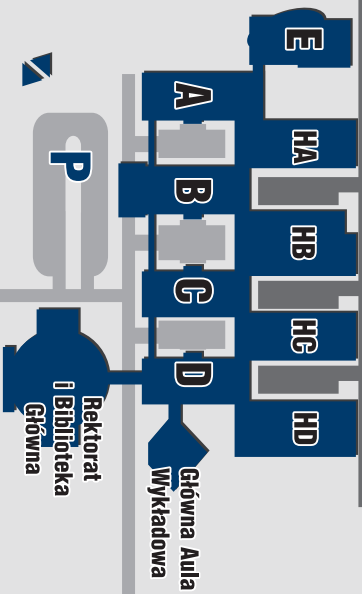
GRADUAREA
POLICE

FACULTATEA
DE INGINERIE

PLAN KAMPUSU POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ

- A – Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
- B – Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn
- C – Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego
- D – Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
- E – Budynek ENERGIS
- CLTM – Centrum Laserowych Technologii Metali

ul. Studencka



hala sportowo-dydaktyczna

Korzy fenirowe „Pod Krecią” Klub

CLTM

DS „Asystent”

DS „Bartek”

DS „Proton”

DS „Mimosa”

DS „Filon”

DS „Laura”

al. Tysiąclecia Państwa Polskiego

al. Solidarności