



Politechnika  
Świętokrzyska



**informator**  
dla kandydatów na studia



Politechnika Świętokrzyska



1965  
LAT 2025



[tu.kielce.pl/60-lat](http://tu.kielce.pl/60-lat)



Politechnika  
Świętokrzyska



Informator  
dla kandydatów na studia



[tu.kielce.pl](http://tu.kielce.pl)

Opracowanie redakcyjne  
Ewa Karońska

Korekta  
Irena Przeorska-Imiołek  
Aneta Starzyk

Skład  
Tadeusz Uberman







Projekt okładki  
Miłosz Pindur

Ideogramy kierunków  
Adam Śnioch







Zdjęcia:  
Archiwum Politechniki Świętokrzyskiej  
Kamil Dziewit  
Rafał Głogowski  
Miłosz Pindur  
Anna Benicewicz-Miazga  
Sławek Rakowski  
Łukasz Zarzycki

© Copyright by Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2025

ISBN 978-83-66678-62-0

 Słowo Rektora	5
 Zapraszamy do Kielc	9
 Wybierz studia na Politechnice Świętokrzyskiej	10
 Konkurs o Platynowy Indeks Politechniki Świętokrzyskiej	12
 Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki”	13
 Oferta edukacyjna na rok akademicki 2025/2026	16

#### Kierunki studiów

 architektura	19
 automatyka i elektrotechnika przemysłowa	25
 automatyka i robotyka	29
 budownictwo	35
 ekonomia	43
 elektromobilność	49
 elektrotechnika	53
 energetyka	59
 geodezja i kartografia	63
 informatyka	69
 informatyka przemysłowa	75
 inżynieria bezpieczeństwa	81
 inżynieria biomedyczna	87
 inżynieria danych	91
 inżynieria środowiska	97

logistyka	101
mechanika i budowa maszyn	105
odnawialne źródła energii	111
teleinformatyka	115
transport	119
transport i logistyka	125
wzornictwo przemysłowe	129
zarządzanie biznesowe	133
zarządzanie dla inżynierów	137
Zasady rekrutacji	141
Zasady konkursu świadectw dojrzałości	142
Wzory rekrutacyjne liczenia punktów dla poszczególnych kierunków	143
Wymagane dokumenty	146
Pomoc materialna	154
Ważne informacje z życia Uczelni	159
Studenckie ABC...	171

## Drodzy Maturzyści

Niebawem będziecie decydować o wyborze kierunku studiów i uczelni. To bardzo ważna decyzja w Waszym życiu. Jako Rektor Politechniki Świętokrzyskiej chciałbym zainteresować Was możliwością studiowania w naszej Uczelni. Oferujemy wiele ciekawych kierunków kształcenia w różnych obszarach techniki z wykorzystaniem laboratoriów wyposażonych na europejskim poziomie. Do Waszej dyspozycji jest również ponad 1400 miejsc w pokojach jedno- i dwuosobowych w sześciu domach studenta, duża klimatyzowana hala sportowo-dydaktyczna oraz stadion lekkoatletyczny spełniający wymogi Polskiego Związku Lekkiej Atletyki do kategorii IV – zarówno halę, jak i stadion można również wykorzystać do organizacji koncertów. Swoje pasje możecie rozwijać w działających na uczelni studenckich kołach naukowych, klubach studenckich, a także w Chórze Akademickim.

Studiując w Politechnice Świętokrzyskiej, uzyskacie wiedzę na najwyższym poziomie, będziecie również mieli możliwość odbycia części studiów na jednej ze 100 partnerskich uczelni zagranicznych w 22 krajach europejskich w ramach programu wymiany ERASMUS+. Szczegółowe informacje znajdziecie w rozdziale o ofercie edukacyjnej Uczelni.

Jesteśmy dumni ze swoich studentów, doktorantów i absolwentów, którzy opuścili mury Uczelni. Dyplom Politechniki Świętokrzyskiej cieszy się dużym uznaniem pracodawców, pozwalając na uzyskanie ciekawej pracy, zarówno w regionie, jak i w całym kraju, w czym wspiera naszych absolwentów Akademickie Centrum Kariery – ponad 95% naszych absolwentów znajduje zatrudnienie tuż po ukończeniu studiów, a 73% absolwentów deklaruje, że wykonywana przez nich praca jest zgodna z kierunkiem ukończonych studiów.

Nasi studenci odnoszą sukcesy w konkursach „Student-Wynalazca”. Wśród laureatów nagrodzonych medalami podczas Międzynarodowej Wystawy Wynalazków Geneva Inventions znalazło się wiele rozwiązań studentów Politechniki Świętokrzyskiej.

Politechnika Świętokrzyska, jako jedyna uczelnia techniczna regionu, staje się stymulatorem i zapleczem naukowym dla rozwoju nowoczesnego przemysłu województwa. Uczelnia podjęła wielokierunkową współpracę z firmą IBM Polska i uzyskała dostęp do narzędzi, które umożliwiają studentom zdobywanie praktycznej wiedzy w zakresie tworzenia i zarządzania nowoczesnymi liniami produkcyjnymi, projektowania inteligentnych fabryk, przeprowadzania optymalizacji dostępnych zasobów oraz przewidywania zapotrzebowania na poszczególnych etapach produkcji. Współpraca z IBM to inwestycja w nowoczesne rozwiązania informatyczne dla zaawansowanego zarządzania zasobami operacyjnymi, a także możliwość bezpośrednich szkoleń pracowników i studentów przez specjalistów IBM oraz firm informatycznych – partnerów





IBM Polska. Zdobyć kompetencji w zakresie technologii IBM pozwoli absolwentom naszej Uczelni na uzyskanie zatrudnienia nie tylko w firmie IBM (na całym świecie), lecz również w innych instytucjach i firmach (nie tylko sektora IT).

Kolejnym kluczowym obszarem rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej jest dalszy systematyczny rozwój kadry naukowej i dydaktycznej, ciągle podnoszenie jakości kształcenia, zwiększanie poziomu umiędzynarodowienia działalności Politechniki, w tym zwiększanie liczby studentów i wykładowców zagranicznych, wzrost wymiany studenckiej i akademickiej, realizacja większej liczby projektów międzynarodowych oraz aktywizacja umów międzynarodowych, a także rozwój kształcenia w językach obcych. Aktualnie Uczelnia oferuje studia pierwszego stopnia w języku angielskim w ramach pięciu kierunków kształcenia: budownictwa, inżynierii środowiska, informatyki, mechaniki i budowy maszyn oraz zarządzania i inżynierii produkcji oraz studia drugiego stopnia na kierunku mechanika i budowa maszyn.

Drodzy Maturzyści, to dla Was przygotowaliśmy atrakcyjne kierunki kształcenia, po ukończeniu których można zdobyć prestiżową pracę.

Życzę Wam pomyślności na egzaminie maturalnym, który otworzy Wam szansę do samorealizacji i rozwoju zawodowego.



Rektor Politechniki Świętokrzyskiej  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba



przekonaj się, jak można tu studiować, wypoczywać, znaleźć czas na spotkania z przyjaciółmi, na sport i rozrywkę, poznać urokliwe miejsca

Kielce – miasto w południowo-wschodniej Polsce, stolica województwa świętokrzyskiego, położone w Górach Świętokrzyskich, lokację miejską uzyskało przed 1259 rokiem. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego z 31 grudnia 2023 roku w Kielcach mieszkało 182,3 tys. osób. Kielce to regionalne centrum gospodarcze, naukowe, kulturalne oraz wystawienniczo-targowe. Stolica Świętokrzyskiego to jedno z najładniejszych miast w Polsce, miasto rezerwatów i ciekawych muzeów.

Z Kielc jest wszędzie blisko dzięki rozbudowywanej sieci dróg. W kilkadziesiąt minut można dotrzeć do Świętokrzyskiego Parku Narodowego – jednego z 23 parków narodowych na terenie Polski. Kielce to miasto pełne zieleni. Charakteryzuje się znaczną różnicą poziomów – od 260 do 408 m n.p.m. Najwyższe wzniesienie to Telegraf, a najniżej położone miejsce to dolina Silnicy, niewielkiej rzeki będącej prawostronnym dopływem Bobrzy. Ze wzgórz, którymi otoczone jest miasto, można podziwiać piękne widoki na stolicę regionu i górskie panoramy. Na terenie miasta znajduje się pięć rezerwatów przyrody, w tym cztery geologiczne. Duży obszar miasta objęty jest ochroną, tworząc Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy. Teren całego miasta znajduje się w obrębie Geoparku Świętokrzyskiego, który należy do Światowej Sieci Geoparków UNESCO. Uzyskanie certyfikatu UNESCO wzmocniło turystyczną markę miasta i sąsiednich gmin. Na terenie Geoparku Świętokrzyskiego występują m.in. unikatowe rezerваты przyrody nieożywionej: Jaskinia Raj, Kadzielnia, Wietrznia czy góra Miedzianka. To idealne tereny na krótsze i dłuższe spacerzy oraz rowerowe wycieczki. Dziedzictwo geologiczne powiązane jest z wartościami historycznymi i kulturowymi, w tym tradycjami górniczymi – liczne pozostałości historycznego górnictwa kruszcowego i skalnego.

W Kielcach działała pierwsza wyższa uczelnia techniczna na ziemiach polskich – Szkoła Akademiczno-Górnicza. Założył ją w 1816 roku Stanisław Staszic. Mieściła się w Pałacu Biskupów Krakowskich – w korpusie głównym znajdowały się biblioteka i gabinet historii naturalnej, a w skrzydle północnym sale wykładowe oraz laboratorium.

Studia to nie tylko nauka, ale również spotkania ze znajomymi. W centrum miasta – na Rynku, a także przy deptaku – ulicy Sienkiewicza, jednej z najdłuższych i najciekawszych reprezentacyjnych ulic w Polsce, zwanej przez mieszkańców piśszcztliwie „Sienkiewką”, znajdują się przytulne kawiarnie, restauracje i bary. Czas umilają liczne wystawy i koncerty. Największe imprezy, w tym koncerty podczas Studenckiej Wiosny Kulturalnej, odbywają się w amfiteatrze Kadzielnia.

Jedyna w regionie publiczna wyższa szkoła techniczna nawiązuje do tradycji regionu – Szkoły Akademiczno-Górnicy, pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich. Zwarty 22-hektarowy kampus Uczelni, zlokalizowany w centrum miasta w pobliżu dwóch galerii handlowych, skupia pięć obiektów dydaktycznych z czterema halami laboratoryjnymi, Główną Aulę Wykładową na 600 miejsc, laboratoria CENWIS – Centrum Naukowo-Wdrożeniowego, halę dydaktyczno-sportową – siedzibę Centrum Sportu, stadion lekkoatletyczny spełniający wytyczne Polskiego Związku Lekkiej Atletyki dla stadionu lekkoatletycznego o kategorii IVB – przygotowany do uzyskania świadectwa kategorii IVB umożliwiającego organizowanie zawodów na szczeblu okręgowym i centralnym, gmach Rektoratu i Biblioteki Głównej, unikalne w skali kraju Centrum Laserowych Technologii Metali, sześć domów akademickich. W Dąbrowie k. Kielc na terenie o powierzchni 2,75 ha znajdują się hale laboratoryjne i budynki biurowo-dydaktyczne Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn stanowiące zaplecze dla kierunku transport.

Oferta edukacyjna Politechniki Świętokrzyskiej odpowiada na potrzeby rynku pracy – aktualnie na pięciu wydziałach prowadzone są 24 kierunki studiów i ponad 60 zakresów (dawniej specjalności).

Studia prowadzone są w systemie stacjonarnym i niestacjonarnym, jest również możliwość studiowania w języku angielskim w ramach kierunków: budownictwo, inżynieria środowiska, informatyka oraz mechanika i budowa maszyn.

Politechnika Świętokrzyska to nowoczesna uczelnia. Ponad 136 laboratoriów wyposażonych w nowoczesną aparaturę pozwala na prowadzenie badań naukowych i realizację zadań dydaktycznych na najwyższym światowym poziomie. To również zaplecze dla kreatywnych studentów realizujących swoje pasje i osiągających sukcesy w ogólnopolskich i międzynarodowych konkursach studenckich kół naukowych.

W Politechnice aktywnie działają 34 studenckie koła naukowe. Uczelnia jest inicjatorem Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca”, który odbywa się corocznie i jest adresowany do studentów oraz absolwentów, którzy w trakcie studiów zostali twórcami/współtwórcami wynalazku lub wzoru użytkowego/przemysłowego. Laureaci nagród głównych konkursu biorą udział w Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie.

Ugruntowana pozycja międzynarodowa, aktywna współpraca z ponad 100 ośrodkami zagranicznymi w Europie i na świecie, międzynarodowe programy umożliwiają dofinansowanie stypendiów dla studentów (ERASMUS+) oraz wymianę studentów, doktorantów i pracowników nauki, a także realizację wspólnych projektów badawczych (CEEPUS) i projektów naukowo-badawczych.

Do dyspozycji studentów jest nowoczesna hala sportowa – siedziba Centrum Sportu – o powierzchni 3416 m<sup>2</sup>, w tym 1850 m<sup>2</sup> stanowią boiska do piłki ręcznej,



siatkowej i koszykowej, widownia na 500 krzeseł oraz sala do aerobiku, a także nowy wielofunkcyjny stadion sportowy.

Studencki klub „Pod Krechą”, liczne koncerty, kabaretony, Studencka Wiosna Kulturalna, maratony filmowe, festiwale i przeglądy, prężnie działający Chór Akademicki i klub turystyczny nie pozwolą zapomnieć niepowtarzalnej atmosfery studiowania w Kielcach.

Akademickie Centrum Kariery ułatwia uzyskanie zatrudnienia naszym absolwentom. Specjalistyczna Wiedza i kreatywne myślenie to atuty dla przyszłego pracodawcy.

### o Platynowy Indeks Politechniki Świętokrzyskiej

Ogólnopolski konkurs naukowy dla uczniów szkół średnich

Politechnika Świętokrzyska zaprasza uczniów szkół średnich do udziału w konkursie – główną nagrodą jest przyjęcie na studia z pominięciem tradycyjnego trybu rekrutacji. Celem konkursu jest popularyzacja nauki i wiedzy wśród młodzieży, współpraca środowiska akademickiego Uczelni oraz przemysłu ze szkołami średnimi i zachęcenie uczniów do podjęcia studiów na Politechnice Świętokrzyskiej.

Konkurs odbywa się w jednorocznych edycjach organizowanych w danym roku akademickim w ramach zgłoszonych przez wydziały kierunków studiów przypisanych do kategorii konkursowych:

- informatyka
- elektrotechnika i elektromobilność
- mechanika i budowa maszyn
- automatyka
- budownictwo i architektura
- inżynieria środowiska i odnawialne źródła energii
- transport i logistyka
- ekonomia i zarządzanie

Szczegółowe informacje o konkursie na stronie

<https://tu.kielce.pl/start/dolacz-do-nas/platynowy-indeks/>



# Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki

nr FERS.01.05-IP.08-0234/23

Politechnika Świętokrzyska w okresie od 1 maja 2024 do 30 czerwca 2028 r. realizuje projekt pt. „Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki” (nr FERS.01.05-IP.08-0234/23), w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, Działanie 01.05 i 03.01 w ramach Priorytetów I i III w naborze nr FERS.01.05-IP.08-006/23 Kształcenie na potrzeby gospodarki, w ramach działania 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym w Priorytecie I Umiejętności FERS, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.

Wartość projektu: 9 449 196,93 zł, w tym 7 797 477,31 zł stanowi dofinansowanie z Unii Europejskiej.

## Cel projektu

Celem głównym Projektu jest kompleksowe wsparcie procesu kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej na kierunkach kluczowych dla rozwoju zielonej i cyfrowej transformacji oraz dostosowanie kompetencji i kwalifikacji studentów i studentek do potrzeb współczesnej gospodarki i rynku pracy, zapobieganie przedwczesnemu kończeniu edukacji oraz rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry zaangażowanej w realizację procesu kształcenia na kierunkach objętych wsparciem.



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## Uczestnicy projektu

Projekt skierowany jest do:

- ✓ studentów i studentek studiów stacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia kierunków:
  - inżynierii środowiska, odnawialnych źródeł energii, geodezji i kartografii na Wydziale Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki Odnawialnej
  - inżynierii danych na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego
  - elektrotechniki na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki
  - mechaniki i budowy maszyn, automatyki i robotyki, transportu oraz transportu i logistyki na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn
- ✓ nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia na kierunkach objętych wsparciem

## Wsparcie dla studentów:

- realizacja programów studiów zmodyfikowanych przy ścisłej współpracy z przedstawicielami otoczenia społeczno-gospodarczego, reprezentującymi poszczególne branże
- dostęp do nowoczesnych laboratoriów i oprogramowania oraz aktualnej literatury
- wizyty i spotkania z pracodawcami
- szkolenia branżowe certyfikowane
- szkolenia z zakresu cyfryzacji i zielonej transformacji
- szkolenia podnoszące kompetencje społeczne
- płatne staże dla studentów i studentek kierunków: inżynieria środowiska, odnawialne źródła energii, geodezja i kartografia oraz automatyka i robotyka
- zajęcia wyrównawcze z matematyki, fizyki, podstaw informatyki, języka angielskiego
- tutoring akademicki

**Wsparcie dla kadry akademickiej** – podnoszenie kompetencji i kwalifikacji kadry akademickiej realizującej zajęcia na wspieranych kierunkach poprzez:

- szkolenia w zakresie zielonej i cyfrowej transformacji, projektowania uniwersalnego
- szkolenia branżowe
- studia podyplomowe

***Udział we wszystkich formach wsparcia jest bezpłatny!***



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





## Rezultaty Projektu

- lepsze przygotowanie studentów i studentek wspieranych kierunków do wejścia na rynek pracy w obszarze branż powiązanych z zieloną i cyfrową transformacją
- podniesienie kwalifikacji i kompetencji zawodowych studentów, studentek oraz kadry akademickiej
- zwiększenie konkurencyjności na rynku pracy

Projekt „Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki” realizowany jest z uwzględnieniem zasad równościowych oraz dochowaniem standardów dostępności.

### Biuro Projektu:

Politechnika Świętokrzyska  
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7  
25-314 Kielce

tel. +48 41 34 24 886

email: dkpsk@tu.kielce.pl

bud. Energis, pok. 3.07

bud. A, pok. 5.10

<https://dkpsk.tu.kielce.pl>

[https://www.facebook.com/psk.kielce?locale=pl\\_PL](https://www.facebook.com/psk.kielce?locale=pl_PL)

[www.mapadotacji.gov.pl](http://www.mapadotacji.gov.pl)



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



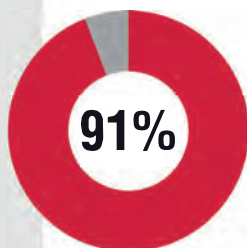
# oferta edukacyjna na rok akademicki 2025/2026

Wydział	Kierunki studiów
Wydział Budownictwa i Architektury	architektura budownictwo
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	automatyka i elektrotechnika przemysłowa elektromobilność elektrotechnika energetyka informatyka teleinformatyka
Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki Odnawialnej	geodezja i kartografia inżynieria środowiska odnawialne źródła energii
Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn	automatyka i robotyka informatyka przemysłowa inżynieria bezpieczeństwa transport transport i logistyka mechanika i budowa maszyn wzornictwo przemysłowe
Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego	ekonomia inżynieria biomedyczna inżynieria danych logistyka zarządzanie biznesowe zarządzanie dla inżynierów

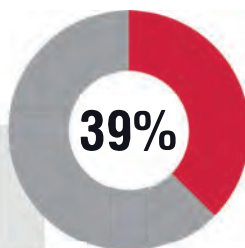
Uchwała Nr 226/24 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia w roku akademickim 2025/2026 dostępna na stronie <https://bip.tu.kielce.pl/informacje-ogolne/>

Studia pierwszego stopnia		Studia drugiego stopnia		Studia pierwszego stopnia w języku angielskim
stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne
✓		✓		
✓	✓	✓	✓	✓
✓				
✓				
✓	✓	✓	✓	
✓				
✓	✓	✓	✓	✓
✓				
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	
✓	✓			
✓	✓			
✓	✓			
✓	✓			
✓	✓			
✓	✓	✓	✓	✓
✓				
✓	✓	✓	✓	
✓				
✓	✓			
✓	✓			
✓	✓			
✓		✓	✓	

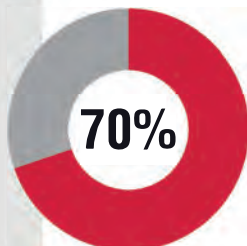
## Badanie ekonomicznych losów absolwentów w okresie około 1.5 roku od obrony pracy dyplomowej realizowane przez Akademickie Centrum Kariery Politechniki Świętokrzyskiej.



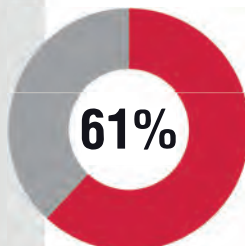
znalazło pracę w ciągu roku od ukończenia studiów



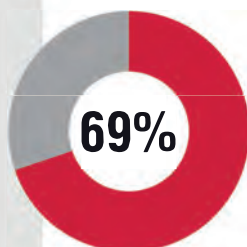
pracuje w trakcie studiów



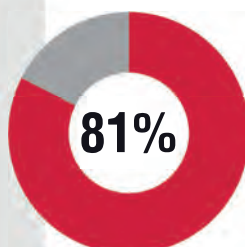
wykonuje pracę zgodną z kierunkiem studiów



zarabia powyżej 4 500 zł



znalazło pracę w regionie



pracuje na umowę o pracę

**WBiA**

# Wydział Budownictwa i Architektury

kierunek

# architektura



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ rekrutacja@tu.kielce.pl
- 🌐 tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie oraz – w przypadku kierunku architektura – historię sztuki

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

**n** = 1 przy wskazaniu przez kandydata: fizyki z astronomią, chemii, informatyki, historii sztuki

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

**Uwaga** – kandydaci na kierunek architektura przystępują do konkursu świadectw dojrzałości po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu z rysunku sprawdzającego uzdolnienia artystyczne pod kątem predyspozycji do studiów architektonicznych.





## **studia stacjonarne**

↗ **4-letnie (8 semestrów** – w tym jeden semestr praktyki zawodowej)

### **studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera architekta

*W czasie trwania studiów pierwszego stopnia studenci są zobowiązani do odbycia: praktyki inwentaryzacyjno-architektonicznej, praktyki urbanistycznej, pleneru rysunkowo-malarskiego, praktyki zawodowej.*

↗ **1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera architekta

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

### **studia pierwszego stopnia**

*historia architektury i urbanistyki, rysunek odręczny i malarstwo, barwa i techniki wizualizacji, projektowanie architektoniczno-urbanistyczne: w kontekście krajobrazu kulturowego, w kontekście historycznym, w obszarach rewitalizowanych, projekt niskiej intensywnej zabudowy mieszkaniowej, projektowanie jednorodzinnych zespołów mieszkaniowych, architektura mieszkaniowa, projektowanie architektury wewnątrz, planowanie przestrzenne, projektowanie wielofunkcyjnych obiektów architektonicznych w obszarze o wysokiej intensywności, projektowanie architektury usługowej w krajobrazie, projektowanie struktur śródmiejskich i miejskich, projektowanie architektury osadnictwa wiejskiego, cyfrowe techniki inwentaryzacji architektonicznej i urbanistycznej, modelowanie architektoniczne, architektura współczesna, konstrukcje budowlane, organizacja i zarządzanie procesami inwestycyjnymi, prawo budowlane*

### **studia drugiego stopnia**

*akustyka architektoniczna i urbanistyczna, planowanie miast i osiedli, prawo w procesie inwestycyjnym, współczesne ustroje konstrukcyjne, projektowanie zieleni i małych form architektonicznych, architektura obiektów użyteczności publicznej, projektowanie obiektów sportowych i rekreacyjnych, cyfrowa integracja procesów projektowania, projektowanie zrównoważone, rewitalizacja środowiska zurbanizowanego, projektowanie wielorodzinnych zespołów mieszkaniowych w strukturze miejskiej i podmiejskiej, archeologia i teoria konserwatorstwa, projektowanie konserwatorskie*

## **kompetencje absolwenta**

- ↗ projektowanie architektoniczne i urbanistyczne
- ↗ projektowanie wewnątrz
- ↗ planowanie przestrzenne i projektowanie specjalistyczne wynikającego z uwarunkowań lokalnych
- ↗ projektowanie konserwatorskie
- ↗ znajomość prawa w procesie inwestycyjnym

- ↻ stosowanie procedur opracowania projektów obiektów architektonicznych z uwzględnieniem czynników funkcjonalnych, konstrukcyjnych, technologicznych, instalacyjnych, społecznych, ergonomicznych, bezpieczeństwa i komfortu użytkowania
- ↻ rozwiązywanie złożonych problemów projektowych
- ↻ opracowywanie i realizacja programów badawczych
- ↻ podejmowanie przedsięwzięć o zasięgu międzynarodowym
- ↻ uczestniczenie w badaniach w dziedzinach związanych bezpośrednio z architekturą i urbanistyką
- ↻ umiejętność kształtowania środowiska człowieka zgodnie z jego potrzebami użytkowymi oraz tworzenia projektów spełniających wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ praca w pracowniach projektowania architektonicznego, urbanistycznego i konserwatorskiego, jednostkach administracji samorządowej i państwowej oraz w instytutach badawczych
- ↻ wykonywanie zadań w zakresie projektowania
- ↻ planowanie przestrzenne i projektowanie specjalistyczne wynikające z uwarunkowań lokalnych
- ↻ udział w pracach budowlanych w specjalności architektonicznej
- ↻ udział w pracach zespołów projektowych
- ↻ opracowywanie i realizacja programów badawczych
- ↻ uczestniczenie w badaniach związanych z architekturą i urbanistyką
- ↻ podejmowanie przedsięwzięć o zasięgu międzynarodowym

*Wyróżnienie dla kierunku architektura prowadzonego w Politechnice Świętokrzyskiej w Rankingu Wydziałów Architektury BUILDER RANKING EDUCATION FOR THE FUTURE TOP 2024 przygotowanego przez miesięcznik „Builder” na podstawie aktywności studentów oraz inicjatyw własnych poszczególnych wydziałów architektury w programie edukacyjnym „Builder for the Future”.*

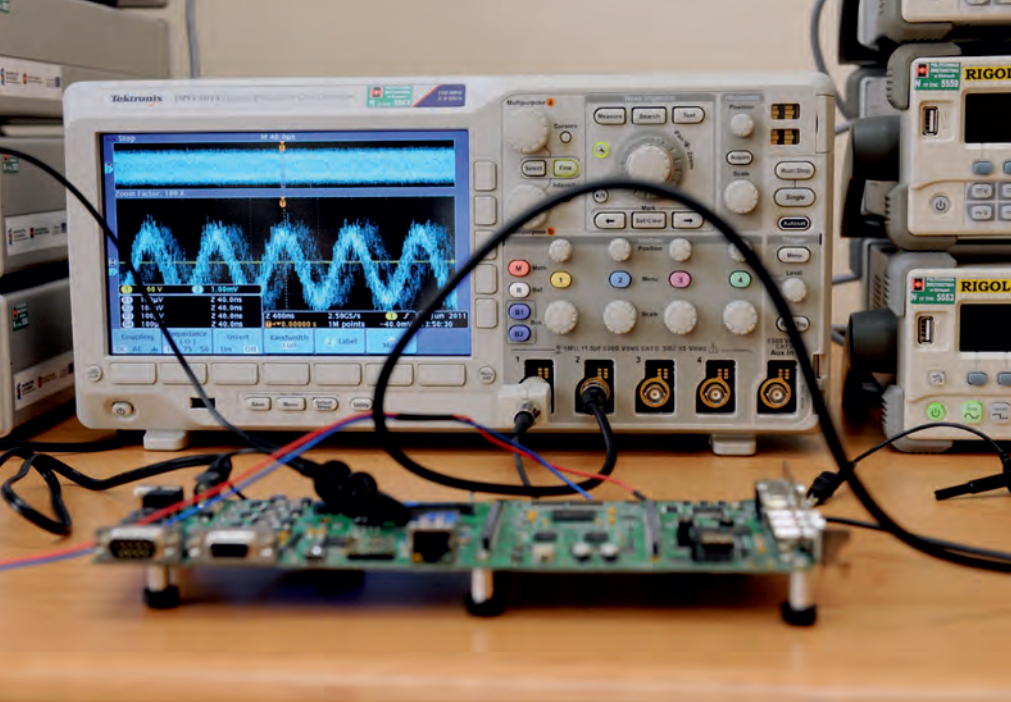
***Ukończenie studiów na kierunku architektura otwiera absolwentom możliwość uzyskania uprawnień zawodowych określonych w przepisach prawnych.***

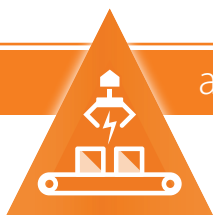
kierunek

# automatyka i elektrotechnika przemysłowa



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

### przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*rysunek techniczny i podstawy CAD, elektrotechnika, maszyny elektryczne, bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych, instalacje elektryczne i zabezpieczeniowe, mechanika techniczna, układy elektroniczne, układy cyfrowe, elementy i układy automatyki, programowanie sterowników przemysłowych, mikroprocesorowe układy sterowania, aplikacje sterowników przemysłowych, podstawy robotyki i mechanizacji, programowanie obrabiarek CNC i robotów przemysłowych, symulacja*



*układów dynamicznych, przekształtnikowe układy napędowe, programowanie komputerów, programowanie obiektowe, przemysłowe sieci komputerowe, inżynieria materiałowa, podstawy prawne prowadzenia działalności gospodarczej, ochrona własności intelektualnej*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ umiejętności umożliwiające efektywne zastosowanie wiedzy z zakresu matematyki, fizyki, elektrotechniki, elektroniki, informatyki i automatyki do analizy problemów współczesnej inżynierii i syntezy ich rozwiązań, pozwalające na realizację zadań inżynierskich w biurach projektowych i nowoczesnych zakładach przemysłowych
- ↻ tworzenie oprogramowania na komputery PC, sterowniki PLC oraz mikrokontrolery
- ↻ programowanie systemów sterowania maszyn, procesów produkcyjnych, obrabiarzek CNC i robotów przemysłowych
- ↻ wykorzystywanie nowoczesnych narzędzi informatycznych, w tym oprogramowania CAD/CAS oraz SCADA, do szybkiego prototypowania, projektowania, symulacji, wizualizacji układów automatyki i procesów przemysłowych
- ↻ projektowanie układów automatyki, układów napędowych, układów zasilania, instalacji elektrycznych oraz układów zabezpieczeń urządzeń elektrycznych z uwzględnieniem podstawowych standardów, norm i aspektów prawnych

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ praca na stanowisku automatyk-elektryk w zakładach wykorzystujących zautomatyzowane i zrobotyzowane linie produkcyjne, systemy wizyjne, technologie Przemysłu 4.0 oraz internetu rzeczy
- ↻ biura projektowe i nowoczesne zakłady przemysłowe

kierunek

# automatyka i robotyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### ↪ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- automatyka przemysłowa
- automatyka maszyn i procesów
- komputerowe systemy sterowania i pomiarów
- projektowanie i budowa układów automatyki

### ↪ 1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera



zakres:

- automatyka przemysłowa
- komputerowe systemy sterowania i pomiarów
- projektowanie i budowa układów automatyki

### **studia niestacjonarne**

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

zakres:

- automatyka przemysłowa
- automatyka maszyn i procesów
- komputerowe systemy sterowania i pomiarów
- projektowanie i budowa układów automatyki

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

zakres:

- automatyka przemysłowa
- komputerowe systemy sterowania i pomiarów
- projektowanie i budowa układów automatyki

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*programowanie sterowników PLC, budowa i programowanie robotów przemysłowych, programowanie w języku C, elementy wykonawcze automatyki, programowanie układów mikroprocesorowych w sterowaniu, projektowanie i prefabrykowanie szaf sterowniczych, bezpieczeństwo maszyn zgodnych z normą maszynową, elementy pomiarowe i wykonawcze automatyki, metody sztucznej inteligencji w układach sterowania, skanowanie i druk 3D, automatyzacja i robotyzacja produkcji, programowanie maszyn CNC, komputerowe systemy sterowania i pomiarów, podstawy szybkiego prototypowania, programowanie w środowiskach graficznych Matlab i LabVIEW, modelowania z użyciem programów CAD, sieci komunikacyjne w układach automatyki przemysłowej, techniki wizyjne i przetwarzanie obrazów, zintegrowane systemy robotyczne*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ programowanie robotów przemysłowych i ich integracja w złożonych procesach produkcyjnych (ABB, Kuka, Kawasaki)
- ↻ projektowanie i budowa robotów mobilnych
- ↻ programowanie sterowników PLC (SIEMENS)
- ↻ wizualizacja procesów przemysłowych z użyciem paneli HMI/SCADA
- ↻ projektowanie i programowanie układów mikroprocesorowych (STM32, ESP32)
- ↻ programowanie aplikacji komputerowych (C, C++, C#, Python)

- ↻ projektowanie układów automatyki i sterowania zgodnych z normą maszynową, w tym instalacji przemysłowych
- ↻ projektowanie i prefabrykowanie szaf sterowniczych (EPLAN)
- ↻ obsługa elementów wykonawczych i pomiarowych automatyki oraz systemów wizyjnych
- ↻ umiejętność obsługi zaawansowanych narzędzi CAD/CAM/CAE (SolidWorks, MasterCAM, NX)
- ↻ programowanie maszyn CNC
- ↻ projektowanie i zarządzanie bazami danych
- ↻ wiedza z zakresu teorii sterowania oraz innych algorytmów obliczeniowych i decyzyjnych (Matlab, LabVIEW)
- ↻ zastosowanie technologii 3D (skanowanie i druk 3D)
- ↻ zastosowanie metod sztucznej inteligencji w robotyce

*Możliwość rozwoju i zdobywania wiedzy poprzez uczestnictwo w działalności kół naukowych, np. IMPULS, Klakson.*

### **perspektywy zatrudnienia**

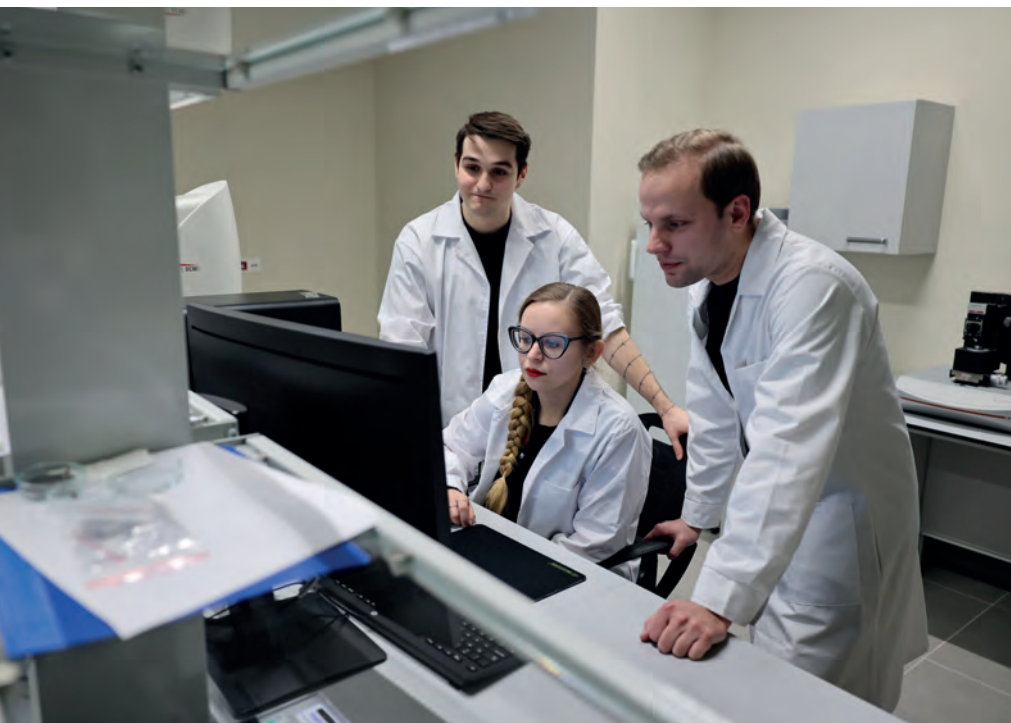
- ↻ robotyzacja i automatyzacja procesów wytwarzania
- ↻ projektowanie i wdrażanie nowych rozwiązań w zakresie automatyki, robotyki, mechatroniki i systemów autonomicznych
- ↻ projektowanie i programowanie układów sterowania maszyn przemysłowych
- ↻ ośrodki produkcyjne i biura projektowe urządzeń mechatronicznych (wytwarzanie, medycyna, motoryzacja, rolnictwo, AGD, rozrywka itp.)
- ↻ serwis, diagnostyka, obsługa i nadzór zautomatyzowanych obrabiarek i linii produkcyjnych (utrzymanie ruchu)
- ↻ przemysł metalurgiczny, przetwórstwa materiałów, spożywczy, elektrotechniczny i elektroniczny, energetyczny oraz ochrony środowiska
- ↻ działalność badawczo-rozwojowa w zakresie automatyzacji i robotyzacji produkcji

kierunek

# budownictwo



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ rekrutacja@tu.kielce.pl
- 🌐 tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/





studia  
w języku polskim



studia w języku angielskim  
stacjonarne pierwszego stopnia

## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### ↗ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

ścieżki dyplomowania:

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

*W czasie trwania studiów pierwszego stopnia studenci są zobowiązani do odbycia praktyk zawodowych.*

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

zakres:

- budowa dróg
- konstrukcje budowlane
- modelowanie informacji o budynku (BIM)
- mosty
- technologia i organizacja budownictwa

### **studia niestacjonarne**

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

ścieżki dyplomowania:

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

*W czasie trwania studiów pierwszego stopnia studenci są zobowiązani do odbycia praktyk zawodowych.*

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

zakres:

- budowa dróg
- konstrukcje budowlane
- technologia i organizacja budownictwa

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

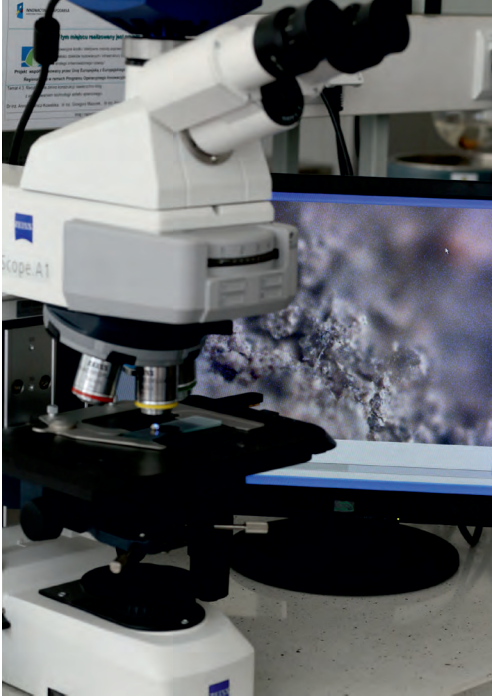
#### **studia pierwszego stopnia:**

*geologia, geometria wykreślna i rysunek techniczny, geodezja, mechanika teoretyczna, podstawy projektowania architektonicznego, mechanika budowli, fundamentowanie, technologia robót budowlanych, materiały budowlane, wytrzymałość materiałów, budownictwo ogólne, budownictwo komunikacyjne, hydraulika i hydrologia, prawo budowlane, ekonomika i kosztorysowanie, mechanika gruntów, fizyka budowli, konstrukcje betonowe, drewniane, stalowe i żelbetowe*

do wyboru przy ścieżce dyplomowania:

*podstawy projektowania dróg, technologia budowy dróg, podstawy inżynierii ruchu drogowego, utrzymanie dróg, komputerowe podstawy projektowania konstrukcji, metalowe konstrukcje zespolone, podstawy dynamiki i stateczności budowli, konstrukcje sprężone, modelowanie obiektowe konstrukcji budowlanych, konstrukcje zespolone stalowo-betonowe, utrzymanie obiektów mostowych, system zarządzania infrastrukturą mostów, wy-*





*posażenie obiektów mostowych, przepusty i mosty tymczasowe, nowoczesne materiały budowlane, ocena jakości betonu w konstrukcjach, technologia betonów mrozoodpornych, trwałość budowli, ekonomika budownictwa, budownictwo energooszczędne*

### **studia drugiego stopnia**

zakres budowa dróg:

*metody komputerowe w drogownictwie, technologia materiałów drogowych, projektowanie dróg, konstrukcje nawierzchni drogowych, organizacja robót drogowych i zarządzanie w drogownictwie, projektowanie układów komunikacyjnych, podstawy projektowania nawierzchni betonowych, geotechnika drogowa, utrzymanie i eksploatacja nawierzchni betonowych dróg i lotnisk, modernizacja i technologia odnowy nawierzchni drogowych*

zakres konstrukcje budowlane:

*teoria sprężystości i plastyczności, budownictwo przemysłowe, złożone konstrukcje betonowe i metalowe, betonowe konstrukcje cienkościennie, technologia betonowych budowli masywnych, diagnostyka i wzmacnianie fundamentów, konstrukcji betonowych i metalowych, bezpieczeństwo i niezawodność systemów konstrukcyjnych*

zakres modelowanie informacji o budynku:

*podstawy BIM, BIM w obliczeniach inżynierskich, zarządzanie systemami BIM, systemy obliczeń obiektów inżynierskich, programowanie wizualne w inżynierii lądowej, BIM w mechanice konstrukcji, komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji metalowych, modelowanie konstrukcji żelbetowych, BIM w modelowaniu infrastruktury*



zakres mosty:

*wybrane zagadnienia technologii betonów mostowych, estetyka mostów, katastrofy i awarie mostów, odwodnienie mostów, metody komputerowe w mostownictwie, materiały kompozytowe w mostownictwie, mosty betonowe, fundamentowanie, hydrauliczne podstawy projektowania mostów i przepustów, złożone konstrukcje betonowe i metalowe, utrzymanie obiektów mostowych, skrzyżowania i węzły drogowe, mosty stalowe, zespolone oraz podwieszane i wiszące, budowle podziemne, eksperymentalne metody diagnostyki obiektów mostowych, wzmacnianie obiektów mostowych, konstrukcje podatne*

zakres technologia i organizacja budownictwa:

*technologie napraw i ochrony budowli, technologia montażu konstrukcji budowlanych, izolacje i osuszanie budowli, stateczność, nośność i wytrzymałość konstrukcji w fazie montażu, metody komputerowego wspomaganie projektowania, technologia betonowych budowli masywnych, organizacja robót budowlanych, remonty budowli, materiały kompozytowe, ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja, analiza awarii budowlanych, organizacja procesu inwestycyjnego, budowle podziemne, technologia robót wykończeniowych, wycena nieruchomości i inwestycji, zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ wiedza z zakresu projektowania i wykonawstwa złożonych obiektów budownictwa mieszkaniowego, komunalnego, przemysłowego i komunikacyjnego, technologii i organizacji budownictwa, doboru i stosowania materiałów budowlanych oraz technik komputerowych i nowoczesnych technologii stosowanych w praktyce inżynierskiej i projektowaniu
- ↻ umiejętność rozwiązywania prostych i złożonych problemów projektowych, organizacyjnych i technologicznych
- ↻ opracowywanie i realizacja programów badawczych
- ↻ uczestniczenie w badaniach z zakresu dziedzin związanych bezpośrednio z budownictwem i produkcją budowlaną
- ↻ projektowanie wszystkich typów obiektów budowlanych

zakres budowa dróg:

- ↻ znajomość planowania i koordynacji przebiegu obiektów komunikacyjnych; umiejętność projektowania geometrycznego, wysokościowego i materiałowego nawierzchni; analizy związane z inżynierią i organizacją ruchu; wykonawstwo, organizacja robót drogowych i utrzymanie nawierzchni komunikacyjnych

zakres konstrukcje budowlane:

- ↻ projektowanie i wykonawstwo konstrukcji budowlanych

zakres modelowanie informacji o budynku BIM:

- ↻ znajomość zarządzania procesem realizacji inwestycji zgodnie ze standardem BIM, znajomość i umiejętność pracy w wybranych branżowych programach BIM, wyko-

nywanie modeli obiektów budowlanych oraz przygotowanie dokumentacji z wykorzystaniem konkretnego oprogramowania BIM

zakres mosty:

↪ projektowanie i wykonawstwo obiektów mostowych

zakres technologia i organizacja budownictwa:

↪ dobór technologii i organizacji robót oraz projektowanie i ocena rozwiązań materiałowych

### **perspektywy zatrudnienia**

↪ w biurach konstrukcyjno-projektowych, współdziałal w projektowaniu obiektów budowlanych, mieszkalnych, komunikacyjnych, przemysłowych i użyteczności publicznej

↪ w przedsiębiorstwach produkcyjno-wykonawczych, zakładach prefabrykacji, przemyśle materiałów budowlanych i firmach deweloperskich

↪ w biurach zajmujących się organizacją budowy i kosztorysowaniem

↪ w nadzorze budowlanym, jednostkach administracji państwowej oraz samorządowych związanych z budownictwem i architekturą

↪ w instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym

↪ w instytucjach zajmujących się doradztwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu szeroko rozumianego budownictwa

↪ kontynuacja rozwoju naukowego w ramach Szkoły Doktorskiej

*Wyróżnienie dla kierunku budownictwo prowadzonego w Politechnice Świętokrzyskiej w Rankingu Wydziałów Budownictwa BUILDER RANKING EDUCATION FOR THE FUTURE TOP 2024 przygotowanego przez miesięcznik „Builder” na podstawie aktywności studentów oraz inicjatyw własnych poszczególnych wydziałów budownictwa w programie edukacyjnym „Builder for the Future”.*

*Ukończenie studiów na kierunku budownictwo otwiera absolwentom możliwość ubiegania się o uprawnienia zawodowe określone w przepisach prawnych.*

### **Wydział nadzoruje procedury awansowe w zakresie:**

↪ nadawania stopnia doktora w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport (wcześniej inżynieria lądowa i transport oraz budownictwo – od 1989 r.)

↪ nadawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria lądowa, geodezja i transport (wcześniej inżynieria lądowa i transport oraz budownictwo – od 2003 r.)

kierunek

# ekonomia



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

Studia na kierunku ekonomia mają profil praktyczny. Ukierunkowane są na przekazanie wiedzy teoretycznej o mechanizmach funkcjonowania przedsiębiorstw we współczesnej gospodarce rynkowej, jak również na kształtowanie umiejętności praktycznych w zakresie zarządzania finansami przedsiębiorstw, analizy ich działalności i podejmowania racjonalnych decyzji oraz oceny złożonych zjawisk i procesów z wykorzystaniem sformalizowanych narzędzi i technologii informatycznych.

### studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia

↪ **3-letnie (6 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego licencjata

zakres:

- analityka działalności przedsiębiorstw
- finanse przedsiębiorstw

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

w zakresie analityka działalności przedsiębiorstw:

*analiza finansowa i wycena przedsiębiorstw, analiza makroekonomiczna otoczenia przedsiębiorstwa, analiza i ocena ryzyka w działalności gospodarczej, analiza strategiczna przedsiębiorstwa, rachunek kosztów w przedsiębiorstwie, prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie, analiza i raportowanie w MS Excel, Banking and insurance analysis*

w zakresie finanse przedsiębiorstw:

*techniki komputerowe w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw, system pośrednictwa finansowego, współpraca przedsiębiorstwa z bankiem, inżynieria finansowa, rachunkowość komputerowa, rachunkowość zarządcza*

## **kompetencje absolwenta**

- ↻ wszechstronne przygotowanie do wykonywania zawodu ekonomisty – specjalisty w dziedzinie gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi oraz materialnymi w warunkach gospodarki cyfrowej
- ↻ gruntowne przygotowanie do zarządzania finansami przedsiębiorstwa poprzez identyfikację, analizę i ocenę przepływów finansowych w różnych obszarach jego działalności, w tym operacyjnej i inwestycyjnej
- ↻ diagnozowanie sytuacji ekonomicznej i finansowej przedsiębiorstwa – analiza i ocena tej sytuacji za pomocą sformalizowanych narzędzi i metod oraz interpretacja uzyskanych wyników na potrzeby zarządzania firmą
- ↻ analiza i ocena ryzyka wynikającego z otoczenia zewnętrznego oraz ze zjawisk i procesów zachodzących wewnątrz przedsiębiorstwa

***Studenci mają możliwość uzyskania certyfikatów z obsługi oprogramowania Comarch ERP Optima – jednego z najbardziej popularnych systemów ERP do zarządzania przedsiębiorstwem.***

## **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ pioniry finansowe oraz działy ekonomiczne przedsiębiorstw, instytucji finansowych, banków, firm konsultingowych, instytucji sektora publicznego, w tym jednostek administracji różnego szczebla, organizacjach non profit
- ↻ praca w charakterze analityków gospodarczych, pracowników księgowości, zarządzających płynnością finansową, przygotowujących ekspertyzy, sprawozdania i raporty finansowe
- ↻ samodzielne prowadzenie działalności gospodarczej

***Absolwenci studiów pierwszego stopnia mogą kontynuować kształcenie na studiach drugiego stopnia na kierunku ekonomia i kierunkach pokrewnych.***



## **studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia**

### **↗ 2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra

zakres:

- ekonomia menedżerska
- finanse przedsiębiorstw

*Na studia drugiego stopnia przyjmowani są absolwenci studiów pierwszego stopnia kierunku ekonomia lub pokrewnego albo absolwenci studiów drugiego stopnia i jednolitych magisterskich kierunków pokrewnych.*

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

w zakresie ekonomia menedżerska:

*zintegrowane systemy zarządzania, programowanie i planowanie strategiczne, zarządzanie projektami, marketing międzynarodowy, metody i modele analizy danych przestrzennych*

w zakresie finanse przedsiębiorstw:

*zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, finansowanie rozwoju przedsiębiorstw, giełdy w gospodarce światowej, gry decyzyjne w przedsiębiorstwie, krajo-  
we i międzynarodowe operacje bankowe, fundusze inwestycyjne*

### **kompetencje absolwenta**

- ↗ wszechstronna wiedza o mechanizmach funkcjonowania przedsiębiorstw we współczesnej gospodarce rynkowej i zasadach gospodarowania zasobami finansowymi, ludzkimi i materialnymi
- ↗ umiejętność 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
- ↗ przygotowanie 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
- ↗ umiejętność posługiwania się językiem angielskim w sposób płynny (poziom co najmniej B2), potwierdzona wpisem w suplemencie do dyplomu ukończenia studiów

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ samodzielne stanowiska w przedsiębiorstwach, instytucjach finansowych, bankach, firmach konsultingowych, instytucjach sektora publicznego, w tym w jednostkach administracji różnego szczebla, organizacjach non profit



- ⇒ praca na stanowiskach specjalistów w zakresie finansów (analityków, doradców, konsultantów itp.), jak też na stanowiskach menedżerskich różnych pionów i szczebli w strukturze organizacyjnej podmiotów
- ⇒ praca na stanowiskach menedżerskich, wymagających kompetencji do odgrywania ról przywódczych w organizacjach, kierowania zespołami pracowników, zajmowania stanowisk charakteryzujących się dużym poziomem odpowiedzialności, ze zdolnością do interdyscyplinarnego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywania problemów
- ⇒ samodzielne prowadzenie działalności gospodarczej na rynkach krajowych i międzynarodowych

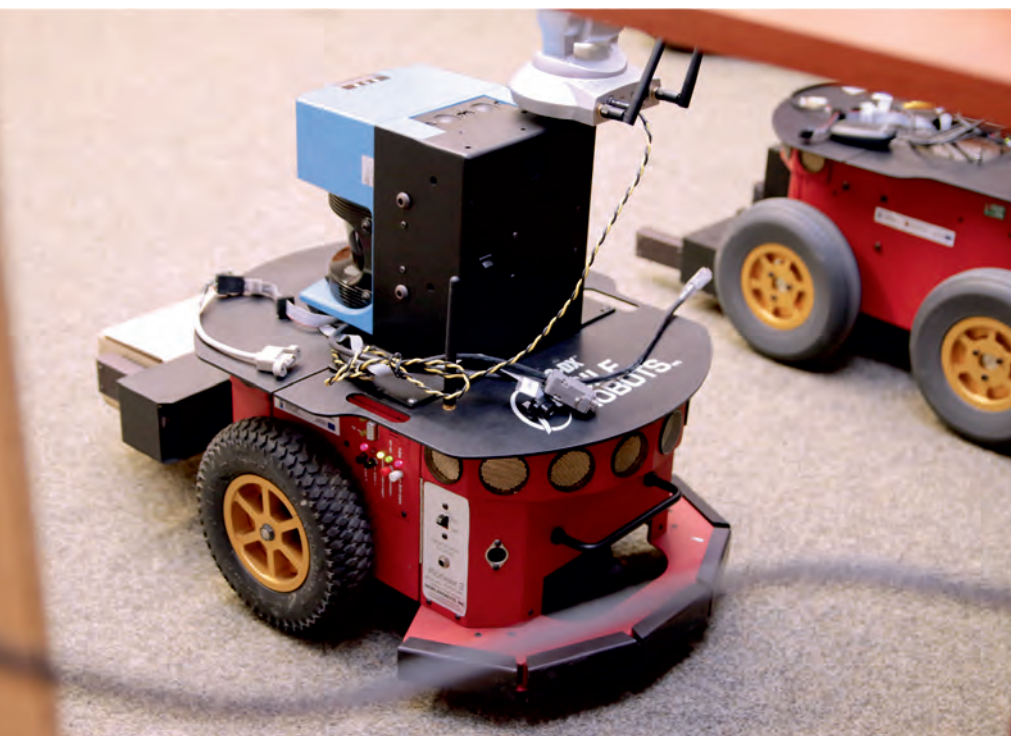
*Absolwenci studiów drugiego stopnia są również przygotowani do kształcenia ustawicznego w celu aktualizacji zdobytej lub pozyskiwania nowej wiedzy i umiejętności, także poprzez ewentualne kontynuowanie studiów na poziomie trzeciego stopnia (w Szkole Doktorskiej).*

kierunek

# elektromobilność



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografię, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

### studia stacjonarne

#### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

#### przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*rysunek techniczny i podstawy CAD, podstawy mechaniki, układy cyfrowe i logiki programowalnej, projektowanie układów elektronicznych, podstawy programowania sterowników PLC, podstawy energoelektroniki, mikrosieci elektroenergetyczne, elektrotechnika, maszyny elektryczne, bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń elektrycznych, instalacje elektryczne i AKP w elektromobilności, elektrotechnika i elektronika samochodowa, układy sensoryczne pojazdów samochodowych, mikroprocesorowe układy sterowania w systemach elektromobilnych, napędy pojazdów elektrycznych i hybrydo-*



*wych, teoria przekształtników, automatyka przekształtnikowych układów napędowych, technologie materiałowe w pojazdach elektrycznych, systemy magazynowania energii, interfejsy komunikacyjne w pojazdach, diagnostyka pojazdów samochodowych, systemy oświetlenia pojazdów, kompatybilność elektromagnetyczna, pojazdy autonomiczne, infrastruktura skojarzona z elektromobilnością, komputerowa symulacja układów dynamicznych, ochrona własności intelektualnej*

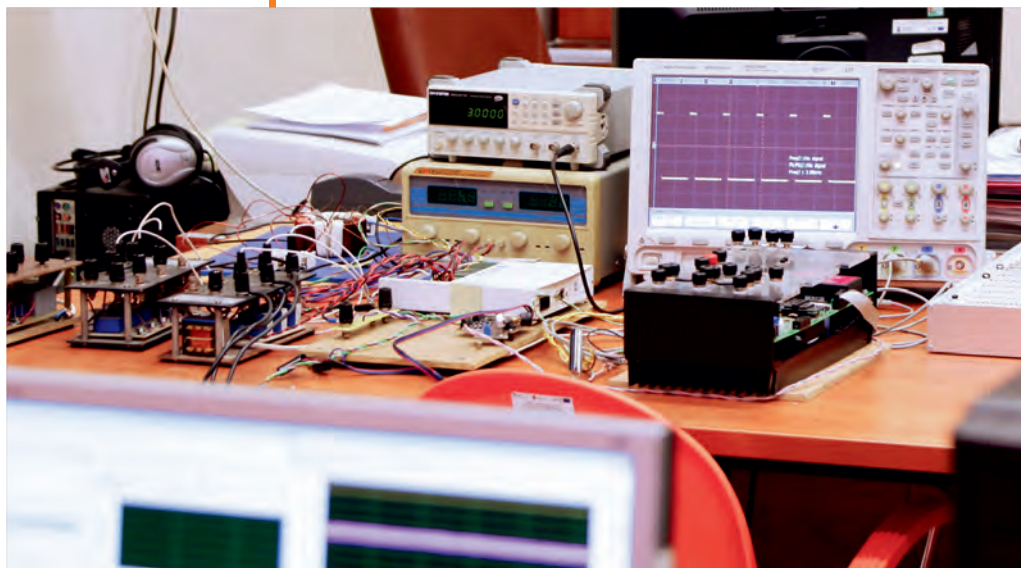
### **kompetencje absolwenta**





- ↻ wiedza w zakresie projektowania, budowy, sterowania i użytkowania energoelektronicznych przekształtników trakcyjnych, napędów pojazdów elektrycznych, magazynów energii, stacji ładowania pojazdów elektrycznych, układów automatycznego sterowania, systemów mikroprocesorowych
- ↻ wiedza w obszarze energoelektroniki, automatyki napędów elektrycznych oraz układów elektronicznych
- ↻ rozwiązywanie problemów związanych z aktualnymi wyzwaniami technologicznymi i innowacyjnymi

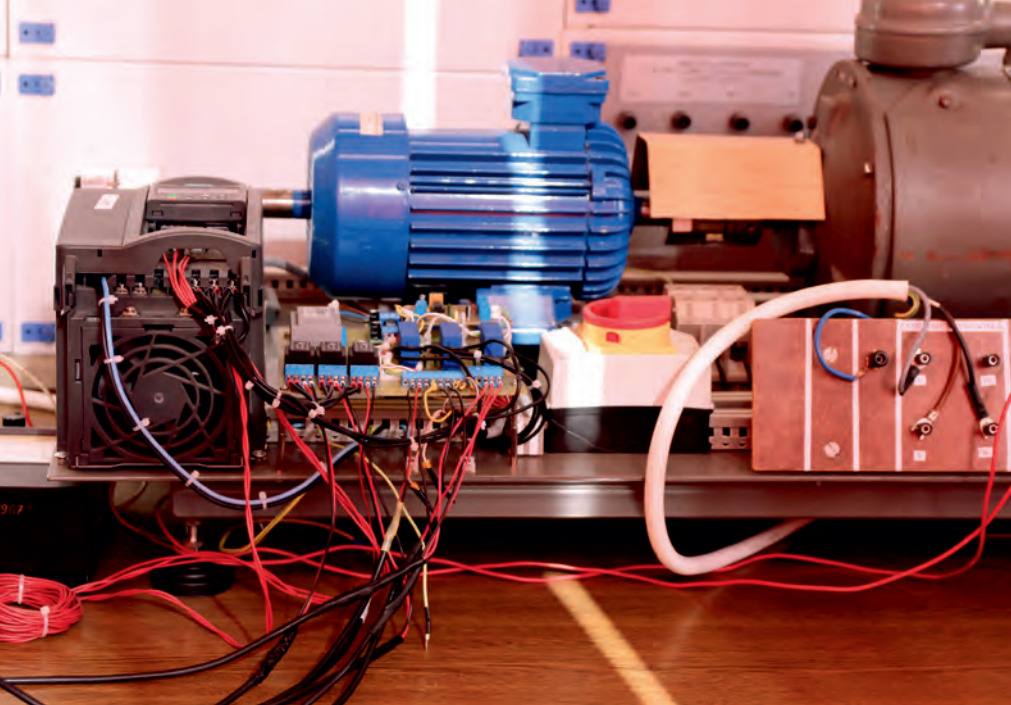
### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ praca w obszarze przemysłu i jego otoczeniu związanym z pojazdami o napędzie elektrycznym i hybrydowym, a także towarzyszącej im infrastruktury niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania tego typu transportu
- ↻ praca w firmach produkujących tabor komunikacyjny oraz w miejskich przedsiębiorstwach komunikacyjnych, które wdrażają ekologiczne środki transportu
- ↻ praca w zawodzie inżyniera utrzymania ruchu urządzeń elektrycznych

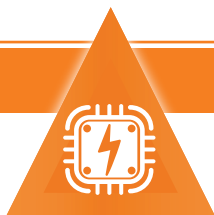
kierunek

**elektrotechnika**

-  al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
-  41 34 24 310
-  [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
-  [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

### studia stacjonarne

#### 🔗 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- automatyka
- elektronika przemysłowa i energoelektronika
- komputerowe systemy pomiarowe
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej



### 🔧 **1,5-letnie (3 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu magistra inżyniera

zakres:

- automatyka
- elektronika przemysłowa i energoelektronika
- komputerowe systemy pomiarowe
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

### **studia niestacjonarne**

### 🔧 **4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- automatyka
- elektronika przemysłowa i energoelektronika
- komputerowe systemy pomiarowe
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

### 🔧 **2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu magistra inżyniera

zakres:

- automatyka
- elektronika przemysłowa i energoelektronika
- komputerowe systemy pomiarowe
- przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

### **studia pierwszego stopnia**

*geometria i grafika inżynierska, systemy CAD w układach mechatronicznych, teoria obwodów, teoria pola elektromagnetycznego, elektroenergetyka, energoelektronika, gospodarka elektroenergetyczna, podstawy procesów konwersji energii, niezawodność zasilania energią elektryczną, instalacje elektryczne, urządzenia elektryczne, maszyny elektryczne, sieci i zabezpieczenia, technika wysokich napięć, technika świetlna, inżynieria materiałowa, podstawy automatyki, układy elektroniczne automatyki, podstawy robotyki i mechanizacji, programowanie procesorów sygnałowych, układy cyfrowe, komputerowa symulacja układów dynamicznych, komputerowe wspomaganie projektowania, bazy danych, zagadnienia prawne w projektowaniu instalacji elektrycznych, ochrona własności intelektualnej*

### **studia drugiego stopnia**

*pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych, zakłócenia w układach elektroenergetycznych, elektromechaniczne systemy napędowe, elektroenergetyka zakładów przemysłowych, elastyczne systemy produkcji, podstawy audytu energetycznego, zarządzanie własnością intelektualną*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ umiejętność komputerowego wspomaganego 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
  - ↻ wiedza z zakresu projektowania, konstruowania, funkcjonowania i testowania urządzeń elektrycznych oraz komputerowych systemów pomiarowych i systemów sterowania cyfrowego
  - ↻ umiejętność stosowania właściwych narzędzi informatycznych i elektronicznych
- zakres automatyka:
- ↻ przygotowanie w obszarze 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
- zakres elektronika przemysłowa i energoelektronika:
- ↻ przygotowanie w obszarze 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, pojazdach trakcyjnych, grzejnictwie indukcyjnym, energetyce, w nowoczesnym oświetleniu, gospodarstwie domowym i technice wojskowej

zakres komputerowe systemy pomiarowe:

- ↗ przygotowanie w obszarze analogowych i cyfrowych przetworników pomiarowych, układów VLSI, ze szczególnym uwzględnieniem układów programowalnych, stosowanych w miernictwie, standardowych interfejsów pomiarowych, układów mikroprocesorowych, mikrokomputerowych mikrokontrolerów jednoukładowych, systemów pomiarowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych

zakres przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej:

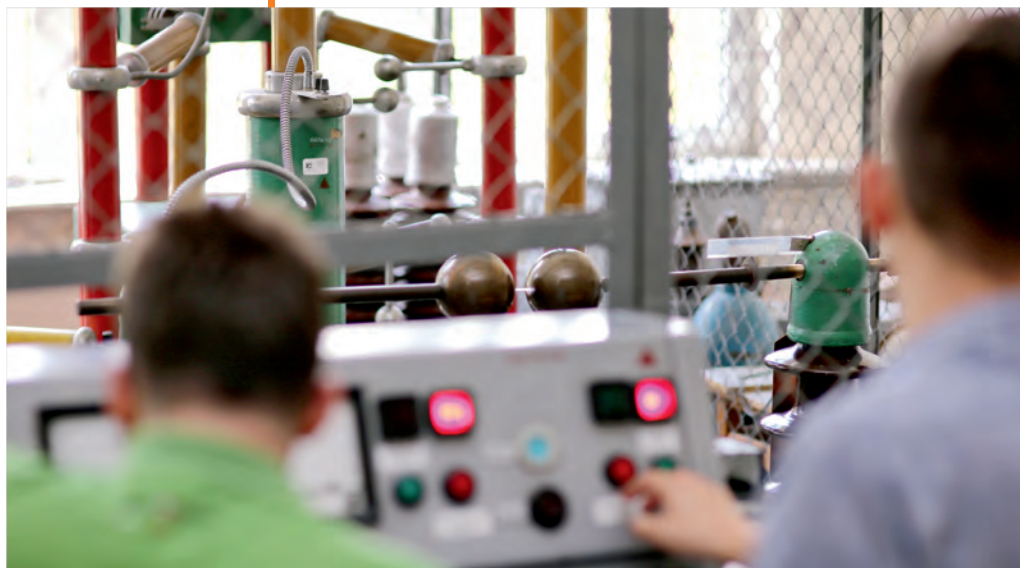
- ↗ przygotowanie w obszarze projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń i układów do wytwarzania, przesyłania i przetwarzania energii elektrycznej, znajomości maszyn i napędów elektrycznych, techniki wysokich napięć, gospodarki elektroenergetycznej oraz sieci elektroenergetycznych i zabezpieczeń

### **perspektywy zatrudnienia**

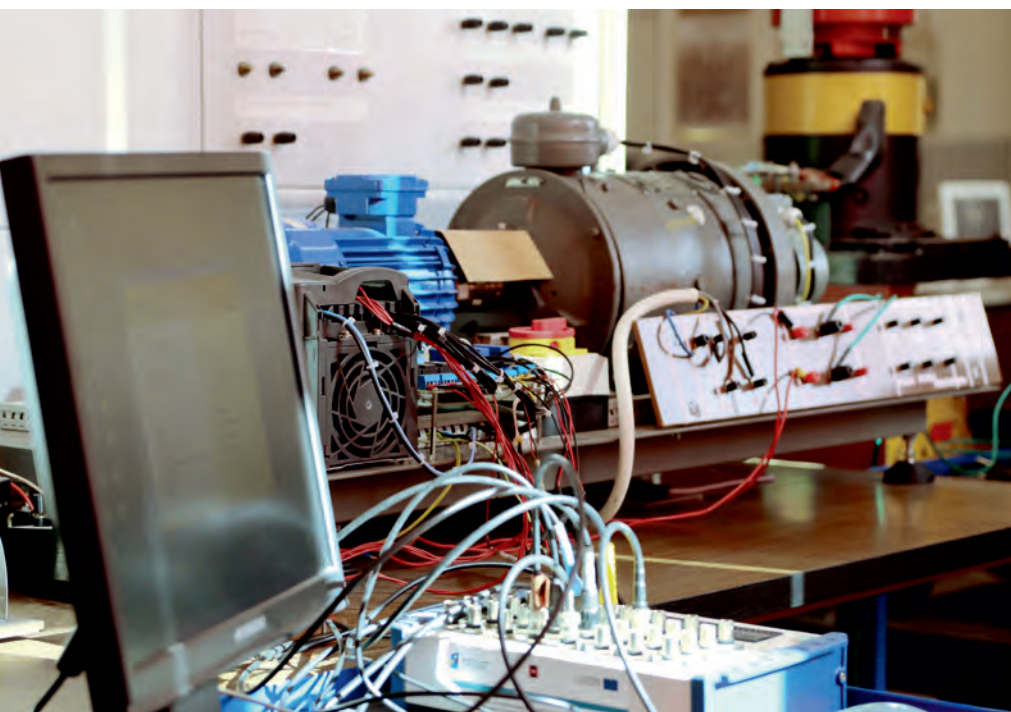
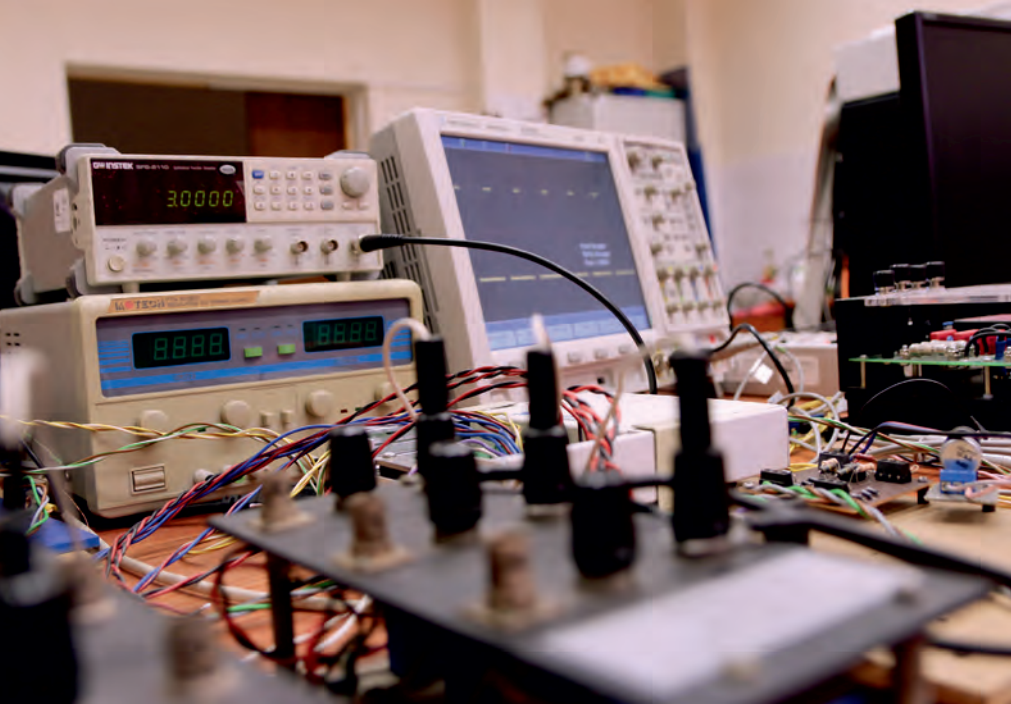
- ↗ zatrudnienie w biurach projektowych, konstrukcyjnych i laboratoriach naukowych, a także w szeroko rozumianej elektroenergetyce przemysłowej oraz zawodowej
- ↗ rozwiązywanie złożonych problemów inżynierskich w dziedzinie szeroko pojętej elektrotechniki z zastosowaniem nowoczesnych metod i narzędzi w zakresie projektowania, wytwarzania i eksploatacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych, automatyki, napędu, komputerowych systemów pomiarowych oraz wytwarzania i przetwarzania energii elektrycznej, w tym odnawialnych źródeł energii, konstrukcji, budowy i eksploatacji urządzeń, układów i systemów elektroenergetycznych
- ↗ prace monterskie, projektowe, badawcze i rozwojowe zarówno w małych firmach, jak i w dużych zakładach przemysłowych
- ↗ własna działalność gospodarcza w branży elektrotechnicznej

kierunek

# energetyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografii, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

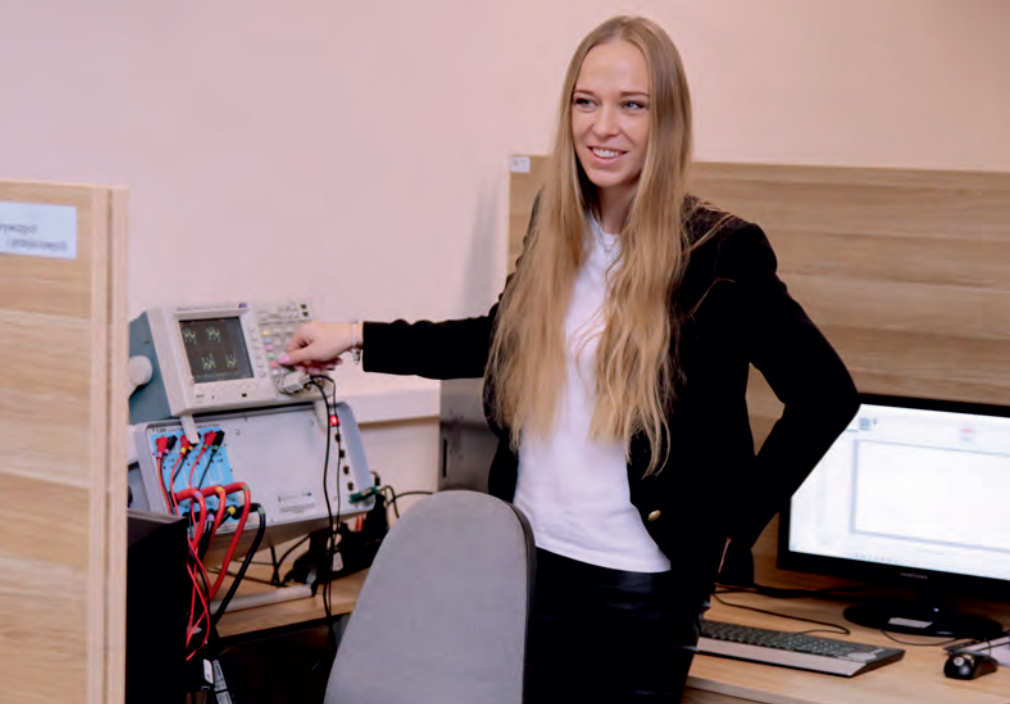
### studia stacjonarne

#### ↪ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

#### przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*geometria i grafika inżynierska, mechanika techniczna, termodynamika techniczna, mechanika płynów, materiałoznawstwo, elektrotechnika, instalacje elektryczne, technika wysokich napięć, przesyłanie energii elektrycznej, maszyny elektryczne, energoelektronika, podstawy automatyki, podstawy metrologii, podstawy projektowania, energetyka odnawialna i ochrona środowiska, podstawy procesów konwersji energii, gospodarka*



*energetyczna i elektroenergetyczna, modelowanie i symulacja komputerowa, zarządzanie w przedsiębiorstwach energetycznych, ochrona własności intelektualnej*

### **kompetencje absolwenta**

- ⇒ wiedza i umiejętności w zakresie technologii energetyki odnawialnej i eksploatacji urządzeń w elektroenergetyce pozwalające 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
- ⇒ rozwiązywanie problemów współczesnej elektroenergetyki w jednostkach samorządowych, również z wykorzystaniem niekonwencjonalnych (w tym szczególnie odnawialnych) źródeł energii oraz problematyki zmniejszania zagrożeń środowiska
- ⇒ planowanie i projektowanie rozwoju terenowej gospodarki energetycznej w oparciu o miejscowe źródła ekologiczne

### **perspektywy zatrudnienia**

- ⇒ przedsiębiorstwa wytwarzające energię w sposób konwencjonalny i niekonwencjonalny
- ⇒ elektrownie ciepłone, wodne oraz wykorzystujące źródła odnawialne
- ⇒ własna działalność gospodarcza w branży energetycznej



kierunek

# geodezja i kartografia



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- 📞 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**studia stacjonarne** – profil praktyczny

↗ **3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

↗ **1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

zakres:

– geodezja i gospodarka nieruchomościami

**studia niestacjonarne** – profil praktyczny

↗ **4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

↗ **2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera



zakres:

- geodezja i gospodarka nieruchomościami

*W czasie trwania studiów pierwszego stopnia (studia stacjonarne i niestacjonarne) studenci są zobowiązani do odbycia sześciomiesięcznej praktyki.*

*W czasie trwania studiów drugiego stopnia (studia stacjonarne i niestacjonarne) studenci są zobowiązani do odbycia trzymiesięcznej praktyki.*

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

### **studia pierwszego stopnia**

*geomatyka, kataster nieruchomości 1-2, instrumentoznawstwo geodezyjne, geodezja 1-4, komputerowe obliczenia geodezyjne, technologie informacyjne, prawo geodezyjne i akty wykonawcze, rachunek wyrównawczy, zastosowania fotogrametrii, systemy geoinformacyjne GIS, programowanie komputerowe, techniki satelitarne GNSS w pomiarach geodezyjnych, zastosowania teledetekcji w gospodarce i GIS, geodezja inżynierska 1-2, gospodarka nieruchomościami, dokumentacja geodezyjno-prawna, podstawy szacowania wartości nieruchomości, aktualizacja GESUT i BDOT500 na potrzeby opracowań geodezyjnych, bazy danych w geomatyce, geomatics, gospodarka gruntami rolnymi, leśnymi i gruntami pod wodami, skanowanie laserowe, dane geoprzestrzenne dla BIM*

### **studia drugiego stopnia**

*geodezyjne pomiary tras i węzłów komunikacyjnych, procedury katastralne w urzędowaniu terenów rolnych (z ćwiczeniami terenowymi), nieruchomości rolne, leśne i kataster (z ćwiczeniami terenowymi), wycena nieruchomości szczególnych, zaawansowane metody geodezji inżynierskiej (z ćwiczeniami terenowymi), monitoring geodezyjny budowlany i gruntu (z ćwiczeniami terenowymi), technologie skanowania laserowego, zastosowania bezzałogowych statków powietrznych, kartografia tematyczna, projektowanie osnów pomiarowych, katastralne aspekty postępowań administracyjnych i sądowych, opracowanie i interpretacja pomiarów GNSS, modelowanie 3D, zastosowania geoprzestrzennych baz danych, procedury i dokumentacja dla państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, land surveying and GIS, project surveying, automatyzacja analiz geoprzestrzennych*

### **kompetencje absolwenta**

- ↗ wiedza z zakresu geodezji i kartografii i jej dziedzin: geodezji inżynierskiej, pozycjonowania satelitarnego, nawigacji, fotogrametrii i teledetekcji, systemów geoinformacyjnych, katastra i gospodarki nieruchomościami
- ↗ umiejętność wykonywania pomiarów i obliczeń geodezyjnych
- ↗ znajomość technik komputerowych i typowego oprogramowania geodezyjnego
- ↗ posługiwanie się nowoczesnym sprzętem geodezyjnym (GPS, tachimetria elektroniczna)
- ↗ przygotowanie do prac w zakresie projektowania i realizacji projektów budowlanych, geodezyjnej obsługi inwestycji oraz pomiarów i obliczeń z zakresu geodezji gospodarczej



- ↻ wykonywanie opracowań geodezyjno-prawnych
- ↻ znajomość zagadnień z zakresu regulacji stanów prawnych nieruchomości
- ↻ wiedza w zakresie podstaw prawnych i technologicznych dotyczących geodezji i kartografii, a także wytycznych dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących infrastruktury informacji przestrzennej
- ↻ wiedza w zakresie obrotu i zarządzania nieruchomościami oraz ich wyceny

Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia i odbyciu stosownej praktyki absolwenci mogą ubiegać się o uzyskanie uprawnień zawodowych do pełnienia samodzielnych funkcji w dziedzinie geodezji i kartografii w zakresie:

- geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne
- rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych
- geodezyjne pomiary podstawowe
- geodezyjna obsługa inwestycji
- geodezyjne urządzenie terenów rolnych i leśnych
- redakcja map
- fotogrametria i teledetekcja

### **perspektywy zatrudnienia**

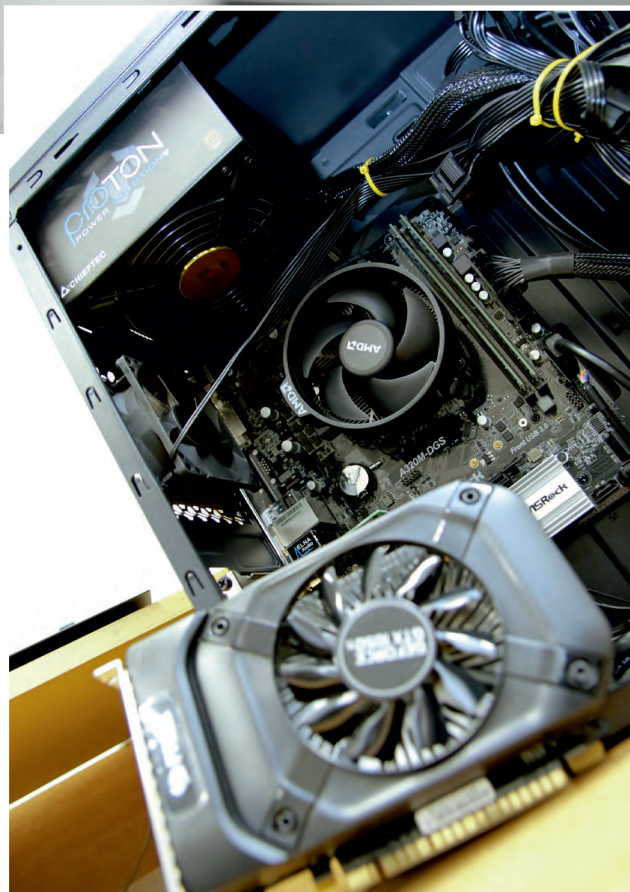
- ↻ firmy geodezyjne i kartograficzne
- ↻ przedsiębiorstwa budowlane i deweloperskie
- ↻ instytucje administracji publicznej, w tym urzędy miast i gmin
- ↻ firmy konsultingowe i doradczycy zajmujące się gospodarką przestrzenną
- ↻ ośrodki naukowo-badawcze oraz uczelnie wyższe
- ↻ przedsiębiorstwa energetyczne, telekomunikacyjne i transportowe
- ↻ biura obsługi nieruchomości

kierunek

# informatyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrecja@tu.kielce.pl](mailto:rekrecja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







studia  
w języku polskim



studia w języku angielskim  
stacjonarne pierwszego stopnia

### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

### studia stacjonarne

#### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- systemy informacyjne
- grafika komputerowa
- teleinformatyka



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

zakres:

- systemy informacyjne
- grafika komputerowa
- cyberbezpieczeństwo

### **studia niestacjonarne**

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

zakres:

- systemy informacyjne
- grafika komputerowa
- teleinformatyka

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

zakres:

- systemy informacyjne
- grafika komputerowa
- cyberbezpieczeństwo

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

### **studia pierwszego stopnia**

*układy arytmetyczno-logiczne, programowanie mikrokontrolerów, podstawy programowania, programowanie w języku C, obiektowe, współbieżne, w języku Python, algorytmy i struktury danych, algorytmy grafiki komputerowej, architektura systemów komputerowych, bazy danych, nowoczesne systemy przetwarzania danych, systemy operacyjne, systemy inteligentne, systemy dynamiczne, inżynieria systemów informacyjnych, grafika komputerowa, architektury procesorów graficznych, systemy rozpoznawania mowy i obrazu, aplikacje mobilne, cyfrowe przetwarzanie sygnałów, podstawy routingu i przełączania, technologie IoT – analityka Big Data, technologie IoT – rozproszone sieci sensoryczne, technologie sieci rozległych, modelowanie i analiza procesów biznesowych, informatyczne systemy zarządzania*

### **studia drugiego stopnia**

*modelowanie i analiza systemów informatycznych, badania operacyjne w informatyce, technologie obiektowe, zaawansowane metody renderingu, grafika 3D czasu rzeczywistego, zaawansowane przetwarzanie obrazów, animacja komputerowa, współczesne architektury procesorów graficznych, systemy mobilne, inteligentne usługi informacyjne, programowanie usług sieciowych, projektowanie systemów wbudowanych, zarządzanie własnością intelektualną, matematyczne podstawy kryptologii, wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa, audyt bezpieczeństwa, programowanie defensywne, społeczne aspekty cyberbezpieczeństwa, kryptografia i kryptoanaliza, bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej, bezpieczeństwo aplikacji internetowych, bezpieczeństwo aplikacji mobilnych, bezpieczeństwo komunikacji bezprzewodowej, bezpieczeństwo systemów chmurowych, bezpieczeństwo systemów IoT, bezpieczeństwo systemów operacyjnych, bezpieczeństwo systemów rozproszonych, bezpieczeństwo w inżynierii oprogramowania, detekcja i monitorowanie zagrożeń, informatyka śledcza, inżynieria wsteczna, kryptografia kwantowa, niezawodność systemów komputerowych, przetwarzanie odporne na błędy, testy penetracyjne, uczenie maszynowe w bezpieczeństwie, wstęp do bezpieczeństwa sprzętu w standardzie kosmicznym*

### **kompetencje absolwenta**

zakres systemy informacyjne:

- ↗ przygotowanie w obszarze organizacji i architektury współczesnych systemów komputerowych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz baz danych
- ↗ umiejętność programowania komputerów, projektowania systemów informacyjnych, a także podstawy wiedzy z zakresu sztucznej inteligencji, grafiki komputerowej oraz systemów multimedialnych
- ↗ znajomość zasad inżynierii oprogramowania

zakres grafika komputerowa:

- ↻ przygotowanie w obszarze programowania w nowoczesnych językach programowania
- ↻ wiedza o systemach operacyjnych, znajomość zasady budowy systemów komputerowych, w tym nowoczesnych procesorów graficznych
- ↻ wiedza o podstawach baz danych, sieciach komputerowych i zasadach inżynierii oprogramowania
- ↻ znajomość zaawansowanych technik programowania grafiki komputerowej, systemów multimedialnych, podstaw tworzenia gier komputerowych, zasad kompozycji obrazów oraz podstawowe informacje o formie plastycznej i z zakresu historii sztuki
- ↻ znajomość zagadnienia przetwarzania obrazów oraz podstawy obsługi programów komputerowych dla grafiki rastrowej, 3D i wektorowej

zakres teleinformatyka:

- ↻ przygotowanie w obszarze projektowania i administrowania złożonymi systemami sieciowymi, analityki dużych zbiorów danych oraz projektowania zabezpieczeń związanych z cyberbezpieczeństwem
- ↻ wiedza, umiejętności i kompetencje poparte międzynarodowymi certyfikatami Cisco możliwymi do uzyskania podczas zajęć dydaktycznych
- ↻ umiejętności programowania w języku Python oraz C++
- ↻ znajomość systemu operacyjnego Linux, podstawy routingu i przełączania, projektowania sieci teleinformatycznych oraz technologii sieci rozległych

zakres cyberbezpieczeństwo:

- ↻ wiedza i umiejętności z zakresu bezpieczeństwa systemów informatycznych
- ↻ przygotowanie do identyfikacji, analizy i przeciwdziałania zagrożeniom dla zasobów informatycznych przedsiębiorstw, instytucji i organizacji
- ↻ umiejętności zapewnienia bezpiecznego przetwarzania danych, wyszukiwanie i raportowanie słabych stron zabezpieczeń oraz wskazywanie sposobów poprawy ich jakości

### **perspektywy zatrudnienia**

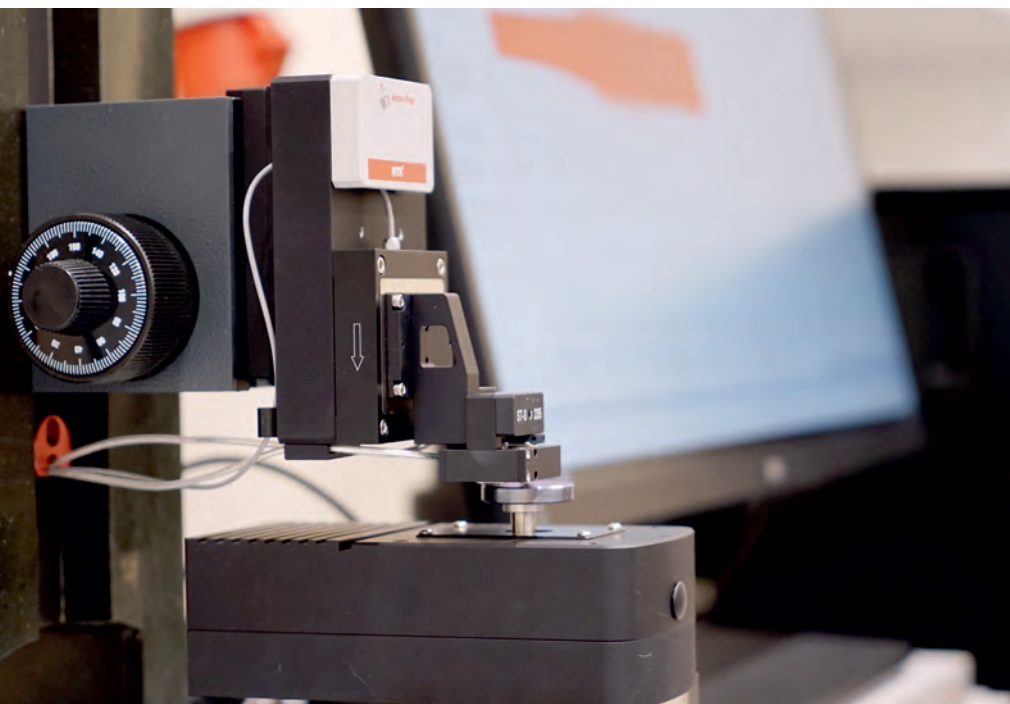
- ↻ praca w firmach informatycznych tworzących oprogramowanie komputerowe oraz w firmach i organizacjach, w których takie narzędzia i systemy są wykorzystywane
- ↻ w firmach i zespołach programistycznych zajmujących się projektowaniem, wdrażaniem i eksploatacją systemów informacyjnych
- ↻ zatrudnienie zarówno w dużych korporacjach, jak i w niewielkich firmach
- ↻ własna działalność gospodarcza z zakresu usług informatycznych

kierunek

# informatyka przemysłowa



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrecja@tu.kielce.pl](mailto:rekrecja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### ↻ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

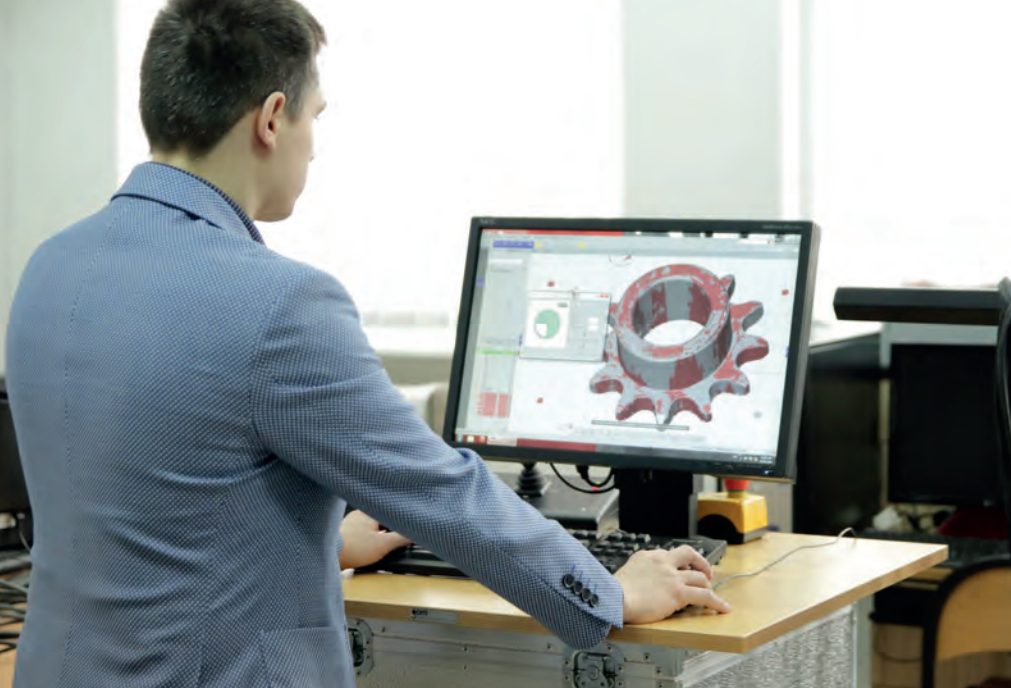
zakres:

- programowanie procesów technologicznych
- komputerowe systemy przemysłowe

## studia niestacjonarne

### ↻ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera





zakres:

- programowanie procesów technologicznych
- komputerowe systemy przemysłowe

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*administracja systemami komputerowymi, aplikacje komputerowe w pracy inżyniera, bazodanowe aplikacje internetowe, bazy danych, język skryptowy, komputerowe pomiary wielkości geometrycznych, komputerowe wspomaganie inżynierii odwrotnej, komputerowe wspomaganie projektowania maszyn, programowanie i symulacja numeryczna procesów spawalniczych, programowanie procesów logistycznych w przemyśle, programowanie procesów obróbki laserowej i plazmowej, programowanie sterowników PLC, programowanie systemów do obróbki laserowej, programowanie w środowisku LabVIEW, programowanie w środowisku Matlab, projektowanie relacyjnych baz danych, wprowadzenie do systemu Ansys, wprowadzenie do szybkiego prototypowania, zaawansowane technologie informacyjne, zastosowania sztucznej inteligencji w sterowaniu procesów przemysłowych*

### **kompetencje absolwenta**

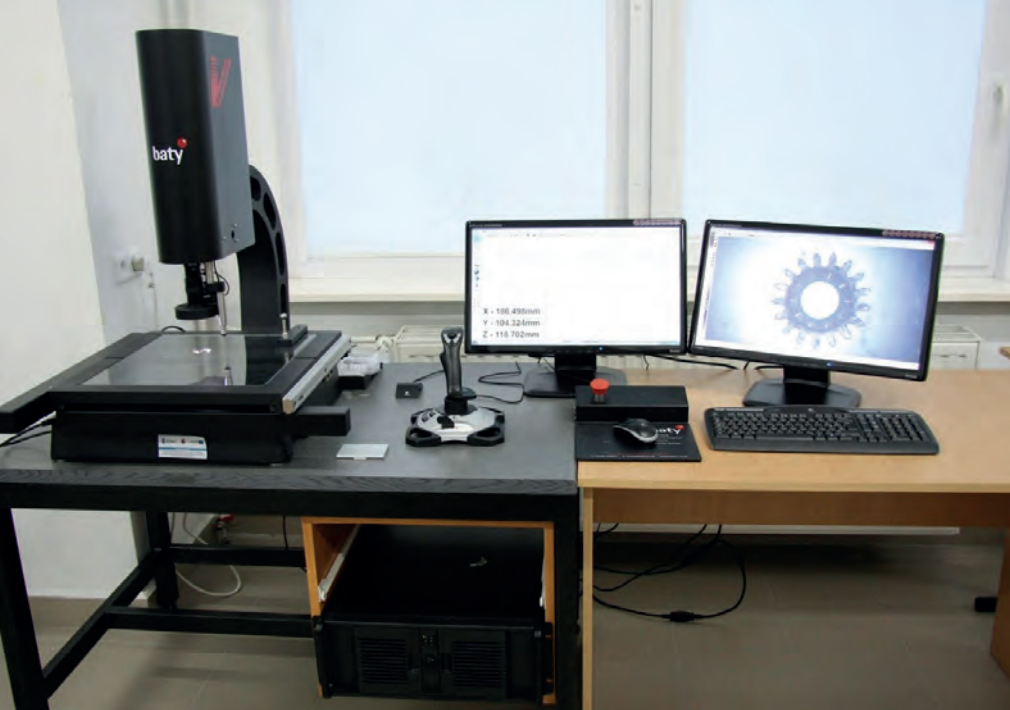
zakres programowanie procesów technologicznych

- ↗ programowanie procesów technologicznych związanych z komputerowym wspomaganie obróbką skrawaniem i obróbką plastyczną, niekonwencjonalnych technik wytwarzania, np. drukowanie i skanowanie 3D, technologie laserowe i plazmowe, programowanie obrabiarek CNC, cięcie wodą, technologie elektroerozyjne, technologie spawalnicze, szybkie prototypowanie sterowania, programowanie robotów i manipulatorów

zakres komputerowe systemy przemysłowe

- ↗ projektowanie systemów przemysłowych, systemów doradczych, projektowanie, wykonywanie i eksploatacja systemów informatycznych stosowanych w przemyśle, zarządzanie zespołami ludzkimi w środowiskach przemysłowych
- ↗ wiedza z obszaru: budowania inteligentnych systemów sterowania procesami przemysłowymi, administracji i zarządzania przemysłowymi systemami informatycznymi i sieciami komputerowymi, bezpieczeństwa przemysłowych systemów informatycznych i sieci komputerowych, projektowania i administracji przemysłowych sieci komputerowych, programowania za pomocą nowoczesnych narzędzi programistycznych, programowania sterowników oraz robotów przemysłowych, elektroniki przemysłowej, projektowania komputerowego

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”*



### **perspektywy zatrudnienia**

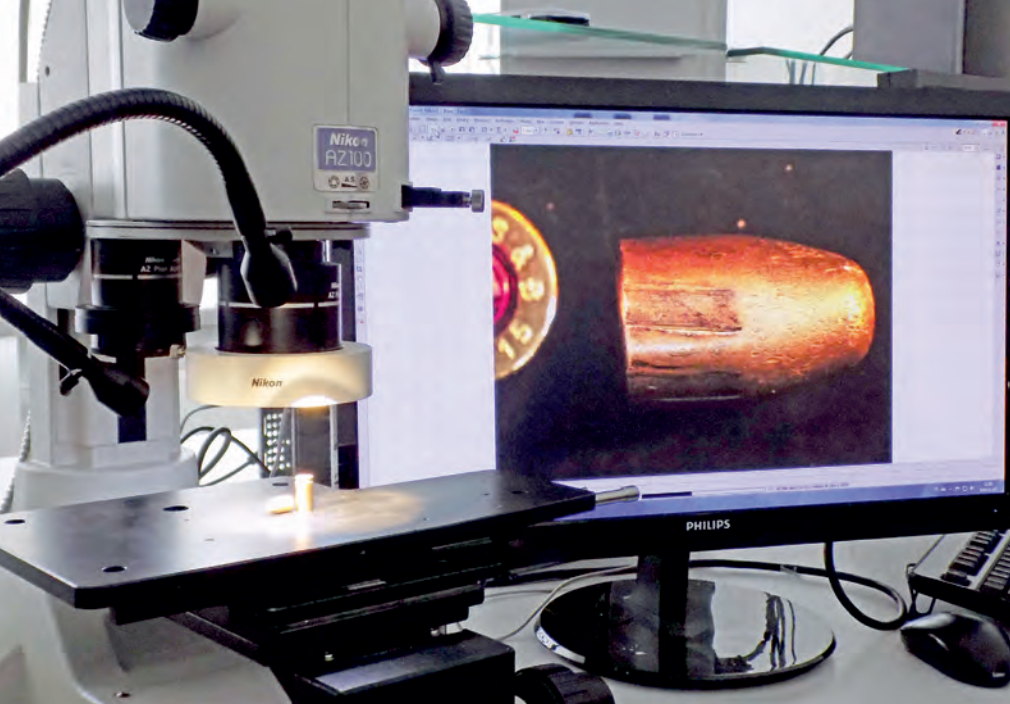
- ↗ zakłady przemysłowe, ośrodki informatyczne oraz administracja
- ↗ koncerny wykorzystujące nowoczesne narzędzia informatyczne
- ↗ laboratoria badawcze i rozwojowe (projektowanie i integracja aparatury specjalnej)
- ↗ przemysł oraz ośrodki naukowe wdrażające koncepcję Przemysłu 4.0
- ↗ stanowiska w działach utrzymania ruchu i działach remontowych zakładów przemysłowych
- ↗ obsługa i nadzór zautomatyzowanych obrabiarek i linii produkcyjnych (utrzymanie ruchu)
- ↗ projektowanie i programowanie układów sterowania maszyn przemysłowych

kierunek

# inżynieria bezpieczeństwa



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ rekrutacja@tu.kielce.pl
- 🌐 tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### ↗ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- bezpieczeństwo pracy i transportu
- inżynieria bezpieczeństwa wewnętrznego
- przemysłowe systemy bezpieczeństwa
- kryminologia i kryminalistyka

## **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*aspekty prawne dotyczące obrotu materiałami koncesjonowanymi, badania środków płatniczych i dokumentów, bezpieczeństwo systemów i instalacji przesyłowych, bezpieczeństwo transportu zakładowego, bezpieczeństwo w eksploatacji urządzeń mechanicznych i instalacji inżynierskich, czynniki i skutki zagrożeń akustycznych, daktyloskopia z traseologią, elementy pasywnej i aktywnej ochrony, ergonomia stanowisk pracy, materiały eksploatacyjne, metodyka prac służb BHP, monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa, nowoczesne metody kryptograficzne, ochrona przed skutkami zagrożeń radiologicznych, podstawy kryminalistyki, radiografia i tomografia komputerowa, ratownictwo techniczne i medyczne, ślady kryminalistyczne oraz metodyka ich zabezpieczania, środki bezpieczeństwa i ochrony, zagrożenia środowiskowe*

## **kompetencje absolwenta**

zakres bezpieczeństwo pracy i transportu

⇒ wiedza w zakresie bezpieczeństwa prac transportowych, bezpieczeństwa eksploatacji maszyn, urządzeń i instalacji przemysłowych, podstaw logistyki, podstaw recyklingu, bezpieczeństwa systemów i instalacji przesyłowych, bezpieczeństwo w obróbce materiałów

zakres inżynieria bezpieczeństwa wewnętrznego

⇒ wiedza z zakresu budowy broni i amunicji rozszerzona o aspekty związane z ich projektowaniem, wytwarzaniem i użytkowaniem, wiedza z zakresu balistyki (wewnętrznej, zewnętrznej i końcowej) oraz z badań mechanoskopijnych, a także w zakresie eksploatacji i ochrony obiektów użyteczności publicznej, funkcjonowania służb mundurowych w Polsce

zakres przemysłowe systemy bezpieczeństwa

⇒ wiedza i umiejętności obejmujące organizowanie bezpiecznej pracy, działań ratowniczych, projektowanie, monitorowanie stanu i warunków bezpieczeństwa

⇒ umiejętności oceny zagrożenia i ryzyka zawodowego, przygotowania i instrukcji BHP

⇒ wiedza w zakresie dotyczącym charakterystyk stanowisk pracy, ergonomii, technicznych środków ochronnych, bezpieczeństwa instalacji i systemów przemysłowych, kompetencje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

zakres kryminologia i kryminalistyka

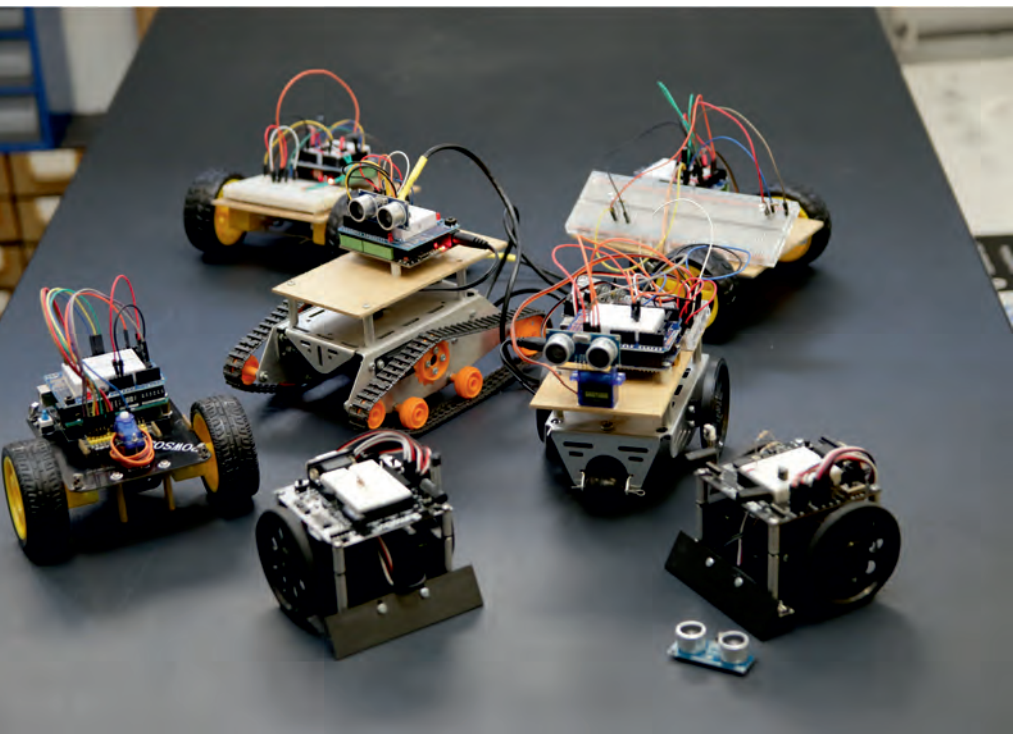
⇒ wiedza z zakresu budowy broni, amunicji i zapalników rozszerzona o technologię ich wytwarzania oraz aspekty związane z ich bezpiecznym użytkowaniem, zastosowania nowoczesnych technik badawczych i zabezpieczania śladów kryminalistycznych, w tym balistycznego badania broni i realizowanych czynności dochodzeniowo-śledczych na miejscu zdarzenia oraz z zakresu ochrony informacji i metod kryptograficznych



### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ służby mundurowe, m.in. policja, straż pożarna
- ↗ ośrodki zajmujące się bezpieczeństwem wewnętrznym, cyberbezpieczeństwem
- ↗ zakłady przemysłu zbrojeniowego, ciężkiego, maszynowego, przetwórczego, wydobywczego i bazy transportowe
- ↗ stanowiska inspektorów oraz specjalistów do spraw BHP
- ↗ inżynier ds. ochrony obiektów użyteczności publicznej

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”.*





kierunek

# inżynieria biomedyczna



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + nW + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

**n** = 1 przy wskazaniu przez kandydata: biologii, chemii, fizyki, informatyki

**n** = 0 dla pozostałych przedmiotów

## studia stacjonarne

### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- aparatura medyczna
- protetyka i implantologia

Kierunek jest odpowiedzią na rosnące potrzeby społeczne w zakresie dostępu do zabiegów endoprotezoplastyki stawu biodrowego, kolanowego, ramiennego, łokciowego i innych oraz wykonywania protez dla zindywidualizowanych potrzeb pacjenta, tzw. protez „na miarę”. Politechnika Świętokrzyska dysponuje nowatorskimi narzędziami

pozwalającymi na zaawansowane modelowanie implantów, szablonów chirurgicznych, protez czy ortez. Na wyposażeniu laboratoriów znajdują się urządzenia do tworzenia wydruków 3D protez ceramicznych i metalowych oraz obróbki mechanicznej i cieplnej protez w osłonie gazowej poprawiającej właściwości mechaniczne, pozwalającej na wielokrotne wydłużenie czasu ich użytkowania. Inżynieria biomedyczna to kierunek interdyscyplinarny o profilu praktycznym, który przygotowuje studentów do posługiwania się narzędziami diagnostycznymi przeznaczonymi do pomiaru ubytku kostnego lub kompletnego elementu kostnego oraz do wykonywania protez z materiałów biozgodnych przy użyciu nowoczesnych technik SLM – Selective Laser Melting.

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

w zakresie aparatura medyczna:

*programowanie aparatury pomiarowej, promieniowanie jonizujące i ochrona radiologiczna, analiza i przetwarzanie obrazów medycznych, chirurgia robotyczna*

w zakresie protetyka i implantologia:

*projektowanie protez i implantów, prototypowanie protez i implantów, nanotechnologie i nanomateriały, lasery w medycynie*

### **kompetencje absolwenta**

- ↗ wiedza: informatyka, matematyka i matematyczne metody optymalizacji, podstawy biofizyki i anatomii, biomechaniki, właściwości materiałów, konstrukcje implantów, projektowanie i drukowanie 3D, diagnostyka obrazowa
- ↗ umiejętności posługiwania się narzędziami diagnostycznymi, projektowania implantów kostnych i ich wykonania z właściwych materiałów z wykorzystywaniem drukarek 3D, technik LSM (Selective Laser Melting) oraz nanoszenie powłok biozgodnych technikami natrysku cieplnego
- ↗ wsparcie personelu medycznego w obsłudze i właściwej eksploatacji sprzętu diagnostycznego, sprzętu rehabilitacyjnego

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ jednostki badawcze i instytucje zajmujące się projektowaniem, badaniem i wdrażaniem nowoczesnych protez, implantów oraz narzędzi specjalistycznych, a także placówki medyczne wykonujące zabiegi endoprotezoplastyki
- ↗ centra projektowo-badawcze, w których wymagana jest znajomość metod projektowania i wytwarzania implantów
- ↗ przedsiębiorstwa projektujące i produkujące seryjnie elementy konstrukcyjne o zróżnicowanym stopniu złożoności – projektowanie i druk 3D
- ↗ przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, produkcją, sprzedażą i wypożyczaniem, leasingowaniem, obsługą, serwisowaniem oraz akredytacją i atestacją aparatury oraz urządzeń medycznych, biomedycznych i rehabilitacyjnych

kierunek

# inżynieria danych

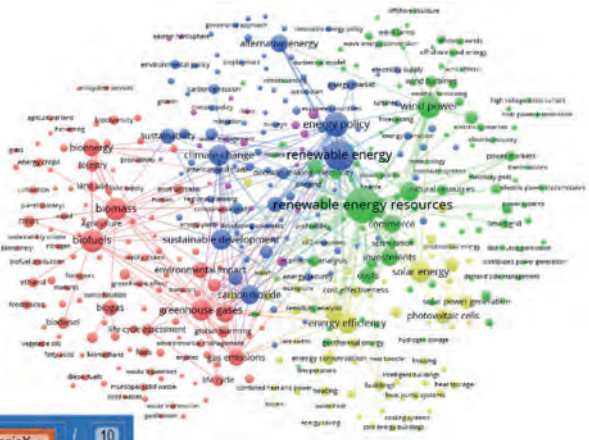


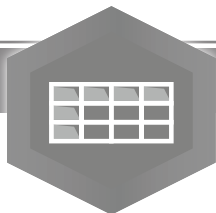
- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- 📞 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)

```

when AccelerometerSensor1 AccelerationChanged
  xAccel yAccel zAccel
do
  initialize local nachylenieX to get xAccel
  in
    if get nachylenieX > 5
    then set nachylenieX to 5
    if get nachylenieX < -5
    then set nachylenieX to -5
    set nachylenieX to 5 - get nachylenieX / 10
  set Paletka.X to get nachylenieX * Boisko.Width * 3 / 4

```





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

### studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia – profil praktyczny

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

Inżynieria danych jest kierunkiem o profilu praktycznym, zapewnia przygotowanie w zakresie zarządzania danymi o różnym stopniu ustrukturalnienia pochodzących z różnych źródeł, np. jednostek otoczenia społeczno-gospodarczego (biznesu, edukacji, administracji, ochrony zdrowia), stron internetowych. Oferuje nabycie umiejętności praktycznego zastosowania zaawansowanych technik w analityce danych. Wykorzystuje nowoczesne technologie informatyczne w zakresie: pozyskiwania, transformacji i konsolidacji danych, oceny przydatności danych, organizacji, przechowywania oraz przetwarzania informacji napływających do systemów informatycznych, przygotowania danych do analiz wspierających proces podejmowania decyzji, modelowania zjawisk z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji, w szczególności uczenia maszynowego i przetwarzania języka naturalnego.





## **przykładowe zagadnienia, które obejmuje program studiów**

grupa tematyczna z obszaru programowania komputerów

*podstawy programowania, algorytmy i struktury danych, programowanie obiektowe, projektowanie aplikacji internetowych, programowanie urządzeń mobilnych, język programowania Python, interfejsy aplikacji*

grupa tematyczna z obszaru zarządzania danymi

*bazy danych, projektowanie relacyjnych baz danych, zarządzanie relacyjnymi bazami danych, podstawy hurtowni danych, geoprzestrzenne bazy danych GIS, bazy danych typu Big Data, integracja korporacyjnych zasobów danych, semantyczne bazy danych, zaawansowane zastosowania arkuszy kalkulacyjnych*

grupa tematyczna z obszaru analityki danych

*wstępna eksploracja i przygotowanie danych do analiz, modelowanie zależności w danych, uczenie maszynowe, analiza danych niestrukturalnych, odkrywanie związków w danych wielowymiarowych, Selected Aspects of Artificial Intelligence*

## **kompetencje absolwenta**

- ↻ projektowanie i administrowanie bazami danych, weryfikacja jakości danych, integracja rozproszonych zasobów informacyjnych, ochrona danych
- ↻ wiedza i umiejętności z zakresu technik uczenia maszynowego w analizie i wizualizacji danych, w szczególności w obszarze wspomagania procesów zarządzania organizacją
- ↻ projektowanie i programowanie rozwiązań informatycznych na potrzeby przedsiębiorstwa, w tym budowa aplikacji na urządzenia mobilne oraz aplikacji webowych
- ↻ wdrażanie systemów analityczno-informacyjnych we współdziałaniu ze specjalistami i menedżerami spoza domeny IT
- ↻ wiedza i umiejętności z obszaru finansów i rachunkowości przedsiębiorstwa
- ↻ kompetencje miękkie (np. asertywność, komunikatywność, kreatywność, umiejętność pracy w zespole)

*Praktyczny profil kierunku jest ugruntowany co najmniej sześciomiesięcznymi praktykami studenckimi organizowanymi we współpracy z partnerami IT z otoczenia gospodarczego.*

## **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ przedsiębiorstwa IT
- ↻ firmy analityczne
- ↻ działy IT: firm ubezpieczeniowych, banków, zakładów usługowych i produkcyjnych, jednostek badawczych, ochrony zdrowia, edukacyjnych oraz administracji rządowej i samorządowej, organizacji krajowych i międzynarodowych



### **praca w charakterze:**

- ↻ architekta systemów baz danych, dewelopera ETL
- ↻ projektanta i programisty rozwiązań informatycznych, w tym do analizy danych
- ↻ analityka systemowego, specjalisty w zakresie konfiguracji systemów informatycznych w obszarze działalności operacyjnej i zarządczej
- ↻ menedżera danych, w szczególności w technologiach informacyjno-analitycznych (klasy Business Intelligence oraz Big Data)

kierunek

# inżynieria środowiska



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ rekrutacja@tu.kielce.pl
- 🌐 tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/





studia  
w języku polskim



studia w języku angielskim  
stacjonarne pierwszego stopnia

## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**studia stacjonarne** – profil ogólnoakademicki

↻ **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

zakres:

– inżynieria sanitarna, ogrzewnictwo i klimatyzacja

ścieżki dyplomowania:

– sieci i instalacje sanitarne

– ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

**studia niestacjonarne** – profil ogólnoakademicki

↻ **4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

↻ **2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

zakres:

- inżynieria sanitarna, ogrzewnictwo i klimatyzacja
- ścieżki dyplomowania:
- sieci i instalacje sanitarne
  - ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów studia pierwszego stopnia**

*budownictwo i fizyka budowli, wodociągi, systemy kanalizacyjne, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja, instalacje gazowe, technologie przetwarzania biomasy, inżynieria wodna, oczyszczanie ścieków, planowanie gospodarki odpadami w gminie, audyt energetyczny*

### **studia drugiego stopnia**

*gospodarka wodno-ściekowa, modernizacja instalacji, instalacje specjalne, przebudowa systemów kanalizacyjnych, regulacje i sterowanie instalacjami OZE, instalacje PV (fotowoltaika), urzędnia i instalacje grzewcze, wentylacja pożarowa i przemysłowa*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ rozwiązywanie problemów technicznych, technologicznych i organizacyjnych związanych z wykorzystaniem, przekształceniem i ochroną zasobów środowiska
- ↻ przygotowanie do projektowania i wykonawstwa wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych w obiektach, zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- ↻ przygotowanie do projektowania i wykonawstwa w zakresie ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji
- ↻ przygotowanie do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji urządzeń i technologii w zakresie ujmowania i dystrybucji wody, neutralizacji i unieszkodliwiania ścieków i osadów ściekowych, unieszkodliwiania odpadów
- ↻ wykonywanie i koordynowanie prac badawczych, organizowanie i kierowanie pracą zespołów

### **perspektywy zatrudnienia**

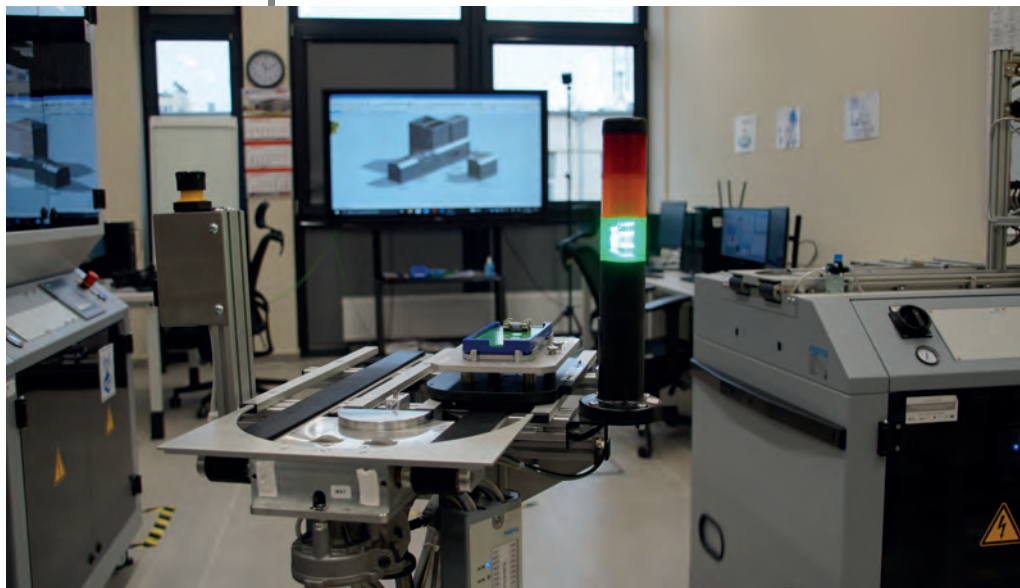
- ↻ przedsiębiorstwa budowlane, wodociągowe i kanalizacyjne, zajmujące się ochroną atmosfery, zaopatrzeniem w wodę, usuwaniem ścieków, oczyszczaniem ścieków, gospodarką odpadami, rekultywacją terenów zdegradowanych
- ↻ jednostki ochrony środowiska zakładów przemysłowych
- ↻ urzędy administracji samorządowej i państwowej, biura projektowe oraz instytucje naukowo-badawcze

*Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku inżynieria środowiska jest możliwość ubiegania się o uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń, projektowe w ograniczonym zakresie w specjalności sanitarnej i hydrotechnicznej.*

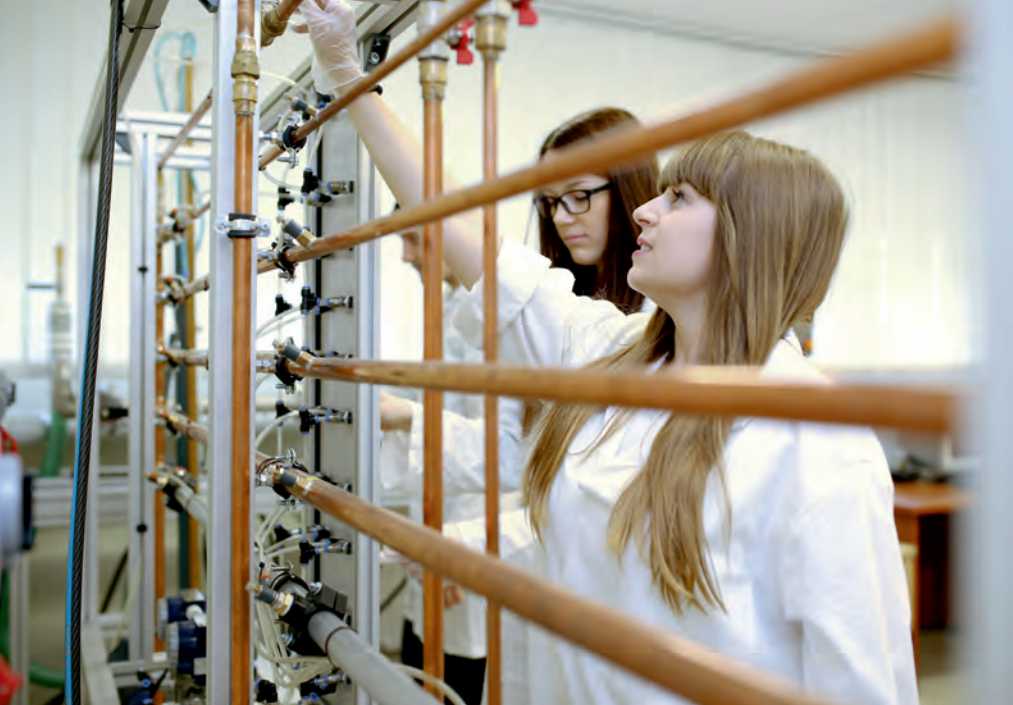
*Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku inżynieria środowiska jest możliwość ubiegania się o uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w specjalności sanitarnej i hydrotechnicznej.*

kierunek

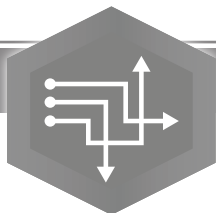
# logistyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

### studia stacjonarne i niestacjonarne

#### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- zarządzanie logistyczne
- projektowanie systemów logistycznych
- logistyka produkcji

Interdyscyplinarny kierunek logistyka umożliwi kształcenie specjalistów nowego typu, posiadających wiedzę i umiejętności dostosowane do wymogów rynku pracy. Zdobyte kompetencje obejmują zarządzanie procesami logistycznymi w zakresie transportu, magazynów, opakowań itp., a także przepływu dóbr i informacji między podmiotami gospodarczymi a otoczeniem oraz wewnątrz podmiotów gospodarczych. Koncepcje logistyczne są motorem napędowym w zarządzaniu organizacjami i wskazują na nowe możliwości rozwoju lub poprawy efektywności działalności przedsiębiorstw. Absolwenci z tytułem inżyniera dysponują wiedzą i umiejętnościami z zakresu logistyki, nauk

o zarządzaniu i jakości, inżynierii transportowej, ekonomii, informatyki, a także umiejętnościami posługiwania się i zarządzania funkcjami technicznymi i organizacyjnymi.

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*infrastruktura logistyczna, usługi logistyczne, logistyka produkcji, logistyka zaopatrzenia, logistyka dystrybucji, innowacje w przedsiębiorstwie, GS1 w logistyce, zarządzanie magazynem, magazyn 4.0, przepływy w systemach logistycznych, sieci logistyczne, modelowanie w logistyce produkcji, technologie informacyjne w logistyce, projektowanie systemów logistycznych, Przemysł 4.0, analiza decyzyjna, technologie internetowe, negocjacje*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ wiedza z zakresu przedmiotów podstawowych i technicznych oraz nauk ekonomicznych, zarządzania i informatyki
- ↻ wiedza z zakresu funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych, procesów zachodzących w logistycznym łańcuchu dostaw, logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji oraz recyklingu, infrastruktury logistycznej oraz procesów transportowych
- ↻ umiejętność wykorzystania systemów informatycznych oraz technik inżynierskich przy rozwiązywaniu problemów logistycznych
- ↻ przygotowanie do świadczenia usług doradczych, wspomaganie i samodzielnego podejmowania decyzji dotyczących projektowania procesów logistycznych oraz zarządzania tymi procesami
- ↻ wiedza i umiejętności z zakresu zarządzania kosztami logistycznymi oraz personelem
- ↻ przygotowanie do studiów drugiego stopnia prowadzonych na Politechnice Świętokrzyskiej na kierunkach pokrewnych

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ działy logistyki przedsiębiorstw produkcyjnych, przedsiębiorstwa logistyczne, jednostki projektowe i doradcze zajmujące się logistyką
- ↻ jednostki gospodarcze i administracyjne, w których wymagana jest wiedza logistyczna, techniczna, ekonomiczna i informatyczna oraz umiejętności menedżerskie

mechanika  
i budowa  
maszyn



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





studia  
w języku polskim



studia w języku angielskim  
stacjonarne  
pierwszego i drugiego stopnia

## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

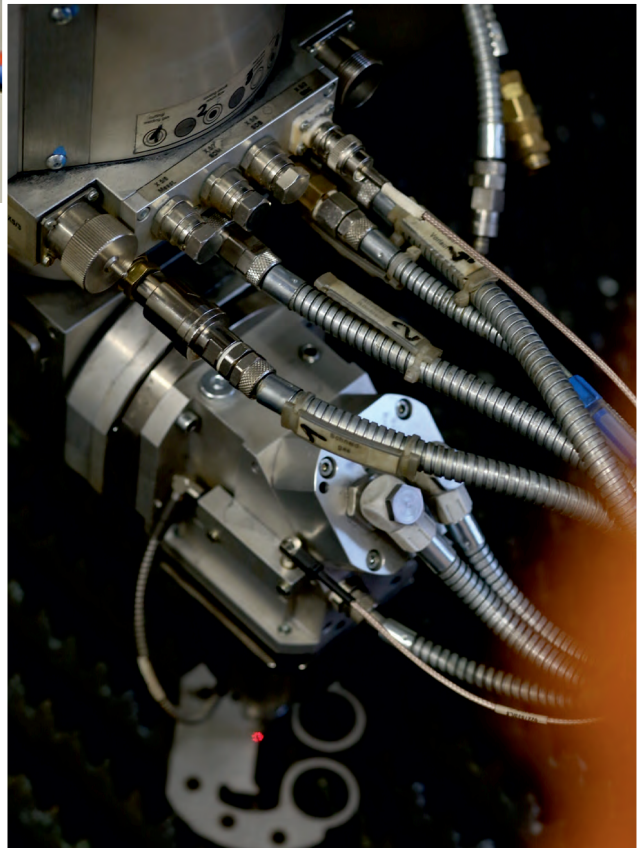
## studia stacjonarne

🏠 **3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- inżynieria materiałów metalowych i spawalnictwo
- komputerowe wspomaganie wytwarzania
- technologie laserowe i plazmowe
- samochody i ciągniki
- systemy CAD/CAM/CAE



- mechatronika przemysłowa
- uzbrojenie i kryminalistyka
- inżynieria wzornictwa przemysłowego

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

zakres:

- projektowo-technologiczny
- eksploatacja maszyn

### **studia niestacjonarne**

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

zakres:

- inżynieria materiałów metalowych i spawalnictwo
- komputerowe wspomaganie wytwarzania
- technologie laserowe i plazmowe
- samochody i ciągniki
- systemy CAD/CAM/CAE
- mechatronika przemysłowa
- uzbrojenie i kryminalistyka
- inżynieria wzornictwa przemysłowego

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

zakres:

- projektowo-technologiczny
- eksploatacja maszyn

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*druk 3D i skanowanie 3D, napędy i sterowanie hydrauliczne i pneumatyczne, komputerowe wspomaganie procesów technologicznych, krystalografia, metoda elementów skończonych (MES), metrologia, laserowe technologie przemysłowe, mechatroniczne systemy napędowe, mikroskopia optyczna i elektronowa, programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie, podstawy konstrukcji maszyn, samochodowe silniki spalinywe, pojazdy elektryczne i hybrydowe, plazmowe technologie przemysłowe, mechanika ruchu pojazdów samochodowych, programowanie sterowników PLC, budowa, technologia i projektowanie amunicji, inżynieria odwrotna, konstrukcje spawane, projektowanie procesów obróbki plastycznej, pojazdy elektryczne i hybrydowe, automatyzacja i robotyzacja produkcji, zastosowania sztucznej inteligencji, obróbka laserowa i plazmowa, tribologia i tribotechnika, badania nieniszczące, wirtualne prototypowanie maszyn i urządzeń, powłoki w inżynierii mechanicznej*

## **kompetencje absolwenta**

- ↻ rozwiązywanie problemów inżynierskich w zakresie projektowania urządzeń mechanicznych i pojazdów, systemów technicznych, procesów technologicznych, optymalnej eksploatacji, sterowania oraz automatyzacji procesów produkcyjnych
- ↻ zastosowanie technik informatycznych i metod cyfrowego przetwarzania danych przy projektowaniu, eksploatacji i sterowaniu systemami produkcyjnymi
- ↻ umiejętność posługiwania się programami w zakresie projektowania i technologii wytwarzania, a także organizacji i zarządzania
- ↻ rozwiązywanie zagadnień menedżerskich w przedsiębiorstwach produkcyjnych i transportowych
- ↻ specjalistyczna wiedza w zakresie techniki samochodowej oraz podstaw elektromobilności
- ↻ wiedza w zakresie metrologii oraz zastosowań metrologii w inżynierii mechanicznej, w szczególności komputerowych pomiarów wielkości geometrycznych oraz w obszarze pomiarów warstwy wierzchniej

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”.*

## **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ biura projektowe i ośrodki produkcyjne urządzeń mechatronicznych (wytwarzanie, medycyna, motoryzacja, rolnictwo, AGD, rozrywka itp.)
- ↻ konstruktor w zakładach wytwórczych urządzeń mechatronicznych
- ↻ główny technolog produkcji
- ↻ zakłady przemysłu zbrojeniowego, ciężkiego, maszynowego, przetwórczego, wydobywczego i bazy transportowe
- ↻ specjalista do spraw planowania produkcji
- ↻ eksploatacja w zakładach przemysłu maszynowego i motoryzacyjnego
- ↻ stanowiska inżynierskie w przedsiębiorstwach branży mechanicznej
- ↻ inżynier do spraw jakości
- ↻ laboratoria badawcze i rozwojowe
- ↻ inżynier-technolog produkcji i remontu techniki lotniczej, konstruktor w zakładach lotniczych
- ↻ obsługa i nadzór zautomatyzowanych obrabiarek i linii produkcyjnych
- ↻ programista obrabiarek sterowanych numerycznie CNC
- ↻ inżynier do spraw CAD/CAM/CAE
- ↻ eksploatacja i programowanie laserowych i plazmowych systemów przemysłowych
- ↻ kadra do pracy w powstałym z udziałem Politechniki Świętokrzyskiej Świętokrzyskim Kampusie Laboratoryjnym Głównego Urzędu Miar



kierunek

# odnawialne źródła energii



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- 📞 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**studia stacjonarne** – profil ogólnoakademicki

↻ **3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

↻ **1,5-roczne (3 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

**studia niestacjonarne** – profil ogólnoakademicki

↻ **4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

↻ **2-letnie (4 semestry) studia drugiego stopnia**

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

**przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów  
studia pierwszego stopnia**

*podstawy systemu OZE, budownictwo i fizyka budowli, sieci i instalacje sanitarne, spalanie biomasy, kotłownie na biomasę, instalacje z pompami ciepła, wentylacja i klimaty-*

*zacja, podstawy energetyki słonecznej, energetyka wiatrowa, systemy instalacji fotowoltaicznych, małe elektrownie wodne, instalacje wodociągowe i kanalizacyjne*

### **studia drugiego stopnia:**

*eksploatacja systemów OZE, energooszczędne instalacje wentylacyjne, wentylacja pożarowa, gruntowe wymienniki ciepła, regulacje i sterowanie instalacjami OZE, audyt efektywności energetycznej, technologie odzysku energii, automatyka budynków inteligentnych*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ umiejętności w projektowaniu i wykonawstwie systemów i instalacji odnawialnych źródeł energii (OZE), w szczególności fotowoltaicznych i słonecznych, turbin i urządzeń wiatrowych oraz wodnych, związanych z technologiami geotermalnymi, biomasowymi i biogazowymi
- ↻ wiedza w zakresie stosowania pomp ciepła, możliwości akumulacji energii cieplnej oraz wykonywania konstrukcji energooszczędnych, pasywnych i aktywnych energetycznie
- ↻ przygotowanie do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji instalacji sanitarnych, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji sterowanych automatyką poprzez systemy informatyczne, w tym BMS
- ↻ rozwiązywanie złożonych problemów z zakresu efektywnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii, wykonywania instalacji zewnętrznych i wewnętrznych, wykonywania i koordynowania zadań projektowych, wykonawczych, prac badawczych, organizowania i kierowania pracą zespołów

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ w przedsiębiorstwach budowlanych, instalacyjnych, jednostkach administracji lokalnej i centralnej, w biurach projektowych oraz instytucjach naukowo-badawczych zajmujących się projektowaniem, przygotowaniem, wykonawstwem i eksploatacją systemów i instalacji energetycznych, sanitarnych, ciepłowniczych, montażem urządzeń i zespołów wytwarzających energię elektryczną i ciepłą oraz w urzędach administracji samorządowej i państwowej
- ↻ jako specjaliści w zakresie odnawialnych źródeł energii w instytucjach specjalizujących się w upowszechnianiu zaawansowanych technologii, racjonalnego wdrażania OZE, problematyki energetycznej

*Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku odnawialne źródła energii jest możliwość ubiegania się o uprawnienia budowlane wykonawcze bez ograniczeń, projektowe w ograniczonym zakresie w specjalności sanitarnej.*

*Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku odnawialne źródła energii jest możliwość ubiegania się o uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w specjalności sanitarnej.*

kierunek

# teleinformatyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





studia  
w języku polskim

### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

### studia stacjonarne

#### 🏠 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

#### przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*wprowadzenie do teleinformatyki, programowanie w języku C, C++, Python, Java, algorytmy i złożoność obliczeniowa, algorytmy kryptograficzne, technologie informacyjne, techniki obliczeniowe, podstawy techniki cyfrowej, system operacyjny Linux, systemy operacyjne czasu rzeczywistego, sieci bezprzewodowe, architektury sieci operatorskich, sieci korporacyjne, cyberbezpieczeństwo, programowanie sieciowe, techno-*



*logie routingu i przełączanie, technologie internetu rzeczy, obliczenia ewolucyjne, analityka Big Data, systemy rozpoznawania obrazów, systemy Data Center, projektowanie UX/UI, wirtualizacja i konteneryzacja, projektowanie i prototypowanie obwodów drukowanych, wybrane zagadnienia pól elektromagnetycznych, technika pomiarowa, ochrona własności intelektualnej*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ przygotowanie do podejmowania wyzwań z zakresu technologii ICT – Information and Communication Technologies
- ↻ przygotowanie w obszarach: projektowania, zarządzania, wdrażania oraz bezpieczeństwa sieci teleinformatycznych, programowania w językach C/C++/C#, Python, Java, programowania sieciowego, cyberbezpieczeństwa, technologii internetu rzeczy i analityki Big Data, sztucznej inteligencji, tworzenia aplikacji mobilnych, systemów lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym oraz monitoringu wizyjnego, Data Center, wirtualizacji funkcji oraz konteneryzacji, wdrażania technologii 5G
- ↻ certyfikaty Cisco, np. CCNA, CCNP, C/C++, Python, CCNA CyberOps, IoT, BigData, DevNet, Linux w ramach programu Cisco Networking Academy

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ firmy związane z szeroko rozumianą branżą ICT

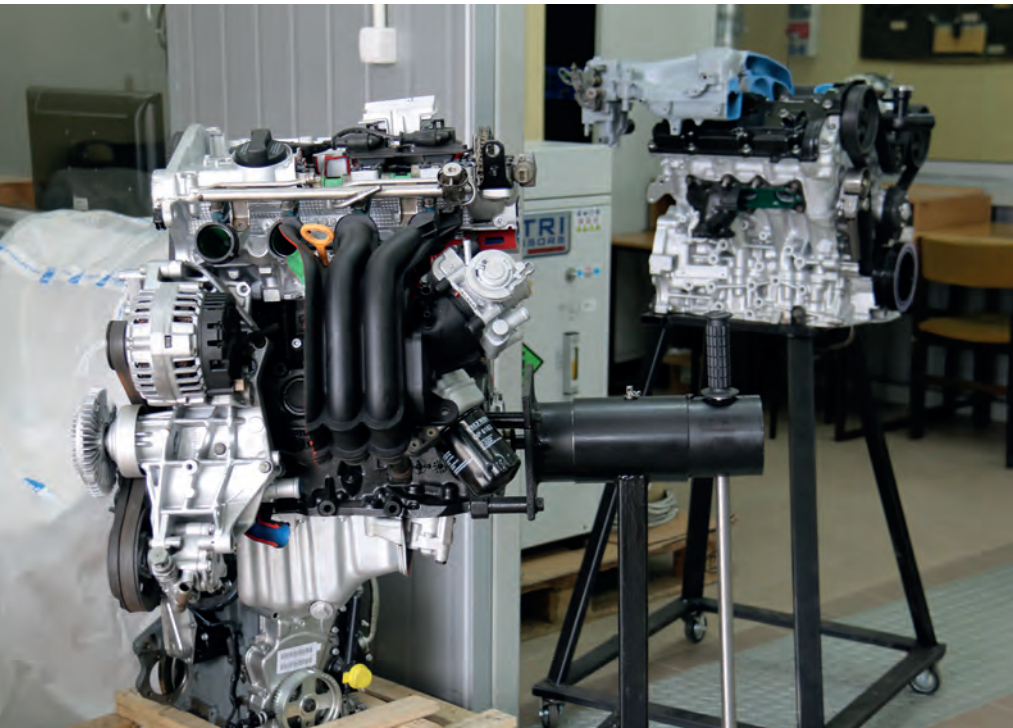


kierunek

# transport



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





### Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

### studia stacjonarne

#### ↗ 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

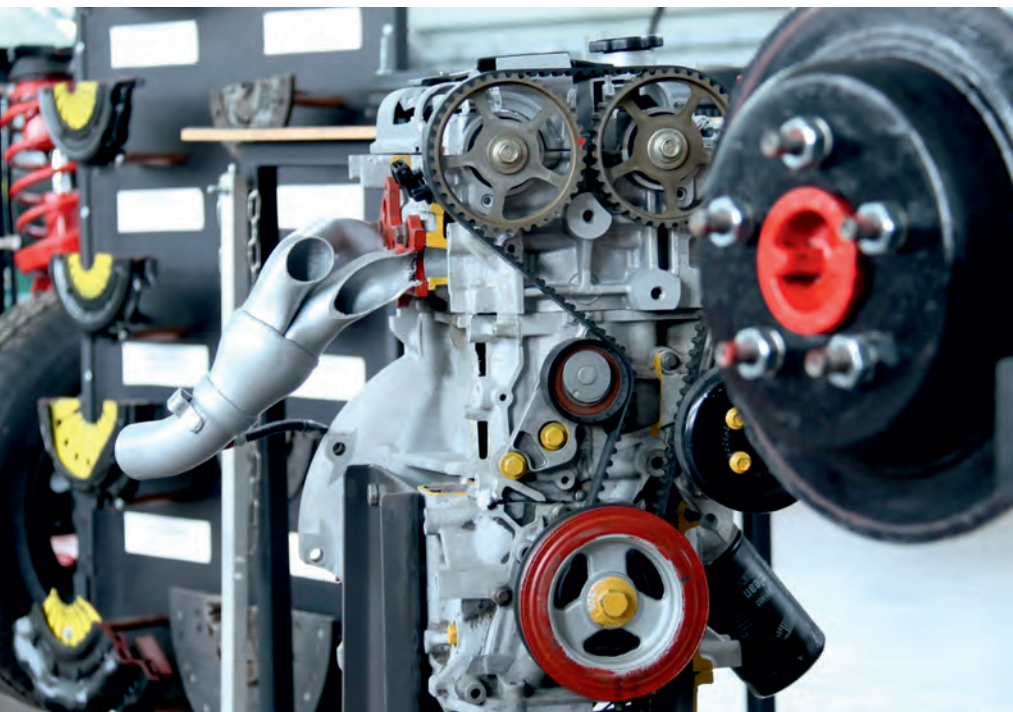
zakres:

- eksploatacja i zarządzanie w transporcie drogowym
- logistyka i spedycja
- transport samochodowy

### studia niestacjonarne

#### ↗ 4-letnie (8 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera



zakres:

- eksploatacja i zarządzanie w transporcie drogowym
- logistyka i spedycja
- transport samochodowy

### **przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów**

*systemy transportowe, materiały eksploatacyjne w transporcie, ekonomika transportu, metrologia w transporcie, pojazdy samochodowe, ochrona środowiska w transporcie, podstawy biomechaniki obrażeń, inteligentna infrastruktura transportu drogowego, logistyka produkcji, napędy hydrauliczne i pneumatyczne w środkach transportu, wycena pojazdów samochodowych i kosztorysowanie napraw, prawo transportowe, eksploatacja pojazdów samochodowych, ubezpieczenia komunikacyjne w transporcie, paliwa konwencjonalne i alternatywne w transporcie, pojazdy autonomiczne, podstawy metodyki pracy rzeczoznawcy samochodowego, logistyka w systemach magazynowych, logistyka zaopatrzenia, bezpieczeństwo transportu samochodowego, podstawy diagnostyki pojazdów samochodowych, pojazdy elektryczne i hybrydowe, spedycja, zarządzanie logistyczne w łańcuchach dostaw, logistyka międzynarodowa, organizacja i zarządzanie przedsiębiorstw transportowo-spedycyjnych, technologie naprawy i regeneracji w środkach transportu, bezpieczeństwo transportu ładunków niebezpiecznych*

### **kompetencje absolwenta**

- ↻ wiedza z zakresu środków transportu drogowego, systemów transportowych, ekonomiki transportu, prawa transportowego oraz organizacji i zarządzania przedsiębiorstwami transportowo-spedycyjnymi, a także zapleczem motoryzacji
- ↻ wiedza i umiejętności z zakresu budowy pojazdów samochodowych, silników spalinowych, ich eksploatacji i diagnostyki
- ↻ wiedza z zakresu bezpieczeństwa transportu, inteligentnych systemów transportowych i inżynierii ruchu drogowego oraz napędów alternatywnych i pojazdów autonomicznych
- ↻ przygotowanie do rozwiązywania zadań inżynierskich w zakresie organizacji i zarządzania przedsiębiorstwami transportowymi oraz realizowanymi w nich procesami logistycznymi i spedycyjnymi
- ↻ przygotowanie do wdrażania postępu technicznego w firmach transportowych – zastosowanie nowoczesnych technik komputerowych i systemów teleinformatycznych do logistycznego zarządzania firmą i flotą pojazdów
- ↻ znajomość nowoczesnej aparatury diagnostycznej i obsługowo-naprawczej dla pojazdów samochodowych, w tym podstawowych zagadnień w zakresie wytwarzania i obróbki podzespołów
- ↻ znajomość metod i modeli matematycznych do modelowania i optymalizacji zagadnień związanych z planowaniem, projektowaniem oraz eksploatacją systemu transportowego



### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ przedsiębiorstwa transportowe, logistyczne, spedycyjne
- ↗ serwisy diagnostyczno-obslugowe i naprawcze samochodów
- ↗ eksploatator w zakładach przemysłu motoryzacyjnego i maszynowego
- ↗ stanowiska inzynieryjne w przedsiębiorstwach branży motoryzacyjnej
- ↗ bazy transportowe
- ↗ laboratoria badawcze i rozwojowe

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”.*

kierunek

# transport i logistyka



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







## studia stacjonarne

### ↗ 1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

zakres:

- eksploatacja i zarządzanie w transporcie drogowym
- logistyka i spedycja
- transport samochodowy

## studia niestacjonarne

### ↗ 1,5-roczone (3 semestry) studia drugiego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera

zakres:

- eksploatacja i zarządzanie w transporcie drogowym
- logistyka i spedycja
- transport samochodowy

## przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*prawo cywilne, prawo handlowe, prawo socjalne, prawo podatkowe w działalności przedsiębiorstw transportowych, modelowanie procesów transportowych, sterowanie i zarządzanie w systemach transportu, przewozy międzynarodowe transportem samochodowym – dostęp do rynku, komputerowe wspomaganie procesów logistycznych, logistyka miejska, technologia napraw pojazdów samochodowych, wybrane zagadnienia rzeczoznawstwa samochodowego, metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa, diagnostyka pojazdów samochodowych, przewozy specjalistyczne w transporcie drogowym, bezpieczeństwo transportu drogowego, systemy teleinformatyczne w transporcie, wsparcie logistyczne działalności gospodarczej przedsiębiorstwa, zrównoważony rozwój transportu drogowego, diagnostyka i sterowanie silników spalinyowych, nowe trendy w transporcie drogowym, infrastruktura spedycyjno-logistyczna, działalność gospodarcza i zarządzanie finansami przedsiębiorstwa transportowego, biopaliwa w transporcie, pomiary wibroakustyczne w transporcie*

## kompetencje absolwenta

- ↗ wiedza i umiejętności z zakresu diagnostyki i eksploatacji pojazdów samochodowych oraz silników spalinowych

- ↻ wiedza z zakresu bezpieczeństwa transportu drogowego, sterowania i zarządzania w systemach transportu
- ↻ znajomość wymagań formalnoprawnych w działalności firmy i wymogów technicznych dotyczących obsługiwanych środków transportowych niezbędnych na etapie tworzenia małej firmy transportowej i później w jej bieżącej działalności
- ↻ przygotowanie do rozwiązywania zadań z zakresu logistyki i spedycji
- ↻ przygotowanie do wdrażania postępu technicznego w firmach transportowych – zastosowanie nowoczesnych technik komputerowych i systemów teleinformatycznych do logistycznego zarządzania firmą i flotą pojazdów
- ↻ przygotowanie do wykorzystania zaawansowanych metod analitycznych, stosowania modeli matematycznych służących do modelowania i optymalizacji zagadnień związanych z planowaniem, projektowaniem oraz eksploatacją systemu transportowego
- ↻ umiejętność formułowania i rozwiązywania problemów związanych z analizą efektywności ekonomicznej działania systemu logistycznego
- ↻ znajomość nowoczesnej aparatury diagnostycznej i usługowo-naprawczej dla pojazdów samochodowych

*W programie studiów drugiego stopnia uwzględniono odpowiednią tematykę zajęć, tak aby studenci kończący studia na tym kierunku mogli ubiegać się o zwolnienie z egzaminu państwowego na Certyfikat kompetencji zawodowych w drogowym transporcie osób/ rzeczy (zgodny z wymaganiami UE i uznawany w krajach UE) wydawany przez Instytut Transportu Samochodowego w Warszawie. Jest on wymagany dla osób zarządzających przedsiębiorstwami transportowymi w zakresie transportu osób lub rzeczy przez polskie i unijne ustawodawstwo.*

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”.*

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↻ przedsiębiorstwa transportowe, logistyczne, spedycyjne
- ↻ serwisy diagnostyczno-obługowe i naprawcze samochodów
- ↻ eksploatator w zakładach przemysłu motoryzacyjnego i maszynowego
- ↻ stanowiska inżynierskie w przedsiębiorstwach branży transportowej
- ↻ bazy transportowe
- ↻ laboratoria badawcze i rozwojowe
- ↻ stanowiska zarządcze w firmach transportowych

kierunek

# wzornictwo przemysłowe



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)



## Rysunek



W programie zajęć:

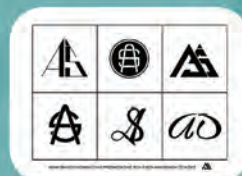
- Rysunek odręczny
- Malarstwo
- Rzeźba
- Możliwość odbycia praktyk artystycznych w plenerze

## Projektowanie 3D



Wzornictwo Przemysłowe skupia się na projektowaniu form przemysłowych, zaczynając od pomysłu kończąc na realizacji wyrobu produktu. (np. mebla, słuchawek, itp.) Oferujemy szeroki zakres rozwoju w zaawansowanych programach CAD takich jak: SolidWorks, NX.

## Grafika



Istotnym aspektem projektowania jest grafika użytkowa w której skład wchodzi komunikacja wizualna oraz reklama graficzna. Zakres edukacji na tym kierunku zawiera naukę w programach grafiki wektorowej, rastrowej, oraz 3D.



## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografję, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

przy czym:

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

**n** = 0,4 przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii

**n** = 0,2 przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie

## studia stacjonarne

### 📍 3,5-letnie (7 semestrów) studia pierwszego stopnia

kończące się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera

zakres:

- zintegrowane technologie wytwarzania
- projektowanie form przemysłowych

### przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*automatyzacja w systemach CAD, fotografia i cyfrowa obróbka obrazu, grafika komputerowa, komputerowe metody projektowania obróbki plastycznej, komputerowe wspomaganie procesów technologicznych, komputerowe wspomaganie procesów*

*technologicznych z elementami wzornictwa przemysłowego, modelowanie 3D, modelowanie procesów przygotowania produkcji, podstawy grafiki komputerowej rastrowej, podstawy grafiki komputerowej wektorowej, podstawy inżynierii odwrotnej w wytwarzaniu nowych wzorów przemysłowych, podstawy projektowania form przemysłowych, podstawy techniki komunikacji wizualnej, praktyczne i teoretyczne zagadnienia wytwarzania struktur kompozytowych do kształtowania cech wizualnych, techniki komputerowe w projektowaniu, technologie szybkiego prototypowania, wzornictwo przemysłowe i unikatowe, zaawansowane elementy wzornictwa maszyn i urządzeń, zaawansowane metody modelowania i wizualizacji urządzeń technicznych, zaawansowane zagadnienia w projektowaniu form przemysłowych*

### **kompetencje absolwenta**

- ↗ przygotowanie do podejmowania i rozwiązywania problemów inżynierskich w charakterze projektanta wzornictwa przemysłowego z zakresu tworzenia nowych wzorów przemysłowych, opracowywania prototypów, projektowania produktu, form przemysłowych
- ↗ obsługa programów w zakresie projektowania, prototypowania, komunikacji wizualnej, technologii wytwarzania, prezentacji, obróbki i tworzenia grafiki, druku 3D

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ biura, działy projektowe przedsiębiorstw branży ogólnoprzemysłowej
- ↗ przedsiębiorstwa o profilu projektowym i wytwórczym
- ↗ konstruktor w zakładach wytwórczych urządzeń mechatronicznych
- ↗ zakłady przemysłu ciężkiego, maszynowego, przetwórczego, wydobywczego
- ↗ własna działalność gospodarcza

*Studenci Wydziału mają możliwość uczestniczenia w kursach kończących się uzyskaniem certyfikatów: „Autodesk”, „SolidWorks CSWA”, „SolidWorks CSWA-S”, a także w szkoleniach w zakresie podniesienia kompetencji dotyczących projektowania uniwersalnego, zielonej i cyfrowej transformacji.*

*Po ukończeniu studiów, absolwenci kierunku wzornictwo przemysłowe mogą kontynuować naukę na studiach magisterskich na kierunku mechanika i budowa maszyn lub na studiach podyplomowych prowadzonych przez Centrum Kształcenia Ustawicznego Politechniki Świętokrzyskiej.*

kierunek

# zarządzanie biznesowe



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- 📞 41 34 24 310
- ✉ [rekutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)







## Co zdawać na maturze?

Wzór, wg którego wyznacza się liczbę punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym:

$$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$$

**M** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym

**W** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie

**JP** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

**JO** – suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka obcego nowożytnego, zdawanego w formie pisemnej, uzyskanych na egzaminie maturalnym

## studia stacjonarne i niestacjonarne

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

zakres:

- e-commerce
- zarządzanie ryzykiem

## przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

*ekonomia menedżerska, organizacja i zarządzanie, psychologia i socjologia w biznesie, przywództwo biznesowe, zarządzanie ryzykiem operacyjnym i finansowym, zastosowanie metod symulacyjnych w kwantyfikacji ryzyka, gospodarka elektroniczna, zarządzanie projektami e-commerce, Design Thinking, prowadzenie i optymalizacja kampanii internetowych*

## kompetencje absolwenta

↗ wiedza z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, ze szczególnym uwzględnieniem niepewności i ryzyka w dobie gospodarki globalnej oraz e-commerce, z zakresu pod-

staw prawa gospodarczego, ekonomii, finansów i rachunkowości, metod analizy matematycznej i statystycznej oraz informatyki

- ↗ umiejętności w zakresie interpretacji procesów ekonomicznych i biznesowych, analizy procesów oraz zjawisk gospodarczych i rynkowych, doboru oraz wykorzystania metod i narzędzi zarządzania do rozwiązywania problemów organizacyjnych
- ↗ umiejętność wykorzystania narzędzi informatycznych i komunikacyjnych do gromadzenia, analizy i prezentacji danych
- ↗ samodzielne i zespołowe realizowanie zadań i projektów biznesowych

### **perspektywy zatrudnienia**

- ↗ praca na stanowiskach: specjalistycznych i wspomagających w systemie zarządzania, menedżerskich średniego szczebla, doradców i konsultantów w organizacjach o charakterze gospodarczym
- ↗ prowadzenie własnej działalności gospodarczej

zakres zarządzanie ryzykiem

- ↗ praca na stanowiskach: menedżer ryzyka, specjalista ds. ryzyka rynkowego oraz stanowiska związane z analizą i kontrolą ryzyka finansowego, rynkowego, kredytowego, ubezpieczeń, kontrolą jakości, audytem wewnętrznym, ochroną danych osobowych

zakres e-commerce

- ↗ praca na stanowiskach: menedżer/specjalista ds. e-commerce, analityk e-commerce, specjalista CRM, specjalista SEO

*Absolwenci mogą podjąć studia drugiego stopnia na kierunku ekonomia (w szczególności w zakresie ekonomii menedżerskiej) na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego, a także studia podyplomowe na kierunkach przywództwo biznesowe oraz Executive Master of Business Administration (MBA), jak również kursy: Coaching w biznesie lub Planowanie i zarządzanie projektami MS Project w Centrum Kształcenia Ustawicznego Politechniki Świętokrzyskiej.*

kierunek

# zarządzanie dla inżynierów



- 📍 al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce
- ☎ 41 34 24 310
- ✉ [rekrutacja@tu.kielce.pl](mailto:rekrutacja@tu.kielce.pl)
- 🌐 [tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/](http://tu.kielce.pl/dolacz-do-nas/)





Przyjmowani są absolwenci z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera, posiadający kompetencje i motywacje niezbędne do podjęcia studiów na tym kierunku.

## studia stacjonarne i niestacjonarne

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

zakres:

- menedżer jakości i lean management
- analiza danych w procesach biznesowych

## przykładowe przedmioty, które obejmuje program studiów

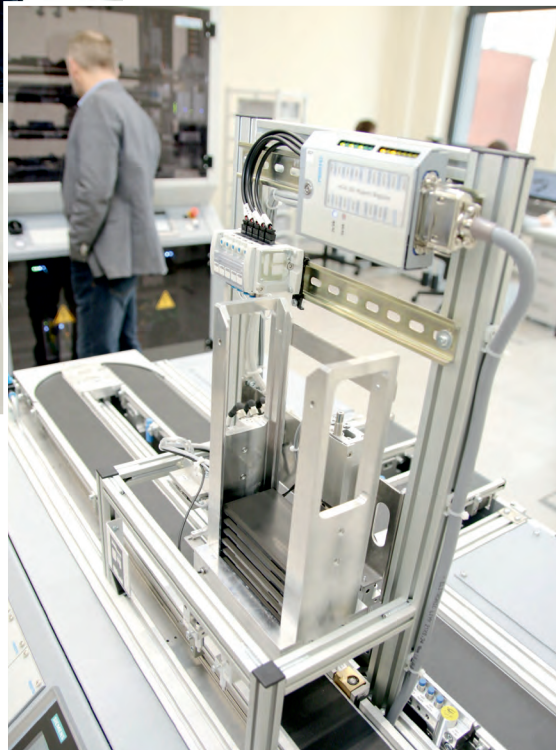
*język angielski specjalistyczny, ekonomia menedżerska, modelowanie dla biznesu, prawo pracy, psychologia zarządzania, komunikacja i etykieta w biznesie, marketing w mediach cyfrowych, zarządzanie projektami, rachunkowość menedżerska, warsztat kompetencji menedżerskich*

## kompetencje absolwenta

- ↻ kompetencje menedżerskie niezbędne do rozwiązywania problemów typowych dla procesów zarządzania współczesnymi przedsiębiorstwami w sektorze przemysłowym i usługowym
- ↻ pogłębiona wiedza dotycząca zarządzania zasobami materialnymi i niematerialnymi przedsiębiorstwa, zarządzania procesowego, projektowego oraz jakością, a także koncepcji, metod i instrumentów zarządzania strategicznego i operacyjnego
- ↻ umiejętności w zakresie analizy, interpretacji i modelowania procesów biznesowych
- ↻ umiejętności oceny efektów rynkowych i społecznych podejmowanych decyzji oraz nawiązywania i kształtowania relacji interpersonalnych i biznesowych
- ↻ umiejętności komunikacyjne i przywódcze umożliwiające zarządzanie zespołami ludzkimi

## perspektywy zatrudnienia

- ↻ stanowiska: specjalistyczne w systemie zarządzania, menedżerskie średniego i wyższego szczebla, doradców i konsultantów w przedsiębiorstwach przemysłowych i usługowych
- ↻ własna działalność gospodarcza



zakres menedżer jakości i lean management:

↗ wykonywanie pracy na stanowiskach: specjalista/menedżer/inżynier ds. jakości/  
systemów zarządzania jakością, lean manager, specjalista ds. doskonalenia procesów,  
audytor/kontroler wewnętrzny

zakres analiza danych w procesach biznesowych:

↗ wykonywanie pracy na stanowiskach: analityk biznesowy, analityk danych, specja-  
lista CRM, specjalista z zakresu doskonalenia procesów

---

## rekrutacja na studia stacjonarne pierwszego stopnia

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

Podstawą przyjęcia na studia pierwszego stopnia są wyniki:

- egzaminu dojrzałości dla kandydatów zdających „Starą Maturę”;
- egzaminu maturalnego dla kandydatów zdających „Nową Maturę” lub „Nową Maturę 2002”;
- egzaminu dojrzałości lub egzaminu maturalnego i egzaminu lub egzaminów potwierdzających kwalifikacje w zawodzie;
- egzaminu dojrzałości lub egzaminu maturalnego i egzaminu lub egzaminów zawodowych.

Kandydaci na kierunek architektura przystępują do konkursu świadectw dojrzałości po uzyskaniu pozytywnej oceny z egzaminu z rysunku sprawdzającego uzdolnienia artystyczne pod kątem predyspozycji do studiów architektonicznych. Ocena z egzaminu z rysunku nie jest uwzględniana w konkursie świadectw dojrzałości. Egzamin sprawdzający predyspozycje polega na wykonaniu ołówkiem dwóch rysunków odręcznych dotyczących zadanych tematów.

Kandydaci niepełnosprawni przystępujący do egzaminu z rysunku na kierunek architektura mogą złożyć do Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej pisemny wniosek o zgodę na zastosowanie w czasie egzaminu rozwiązań alternatywnych, przy zachowaniu zasady nie zmniejszania wobec nich wymagań merytorycznych. Wniosek, wraz z zaświadczeniem o rodzaju i stopniu niepełnosprawności, powinien być złożony nie później niż na tydzień przed wyznaczoną datą egzaminu.

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

Na podstawie łącznej liczby punktów, uzyskanej przez kandydatów, Komisja Rekrutacyjna ustala listy rankingowe na poszczególne kierunki studiów.

Laureaci i finaliści olimpiad stopnia centralnego oraz laureaci konkursów międzynarodowych i ogólnopolskich są przyjmowani na studia zgodnie z uchwałą Senatu zamieszczoną na stronie <https://bip.tu.kielce.pl/informacje-ogolne/studia/>.

Kandydat legitymujący się dyplomem zawodowym na poziomie technika, zgodnym z kierunkiem studiów, otrzymuje dodatkowo 20% uzyskanych punktów wyniku procentowego na egzaminie zawodowym.

Kandydat legitymujący się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe na poziomie technika, zgodnym z kierunkiem studiów, otrzymuje dodatkowo 20% uzyskanych punktów ze średniej arytmetycznej wyników procentowych na egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie.

## zasady konkursu świadectw dojrzałości

Na wszystkie kierunki studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w konkursie świadectw uwzględniane są oceny procentowe z: matematyki (**M**), języka polskiego (**JP**), języka obcego nowożytnego (**JO**) oraz z jednego przedmiotu zdanego na maturze w formie pisemnej (**W**), wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego z zestawu obejmującego: fizykę z astronomią, chemię, informatykę, historię, geografę, biologię, wiedzę o społeczeństwie oraz w przypadku kierunku architektura – historię sztuki.

Przedmioty: fizyka z astronomią oraz fizyka traktowane są równorzędnie.

Łączną liczbę punktów dla poszczególnych kierunków wyznacza się według wzorów podanych w tabeli na stronie 143.





wzory rekrutacyjne  
liczenia punktów dla poszczególnych kierunków

Kierunek	Wzory, na podstawie których wyznacza się liczbę punktów
ekonomia geodezja i kartografia inżynieria danych inżynieria środowiska logistyka odnawialne źródła energii zarządzanie biznesowe	$S = M + W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$
automatyka i robotyka informatyka przemysłowa inżynieria bezpieczeństwa transport mechanika i budowa maszyn wzornictwo przemysłowe	$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,4 \cdot JO$ przy czym: <b>n = 1</b> przy wskazaniu przez kandydata: fizyki z astronomią, chemii, informatyki <b>n = 0,4</b> przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii <b>n = 0,2</b> przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie
architektura + egzamin z rysunku	$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$ przy czym: <b>n = 1</b> przy wskazaniu przez kandydata: fizyki z astronomią, chemii, informatyki, historii sztuki <b>n = 0,4</b> przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii <b>n = 0,2</b> przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie
automatyka i elektrotechnika przemysłowa budownictwo elektromobilność elektrotechnika energetyka informatyka teleinformatyka	$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$ przy czym: <b>n = 1</b> przy wskazaniu przez kandydata: fizyki z astronomią, chemii, informatyki <b>n = 0,4</b> przy wskazaniu przez kandydata: geografii, biologii <b>n = 0,2</b> przy wskazaniu przez kandydata: historii, wiedzy o społeczeństwie
inżynieria biomedyczna	$S = M + n \cdot W + 0,1 \cdot JP + 0,1 \cdot JO$ przy czym: <b>n = 1</b> przy wskazaniu przez kandydata: biologii, chemii, fizyki, informatyki <b>n = 0</b> dla pozostałych przedmiotów



---

## sposób wyznaczania liczby punktów dla kandydatów zdających „Nową Maturę”

- M** suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z matematyki zdanej na egzaminie maturalnym
- W** suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z przedmiotu zdanego na egzaminie maturalnym w formie pisemnej, wskazanego przez kandydata do postępowania kwalifikacyjnego
- JP** suma punktów z poziomu podstawowego i rozszerzonego z języka polskiego (zdanego w formie pisemnej) uzyskanych na egzaminie maturalnym
- JO** suma punktów 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 wyłącznie na poziomie rozszerzonym:**

Poziom podstawowy (**P**) dla kandydatów zdających przedmiot na poziomie rozszerzonym (**R**) jest ustalany na podstawie wyniku poziomu rozszerzonego według wzoru  **$P = R$** .

### **Sposób ustalenia wyniku pisemnego egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym i rozszerzonym z języka obcego nowożytnego, który na świadectwie maturalnym oceniony był na poziomie dwujęzycznym:**

Poziom rozszerzony (**R**) dla kandydatów zdających egzamin maturalny z języka obcego nowożytnego na poziomie dwujęzycznym (**D**) jest ustalany według wzoru  **$R = 2 \cdot D$** . Jeżeli kandydat był zwolniony z poziomu podstawowego otrzymuje  **$P = R$** .

---

## rekrutacja na studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Niestacjonarne studia pierwszego stopnia prowadzone są na kierunkach: automatyka i robotyka, budownictwo, ekonomia, elektrotechnika, geodezja i kartografia, informatyka przemysłowa, informatyka, inżynieria danych, inżynieria środowiska, logistyka, mechanika i budowa maszyn, odnawialne źródła energii, transport, zarządzanie biznesowe.

Warunkiem przyjęcia na studia pierwszego stopnia na wyżej wymienione kierunki jest złożenie wymaganych dokumentów. Kandydaci przyjmowani są na podstawie wymaganych dokumentów aż do wyczerpania limitu miejsc.

W przypadku gdy liczba osób zgłoszonych jest większa niż ustalony limit, rekrutacja jest przeprowadzana zgodnie z zasadami określonymi dla studiów stacjonarnych pierwszego stopnia.

Kandydaci na studia pierwszego stopnia składają następujące dokumenty:

- kserokopię świadectwa lub innego dokumentu, o którym mowa w art. 69 ust. 2 ustawy PSWiN (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 742 ze zm.) poświadczoną za zgodność z oryginałem przy składaniu dokumentów;
- wypełnioną według ustalonego wzoru ankietę osobową ze zdjęciem (zdjęcie zgodne z wymaganiami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych należy przesłać za pośrednictwem systemu rekrutacyjnego)
- zaświadczenie lekarza medycyny pracy stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia studiów na kierunkach, na których jest wymagane (wykaz kierunków, na które badania takie są wymagane publikowany jest na stronie internetowej). Kandydat otrzymuje skierowanie na badania lekarskie i ma obowiązek dostarczenia zaświadczenia przed rozpoczęciem roku akademickiego
- poświadczoną za zgodność z oryginałem przy składaniu dokumentów kopię dyplomu zawodowego w zawodzie nauczonym na poziomie technika lub dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika – dotyczy kandydata ubiegającego się o przyjęcie na jego podstawie
- w przypadku kandydata nieletniego – oświadczenie opiekunów prawnych zawierające zgodę na podjęcie i odbywanie studiów przez kandydata
- zaświadczenie potwierdzające, że uzyskane poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej świadectwo uprawnia do ubiegania się o przyjęcie na studia wyższe w państwie



Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia na studia prowadzone w języku angielskim są zobowiązani przedłożyć dodatkowo dokument poświadczający znajomość języka angielskiego.

Za dokument poświadczający znajomość języka angielskiego uznaje się:

- certyfikat na poziomie B2 Cambridge First Certificate in English (FCE) – ocena A lub B
- International English Language Testing System (IELTS) – minimum 5,5
- Test of English as a Foreign Language (TOEFL) i BT® – wynik 72-93 pkt
- Dyplom IB, dyplom EB, świadectwo szkoły średniej w języku angielskim
- Certificate in Advanced English (CAE) – ocena A / B / C
- Certificate of Proficiency in English (CPE) – ocena A / B / C
- ESOL – minimum B2
- English Score, w tym: Core Skills, Speaking Skills – minimum B2

- B2 Business English Certificate (BEC) Vantage
- Business English Certificate (BEC) Higher

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

### **Uwaga**

**Kandydaci na studia pierwszego stopnia przesyłają w postaci elektronicznej (skany) za pośrednictwem systemu rekrutacyjnego w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji kopię oryginalnego świadectwa dojrzałości oraz wydruk pobranej z systemu i własnoręcznie podpisanej ankiety osobowej ze zdjęciem. Dokumenty, o których mowa, należy złożyć w postaci papierowej w terminie określonym w harmonogramie do właściwej komisji rekrutacyjnej.**

**Uchwała Nr 226/24 Senatu Politechniki Świętokrzyskiej z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie warunków i trybu rekrutacji na studia w roku akademickim 2025/2026 jest dostępna na stronie [https://bip.tu.kielce.pl/informacje-ogolne/studia/uch\\_s\\_226\\_24/](https://bip.tu.kielce.pl/informacje-ogolne/studia/uch_s_226_24/)**

**Wykaz zawodów dla kandydatów posiadających dyplom potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zawodowych na poziomie technika lub dyplom zawodowy w zawodzie nauczanym na poziomie technika, które są brane pod uwagę na poszczególne kierunki w rekrutacji na studia pierwszego stopnia w Politechnice Świętokrzyskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2025/2026:**

architektura:

- technik budownictwa
- technik renowacji elementów architektury
- technik architektury krajobrazu

automatyka i elektrotechnika przemysłowa:

- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik elektryk
- technik mechatronik
- technik robotyk

automatyka i robotyka:

- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik elektryk
- technik mechatronik
- technik robotyk

- technik automatyk sterowania ruchem kolejowym
- technik elektronik
- technik informatyk
- technik mechanik
- technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki
- technik papiernictwa
- technik procesów drukowania
- technik awionik

budownictwo:

- technik budownictwa
- technik budowy dróg
- technik robót wykończeniowych w budownictwie
- technik renowacji elementów architektury
- technik drogownictwa
- technik budowy dróg
- technik budownictwa kolejowego
- technik budownictwa wodnego

ekonomia:

- technik ekonomista
- technik administracji
- technik archiwista
- technik prac biurowych
- technik rachunkowości
- technik usług pocztowych i finansowych
- technik handlowiec
- technik księgarstwa

elektromobilność:

- technik elektromechanik
- technik elektromobilności
- technik elektronik
- technik elektryk
- technik pojazdów samochodowych

elektrotechnika:

- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik elektryk
- technik energetyk
- technik mechatronik
- technik robotyk

energetyka:

- technik elektromechanik
- technik elektronik
- technik elektryk
- technik energetyk
- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

geodezja i kartografia:

- technik budownictwa
- technik budowy dróg
- technik elektronik
- technik geodeta
- technik inżynierii sanitarnej
- technik inżynierii środowiska i melioracji
- technik ochrony środowiska
- technik robotyk
- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

informatyka:

- technik elektronik
- technik informatyk
- technik programista
- technik tyfloinformatyk
- technik teleinformatyk

informatyka przemysłowa:

- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik elektryk
- technik energetyk
- technik mechanik
- technik mechatronik
- technik elektronik
- technik informatyk
- technik programista
- technik tyfloinformatyk
- technik robotyk
- technik teleinformatyk

inżynieria bezpieczeństwa:

- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik mechatronik

technik mechanik  
technik bezpieczeństwa i higieny pracy

inżynieria biomedyczna:

technik analityk  
technik ochrony środowiska  
technik technologii chemicznej  
technik automatyk  
technik elektronik  
technik mechatronik  
technik robotyk  
technik optyk  
technik dentystyczny  
technik elektroniki i informatyki medycznej  
technik elektroradiolog  
technik farmaceutyczny  
technik masażysta  
technik ortopeda  
technik sterylizacji medycznej

inżynieria danych:

technik informatyk  
technik programista

inżynieria środowiska:

technik automatyk  
technik budownictwa  
technik budowy dróg  
technik chłodnictwa i klimatyzacji  
technik dekarstwa  
technik elektronik  
technik elektryk  
technik energetyk  
technik gazownictwa  
technik geodeta  
technik gospodarki odpadami  
technik inżynierii sanitarnej  
technik inżynierii środowiska i melioracji  
technik izolacji przemysłowych  
technik mechatronik  
technik montażu i automatyki stolarki budowlanej  
technik ochrony środowiska  
technik renowacji elementów architektury



- technik robotyk
- technik robót wykończeniowych w budownictwie
- technik technologii chemicznej
- technik technologii drewna
- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

logistyka:

- technik eksploatacji portów i terminali
- technik logistyki
- technik spedytor

mechanika i budowa maszyn:

- technik automatyki
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik elektryk
- technik energetyk
- technik mechanik
- technik mechatronik
- technik robotyk
- technik automatyk sterowania ruchem kolejowym
- technik awionik
- technik chłodnictwa i klimatyzacji
- technik elektronik
- technik informatyk
- technik programista
- technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki
- technik papiernictwa
- technik pojazdów samochodowych
- technik procesów drukowania
- technik przemysłu metalurgicznego
- technik przeróbki kopalin stałych
- technik spawalnictwa

odnawialne źródła energii:

- technik automatyki
- technik budownictwa
- technik budowy dróg
- technik chłodnictwa i klimatyzacji
- technik dekarstwa
- technik elektronik
- technik elektryk
- technik energetyk

- technik gazownictwa
- technik geodeta
- technik gospodarki odpadami
- technik inżynierii sanitarnej
- technik inżynierii środowiska i melioracji
- technik izolacji przemysłowych
- technik mechatronik
- technik montażu i automatyki stolarki budowlanej
- technik ochrony środowiska
- technik renowacji elementów architektury
- technik robotyk
- technik robót wykończeniowych w budownictwie
- technik technologii chemicznej
- technik technologii drewna
- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

teleinformatyka:

- technik elektronik
- technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej
- technik telekomunikacji
- technik tyfloinformatyk
- technik teleinformatyk

transport:

- technik pojazdów samochodowych
- technik automatyk
- technik automatyki i robotyki
- technik elektromechanik
- technik eksploatacji portów i terminali
- technik logistyk
- technik mechanik
- technik mechanizacji rolnictwa i agrotrotoniki
- technik robotyk
- technik spedytor
- technik transportu drogowego
- technik transportu kolejowego

wzornictwo przemysłowe:

- technik mechanik
- technik mechatronik
- technik grafiki i poligrafii cyfrowej
- technik fotografii i multimediiów
- technik aranżacji wnętrz
- technik informatyk



zarządzenie biznesowe:

- technik ekonomista
- technik administracji
- technik prac biurowych
- technik rachunkowości
- technik usług pocztowych i finansowych
- technik handlowiec

### **Uwaga**

**Kandydat może wybrać kilka kierunków studiów, z każdym wiąże się konieczność dokonania opłaty rekrutacyjnej. Dla wszystkich kierunków wynosi ona 85 zł, z wyłączeniem rekrutacji podstawowej na kierunku architektura, dla którego wynosi ona 150 zł. Cudzoziemcy podejmujący kształcenie na zasadach odpłatności wykonują opłatę w wysokości odpowiednio 20 lub 35 euro.**

Kandydaci wykonują opłatę rekrutacyjną na wskazany indywidualny numer rachunku bankowego. Opłata może być dokonana przelewem bankowym, przez Internet lub poprzez wpłatę pocztową. Kandydaci, którzy chcą przyspieszyć aktywację opłaty rekrutacyjnej, powinni skontaktować się z sekretarzem komisji rekrutacyjnej właściwej dla wybranego kierunku studiów i na jej adres e-mail przesłać elektroniczne potwierdzenie wykonanej wpłaty. W rekrutacji biorą udział wyłącznie osoby, których opłata została prawidłowo zaksięgowana w systemie rekrutacyjnym. Informacje o stanie konta kandydata są widoczne po zalogowaniu się do USOS-IRK w zakładce Płatności.

Rekrutacja krok po kroku opisana na stronie <https://tu.kielce.pl/start/dolacz-do-nas/>

Studenci Politechniki Świętokrzyskiej kształcący się na studiach pierwszego i drugiego stopnia w trybie stacjonarnym lub niestacjonarnym mogą korzystać z różnych form wsparcia finansowego. Jest ono udzielane na podstawie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz Regulaminu świadczeń dla studentów Politechniki Świętokrzyskiej. W ramach środków przekazanych przez państwo Uczelnia przyznaje stypendia rektora, stypendia socjalne dla studentów znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej, stypendia dla osób niepełnosprawnych oraz zapomogi dla studentów, którzy znaleźli się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej. Stypendia przyznawane są na semestr. Stypendia wypłacane są co miesiąc. Student studiujący równocześnie na kilku kierunkach studiów może otrzymać świadczenia tylko na jednym, wybranym przez siebie kierunku, przy czym może otrzymywać wszystkie wymienione stypendia jednocześnie, jeśli spełni przesłanki do ich otrzymywania. Student ma również możliwość otrzymania stypendium ministra za znaczące osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe. Szczegółowy regulamin ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania stypendiów dla studentów ustala rektor w porozumieniu z uczelnianym organem samorządu studenckiego.

Regulamin świadczeń dla studentów dostępny na stronie <https://tu.kielce.pl/start/studenci/stypendia-i-pomoc-materialna/>

### stypendium socjalne

---

#### **Stypendium socjalne może otrzymać student znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej.**

- ⇒ Stypendium socjalne może być przyznane wyłącznie na udokumentowany wniosek studenta.
- ⇒ Wniosek o stypendium socjalne składa się do właściwego organu stypendialnego za pośrednictwem dziekanatu do dnia **31 października** w semestrze zimowym i do **31 marca** w semestrze letnim. Wniosek należy złożyć w wersji papierowej, wygenerowanej z systemu USOS, w ramach którego wypełniany jest wniosek, wraz z kompletem wymaganych dokumentów.
- ⇒ Student może złożyć wniosek w terminie innym niż wskazany powyżej. Stypendium socjalne przysługuje mu od miesiąca, w którym wpłynął kompletny wniosek.
- ⇒ Niewypełnienie wniosku o stypendium socjalne w wersji elektronicznej uniemożliwia złożenie wniosku w wersji papierowej wraz z kompletem wymaganych dokumentów.
- ⇒ Termin, o którym mowa przy przyjmowaniu wniosku, odnosi się do złożenia wniosku w wersji papierowej wraz z wydrukowaną dokumentacją elektroniczną.

## **W szczególnie uzasadnionych przypadkach student znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości.**

- ⇒ Zwiększenie stypendium socjalnego może przysługiwać w szczególności z tytułu udokumentowanego przypadku:
  - zamieszkiwania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie, przy czym rozumie się przez to sytuację, gdy najkrótsza odległość przejazdu drogami publicznymi wynosi co najmniej 40 km;
  - zamieszkiwania z niepracującym małżonkiem lub dzieckiem studenta w domu studenckim lub obiekcie innym niż dom studencki;
  - długotrwałej choroby studenta, małżonka lub dziecka studenta wiążącej się z leczeniem, którego koszty przewyższają możliwości finansowe studenta i znacząco pogarszają jego sytuację materialną.

---

### zapomoga

- ⇒ Zapomoga jest doraźną, bezwrotną formą pomocy dla studentów i może być przyznana studentowi, który znalazł się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej.
- ⇒ Do zdarzeń, które uzasadniają wystąpienie studenta z wnioskiem o przyznanie zapomogi, zalicza się w szczególności: śmierć najbliższego członka rodziny, ciężką chorobę studenta lub członka jego najbliższej rodziny, klęskę żywiołową (np. powódź, pożar), kradzież i inne okoliczności, na skutek których student znalazł się przejściowo w trudnej sytuacji życiowej.
- ⇒ Zdarzenie podane przez studenta za przyczynę ubiegania się o zapomogę musi być potwierdzone odpowiednim dokumentem. W przypadku ubiegania się o przyznanie zapomogi w związku z ciężką chorobą studenta lub członka jego najbliższej rodziny jest on zobowiązany dostarczyć opinię właściwego lekarza specjalisty lub inny równoważny dokument.
- ⇒ Zapomoga może być przyznana nie częściej niż dwa razy w roku akademickim.
- ⇒ Wysokość zapomogi jest uzależniona od sytuacji, w jakiej znalazł się student.
- ⇒ Wniosek o przyznanie zapomogi, którego wzór określa załącznik nr 12 Regulaminu świadczeń dla studentów, wraz z oświadczeniem, którego wzór określają załączniki nr 1 i 13 Regulaminu świadczeń dla studentów, należy złożyć niezwłocznie, jednak nie później niż 3 miesiące od daty zdarzenia uprawniającego do przyznania świadczenia, przy czym osoba składająca wniosek o zapomogę musi posiadać prawa studenta w momencie wystąpienia zdarzenia oraz w momencie składania tego wniosku.
- ⇒ Wniosek o przyznanie zapomogi składa się do właściwego organu stypendialnego za pośrednictwem dziekanatu, wraz z kompletem wymaganych dokumentów.

## stypendium rektora

---

- ⇒ Stypendium rektora może otrzymać student wyróżniający się bardzo dobrymi wynikami w nauce, który wykazuje się także osiągnięciami naukowymi, artystycznymi lub sportowymi we współzawodnictwie co najmniej na poziomie krajowym.
- ⇒ Stypendium rektora otrzymuje student przyjęty na pierwszy rok studiów w roku złożenia egzaminu maturalnego, który jest laureatem olimpiady międzynarodowej albo laureatem lub finalistą olimpiady stopnia centralnego, o których mowa w przepisach o systemie oświaty, medalistą co najmniej współzawodnictwa sportowego o tytuł Mistrza Polski w danym sporcie, o którym mowa w przepisach o sporcie – pod warunkiem złożenia wniosku zgodnego z wzorem określonym załącznikiem nr 10a Regulaminu.
- ⇒ Stypendium rektora może być przyznane wyłącznie na udokumentowany wniosek studenta.
- ⇒ Wniosek o stypendium rektora składa się do właściwego organu stypendialnego za pośrednictwem dziekanatu, wraz z kompletem wymaganych dokumentów, do dnia 20 października w semestrze zimowym i do 20 marca w semestrze letnim.

## stypendium ministra

---

- ⇒ Stypendium ministra za znaczące osiągnięcia na dany rok akademicki może być przyznane studentowi, który w poprzednim roku akademickim zaliczył rok studiów i uzyskał wpis na kolejny rok studiów oraz wykazał się:
  - znaczącymi osiągnięciami naukowymi,
  - lub artystycznymi związanymi ze studiami,
  - lub znaczącymi osiągnięciami sportowymi.

Przyznawanie tego świadczenia regulują odrębne przepisy.

## stypendium dla osób niepełnosprawnych

---

- ⇒ Stypendium dla osób niepełnosprawnych może otrzymać student z tytułu niepełnosprawności potwierdzonej:
  - orzeczeniem o niepełnosprawności,
  - orzeczeniem o stopniu niepełnosprawności,
  - orzeczeniem o zaliczeniu do grupy inwalidów,
  - orzeczeniem lekarza orzecznika ZUS o całkowitej niezdolności do pracy albo niezdolności do samodzielnej egzystencji lub o częściowej niezdolności do pracy niezależnie od wysokości dochodu.
- ⇒ Stypendium dla osób niepełnosprawnych przyznaje się na wniosek studenta.
- ⇒ Wniosek o stypendium dla osób niepełnosprawnych składa się do organu stypendialnego za pośrednictwem dziekanatu.
- ⇒ Wniosek składa się w wersji papierowej, wygenerowanej z systemu USOS, w ramach którego wypełniany jest wniosek, wraz z kopią orzeczenia o niepełnospraw-



ności i oświadczeniem, którego wzór określa załącznik nr 13 Regulaminu świadczeń dla studentów. Przed złożeniem dokumentów wskazanych w zdaniu poprzednim student jest zobowiązany do przedstawienia ważnego orzeczenia w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych w celu umożliwienia wypełnienia wniosku w systemie USOS

**Niezależnie od stypendium specjalnego osoby niepełnosprawne mogą otrzymywać, na takich samych zasadach jak inni studenci, pozostałe świadczenia pomocy materialnej, m.in. stypendium socjalne, stypendium rektora, stypendium ministra za wybitne osiągnięcia i zapomogę.**

---

## Fundusz Wsparcia Osób Niepełnosprawnych

Wsparcie osób niepełnosprawnych może być realizowane w różnej formie i zakresie w zależności od zaistniałych potrzeb. Przykładowy katalog zadań, które można sfinansować ze środków Funduszu, publikowany jest przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego na stronie <https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/przykladowy-katalog-wydatkow-z-dotacji-na-wsparcie-procesu-ksztalcenia-i-prowadzenia-badan-osob-z-niepelnosprawnosciami>.

Regulamin korzystania ze środków Funduszu Wsparcia Osób Niepełnosprawnych w Politechnice Świętokrzyskiej dostępny jest na stronie [https://tu.kielce.pl/wp-ontent/uploads/2021/04/REGULAMIN\\_Zarz\\_R\\_28\\_21\\_Regulamin.pdf](https://tu.kielce.pl/wp-ontent/uploads/2021/04/REGULAMIN_Zarz_R_28_21_Regulamin.pdf).

Wniosek o przyznanie wsparcia dostępny jest na stronie <https://tu.kielce.pl/start/studenci/pelnomocnik-ds--osob-niepelnosprawnych/>

## miejsce w Domu Studenta

---

<https://tu.kielce.pl/domy-studenckie-dla-studentow-i-roku/>

- ⇒ Student Politechniki Świętokrzyskiej może ubiegać się o zakwaterowanie w domu studenckim.
- ⇒ Student pierwszego roku zainteresowany miejscem w Domu Studenta składa wniosek w Dziale Dydaktyki i Spraw Studenckich zgodnie z ogłoszonym harmonogramem.
- ⇒ Wniosek składa się w wersji papierowej – należy go pobrać ze strony internetowej Politechniki.
- ⇒ Terminy składania wniosków są publikowane co roku na stronie internetowej wraz ze wzorem wniosku.

## kredyt studencki

---

- ⇒ Kredyt studencki to dodatkowa pomoc w sfinansowaniu kosztów nauki lub bieżących potrzeb podczas studiowania.
- ⇒ Wniosek o kredyt może złożyć osoba ubiegająca się o przyjęcie na studia, z tym że przed podpisaniem umowy kredytowej musi złożyć w instytucji kredytującej zaświadczenie, że jest studentem.
- ⇒ Warunkiem zawarcia umowy kredytowej jest spełnienie kryterium dochodowego.
- ⇒ Kredyt w całości może być poręczony przez Bank Gospodarstwa Krajowego.
- ⇒ Rozpoczęcie spłaty następuje dopiero po dwóch latach od ukończenia studiów.
- ⇒ Na wniosek kredytobiorcy kredyt studencki może zostać umorzony przez instytucję kredytującą.

W roku akademickim 2024/2025 maksymalny dochód na osobę w rodzinie uprawniający do otrzymania kredytu to kwota 4000,00 zł.



### organizacja roku akademickiego

Rok akademicki w Politechnice Świętokrzyskiej dla studentów studiów stacjonarnych trwa od 1 października do 30 września, obejmuje:

dwa semestry:

↪ **semestr zimowy**

↪ **semestr letni**

sesje egzaminacyjne:

↪ **zimowa**

↪ **letnia**

↪ **jesienna – poprawkowa** (we wrześniu)

wakacje:

↪ **zimowe** (około półtora tygodnia w okresie Świąt Bożego Narodzenia i Nowego Roku)

↪ **wiosenne** (jeden tydzień w okresie Świąt Wielkanocnych)

↪ **letnie** (lipiec – wrzesień, dla tych, którzy zaliczyli semestr letni w sesji letniej).

Uroczysta inauguracja roku akademickiego odbywa się zwykle na początku października. Szczegółowy kalendarz każdego roku akademickiego ustala Rektor i ogłasza do 31 maja poprzedzającego rok akademicki. Rektor może również ze szczególnego powodu ustanowić tzw. dni rektorskie – dni 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 oraz godne reprezentowanie Uczelni i dbanie o jej dobre imię.

### samorząd studencki i samorząd doktorantów

Studentów reprezentują Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego (URSS), Wydziałowe Rady Samorządu Studenckiego (WRSS) oraz Rady Mieszkańców Domów Studenckich, a doktorantów – Samorząd Doktorantów. Członkowie organów Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów wchodzi w skład organów kolegialnych Uczelni i wydziałów. Samorząd studencki współuczestniczy w zarządzaniu Uczelnią, współdecydując w sprawach dotyczących studentów. URSS jest współorganizatorem Studenckiej Wiosny Kulturalnej, organizatorem lub współorganizatorem wielu szkoleń i konferencji oraz obozów adaptacyjnych dla studentów pierwszego roku. URSS współdecyduje również w sprawach podziału środków przeznaczonych na cele studenckie.



---

## cyfrowy dyplom udogodnienie w weryfikacji autentyczności

Politechnika Świętokrzyska jako pierwsza wyższa uczelnia w Polsce korzysta z blockchaina do zapewnienia autentyczności swoich dyplomów.

Wykorzystanie technologii blockchaina, stworzonej przez polską firmę Billon, do zarządzania wrażliwymi dokumentami, zapobiega oszustwom związanym z fałszowaniem dyplomów i stopni naukowych.

Przechowywanie danych w całości w rozproszonym rejestrze zapewnia ich integralność i autentyczność, ogranicza koszty bezpieczeństwa. Rozwiązanie takie umożliwia weryfikację wykształcenia absolwenta w pełni cyfrowo, bez konieczności korzystania z papierowych dokumentów. System wykorzystany przez Politechnikę Świętokrzyską stanowi bezpieczną alternatywę dla konwencjonalnych metod elektronicznego zarządzania poufnymi dokumentami i danymi studentów.

Pierwsi absolwenci uczelni otrzymali w roku 2021 link do zabezpieczonej przed sfałszowaniem cyfrowej kopii dyplomu zapisanej na blockchainie oraz unikalny klucz pozwalający na jej odczytanie. Potencjał technologii blockchain została już dostrzeżony przez wiele prestiżowych uczelni na świecie, które opracowały pierwsze wdrożenia, wydając swoim absolwentom zapisane na blockchainie cyfrowe kopie dyplomów. Również na forum Unii Europejskiej – w raporcie opracowanym na zlecenie Wspólnego Centrum Badawczego Komisji Europejskiej – uwierzytelnianie dokumentów zostało wskazane jako jedno z czterech najważniejszych zastosowań blockchaina.

---

## umiędzynarodowienie Politechniki Świętokrzyskiej wymiana akademicka ERASMUS+

### **Studia i staże zagraniczne**

Studenci Politechniki Świętokrzyskiej mogą odbyć część studiów lub staż za granicą w ramach programu wymiany akademickiej Erasmus+ już po pierwszym roku nauki.

Na każdym cyklu studiów (studia pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia) studentowi przysługuje kapitał mobilności 12 miesięcy (taki okres może spędzić, studiując na uczelni zagranicznej lub/i odbywając praktyki za granicą).

Miesięczne stypendium (stanowiące dofinansowanie kosztów utrzymania się za granicą), jakie każdy student – uczestnik programu otrzymuje, waha się od **600 do 820** euro (w zależności od kraju docelowego mobilności).

### **Uczelnia oknem na świat**

Uczestnik programu Erasmus+ ma gwarancję uznania przez Politechnikę Świętokrzyską swoich osiągnięć/zaliczeń w zagranicznej instytucji dzięki umowie o programie studiów – LEARNING AGREEMENT, którą podpisuje przed rozpoczęciem mobilności w partnerskiej uczelni lub praktyki/stażu w instytucji albo firmie. Informacja



o realizacji części studiów lub praktyki za granicą zostaje umieszczona w suplemencie do dyplomu i może stanowić cenną informację dla przyszłego pracodawcy, ale program przede wszystkim pozwala nabyć kompetencje miękkie, takie jak otwartość, elastyczność w działaniu, a także komunikatywność i umiejętności lingwistyczne. Uczestnikami projektu mogą być również wykładowcy prowadzący zajęcia na zagranicznych uczelniach oraz inni pracownicy korzystający z wyjazdów szkoleniowych, tym samym podnosząc standard usług edukacyjnych na Politechnice Świętokrzyskiej.

### **Międzynarodowe środowisko**

Uczelnia ma wieloletnie doświadczenie w pozyskiwaniu funduszy na dofinansowanie wymiany akademickiej, które wspierają studentów w organizacji wyjazdu na studia lub staż za granicą, bogatą ofertę umów z uczelniami partnerskimi, w których realizowane są mobilności studentów i wykładowców oraz bardzo dobrą opinię wśród studentów zagranicznych, głównie z Turcji, Hiszpanii, Włoch i Portugalii, którzy chętnie realizują program wymiany akademickiej Erasmus+ na Politechnice Świętokrzyskiej. Oferta studiów w języku angielskim przyciągnęła studentów również spoza Europy i znacząco wpłynęła na wskaźnik umiędzynarodowienia naszej uczelni. Tak różnorodne środowisko akademickie umożliwia naszym studentom nawiązanie międzynarodowych znajomości i rozwijanie umiejętności językowych. Studenci Politechniki Świętokrzyskiej mogą również zostać mentorami dla przyjeżdżających studentów zagranicznych, pomagać im zaaklimatyzować się w nowym środowisku, a jednocześnie w ten sposób zyskać pewność, że część studiów za granicą to świetna szansa na rozwój, ciekawe międzynarodowe doświadczenia i znajomości z ludźmi z całego świata.

### **Pomoc w rekrutacji krok po kroku**

Realizacja mobilności zagranicznej to oczywiście duże wyzwanie, dlatego uczestnicy uzyskują wsparcie w przygotowaniu wyjazdu ze strony wydziałowych koordynatorów programu Erasmus+ oraz pracowników Działu Współpracy Międzynarodowej (pok. 4.20 i 4.09 w budynku C).

Szczegółowe informacje oraz opis działań „krok po kroku” są dostępne na stronie internetowej dedykowanej programowi Erasmus+ [www.erasmus.tu.kielce.pl](http://www.erasmus.tu.kielce.pl).

Znajdują się tam również relacje studentów, którzy byli uczestnikami programu i jednogłośnie stwierdzają, że warto „być Erasmusem”.

---

## Ogólnopolski Konkurs Student-Wynalazca

Politechnika Świętokrzyska jest inicjatorem Ogólnopolskiego Konkursu Student-Wynalazca. Konkurs jest cyklicznym przedsięwzięciem promującym potencjał twórczy polskich studentów – wynalazców w kraju i za granicą, aktywizuje środowisko akademickie do działalności badawczo-rozwojowej, promuje i wspiera w procesie komer-



cjalizacji wyniki prac badawczo-rozwojowych chronionych prawami wyłącznymi lub zgłoszonych do ochrony oraz zwiększa zainteresowanie studentów poszukiwaniem innowacyjnych rozwiązań na rzecz własnej działalności gospodarczej.

Konkurs adresowany jest do studentów, doktorantów i absolwentów, którzy w trakcie studiów zostali twórcami lub współtwórcami wynalazku albo też wzoru użytkowego lub przemysłowego chronionego prawem wyłącznym lub zgłoszonego do ochrony w Urzędzie Patentowym RP lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą. Laureaci nagród głównych konkursu biorą udział w Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie.

---

## sport i rekreacja

Centrum Sportu oraz Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego są koordynatorami i organizatorami działalności dydaktycznej, sportowej i rekreacyjnej na Uczelni. Aktywności tych jednostek realizowane są we własnych obiektach sportowych Politechniki Świętokrzyskiej – wielofunkcyjnej hali dydaktyczno-sportowej, stadionie lekkoatletycznym z pełnowymiarowym boiskiem ze sztuczną nawierzchnią do piłki nożnej, boiskach do sportów plażowych, a także siłowni i sali fitness. W hali rozgrywane są zawody z różnych dyscyplin sportowych, a znakomita akustyka pozwala na organizację imprez masowych, takich jak koncerty, kabaretony. Stadion lekkoatletyczny posiada bieżnię tartanową – ośmiotorową na prostej i okólną sześciotorową oraz kompleks do rzutów długich: rzutu dyskiem, młotem i oszczepem. Spełnia wszelkie wymagania Polskiego Związku Lekkiej Atletyki dla kategorii IVB do organizacji imprez lekkoatletycznych na szczeblu wojewódzkim i centralnym.

### **Klub Uczelniany AZS Politechniki Świętokrzyskiej**

[www.azs.kielce.pl](http://www.azs.kielce.pl)

Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Świętokrzyskiej działa na uczelni od roku 1968. Studenci mogą realizować swoje pasje sportowe w 15 dyscyplinach sportowych, takich jak: siatkówka kobiet i mężczyzn, piłka ręczna mężczyzn, piłka nożna mężczyzn, piłka koszykowa mężczyzn, trójbój siłowy, tenis stołowy, lekkoatletyka, kolarstwo górskie, ergometr wioślarski, szachy, badminton, pływanie, futsal, siatkówka plażowa.

Drużyny studentów Politechniki Świętokrzyskiej występują w rozgrywkach lig państwowych lub ligach akademickich: piłka nożna – A klasa, piłka siatkowa – III liga, piłka ręczna – liga akademicka. Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Świętokrzyskiej współpracuje z Zarządem Głównym AZS w Warszawie oraz bierze udział w Akademickich Mistrzostwach Polski. Ośmioro reprezentantów KU AZS Politechniki Świętokrzyskiej wystartowało w mistrzostwach świata w ergometrze wioślarskim w Pradze. Zawodniczka Politechniki Świętokrzyskiej zdobyła ósme miejsce.





## **Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK „SABAT”**

Klub został utworzony w czerwcu 2003 roku jako jednostka organizacyjna Oddziału Świętokrzyskiego PTTK w Kielcach.

Klub zrzesza studentów, pracowników i absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej zainteresowanych zorganizowanym uprawianiem różnych form turystyki.

---

### studenckie życie kulturalne

Klub „Pod Krechą” to miejsce, wokół którego skupia się życie kulturalne studentów naszej Uczelni. Wśród propozycji są koncerty, kabaretony, maratony filmowe, festiwale i przeglądy, a także dyskoteki, wieczory karaoke, otrzęsiny pierwszego roku, bale andrzejkowe i sylwestrowe. Cykliczne imprezy to przede wszystkim Studencka Wiosna Kulturalna, czyli znane wszystkim JUWENALIA, organizowane przy współpracy z Uczelnianą Radą Samorządu Studenckiego. Największe święto wszystkich żaków odbywa się zazwyczaj w maju. Na kilka dni władza i „klucze do bram miasta” uroczystie przekazane zostają studentom. Wtedy również goszczone są gwiazdy polskiej sceny muzycznej. Jeśli planujesz studia na Politechnice Świętokrzyskiej, nie może Ciebie zabraknąć na obozie adaptacyjnym dla studentów pierwszego roku – ADAPCIAK. Niezapomniany, pełen atrakcji tydzień nad polskim morzem ma na celu zintegrowanie studentów i pomoc w adaptacji w środowisku akademickim.

---

### Akademicki Chór Politechniki Świętokrzyskiej

Chór Akademicki – niekwestionowana chluba Politechniki Świętokrzyskiej. Uczestniczy w uroczystościach Uczelni, a także w wielu koncertach, festiwalach i przeglądach w kraju i za granicą, w tym w odbywającym się od 2014 roku z inicjatywy Politechniki Świętokrzyskiej Ogólnopolskim Przeglądzie Chórów Akademickich „Święty Krzyż”.

Zdobywca wielu prestiżowych nagród, jego repertuar stanowi muzyka sakralna i świecka różnych epok.

Ważne miejsce zajmują utwory kompozytorów polskich, zwłaszcza współczesnych. Chór wielokrotnie występował w Filharmonii Świętokrzyskiej, towarzysząc solistom i orkiestrze w programach operowych i operetkowych.

---

### Akademickie Centrum Kariery

[www.facebook.com/ack.kielce](http://www.facebook.com/ack.kielce)

Akademickie Centrum Kariery Politechniki Świętokrzyskiej prowadzi działalność informacyjną, badawczą, doradczą i szkoleniową. Celem ACK jest promocja zawodowa studentów i absolwentów uczelni, pomoc w zaistnieniu na rynku pracy, wzmocnienie potencjału zawodowego absolwentów oraz monitorowanie ich losów ekonomicznych. Zadaniem ACK jest również nawiązywanie i podtrzymywanie długotrwałych relacji





z firmami, tworzenie wspólnej przestrzeni w komunikacji pracodawców z potencjalnymi kandydatami do pracy.

Centrum, poprzez współpracę z pracodawcami i instytucjami rynku pracy, pozyskuje oferty praktyk, staży i pracy oraz rozpowszechnia je wśród zainteresowanych. Centrum jest miejscem, w którym można uzyskać porady indywidualne, skorzystać z dostępnych przewodników oraz innych materiałów informacyjnych przydatnych osobom poszukującym pracy.

ACK organizuje spotkania z pracodawcami oraz warsztaty i szkolenia ze specjalistami rynku pracy.

Akademickie Centrum Kariery zaprasza wszystkich zainteresowanych do swojej siedziby w budynku C, pok. 3.32 oraz do śledzenia strony internetowej [www.ack.tu.kielce.pl](http://www.ack.tu.kielce.pl) oraz FB [www.facebook.com/ack.kielce](https://www.facebook.com/ack.kielce).



**Absolutorium** – ukończenie studiów wyższych bez uzyskania dyplomu

**Adiunkt** – pracownik naukowo-dydaktyczny posiadający stopień doktora lub doktora habilitowanego

**Alma Mater** – podniosła, średniowieczna nazwa wyższej uczelni, zwłaszcza uniwersytetu (łac. matka karmiąca)

**Audytorium** – duża sala wykładowa; ogół słuchaczy zgromadzonych na wykładzie, odczycie, koncercie

**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

**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

**Dziekan** – kieruje Wydziałem przy pomocy prodziekanów, jest opiekunem studentów na Wydziale; wybierany co cztery lata; pełni funkcję przewodniczącego Rady Wydziału

**Prodziekan** – jest zastępcą dziekana na Wydziale. To do prodziekana do spraw studenckich można się zgłaszać ze wszystkimi problemami dotyczącymi procesu dydaktycznego

**Dziekanat** – administracja Wydziału; w nim studenci załatwiają swoje sprawy, np.: odbierają legitymację studencką, kartę egzaminacyjną, składają podanie o przedłużenie sesji itp.

**Immatrykulacja** – uroczyste przyjęcie w poczet studentów

**Inauguracja** – uroczyste rozpoczęcie, np. roku akademickiego

**JM Rektor** – sprawuje władzę na uczelni z pomocą prorektorów. Jest przewodniczącym Senatu akademickiego. Rektora wybiera się co cztery lata

**Prorektor** – jest zastępcą rektora. Najbliższy studentom jest prorektor ds. studenckich i dydaktyki. To on rozpatruje odwołania od decyzji poszczególnych dziekanów

**Juwenalia** – wiosenne święto studentów

**Kolokwium** – pisemna i ustna forma sprawdzenia wiedzy studentów podczas ćwiczeń oraz często wykładów niekończących się egzaminem



**Konsultacje** – udzielanie rad i wyjaśnień; forma spotkań dla studentów; prowadzone są przez nauczycieli akademickich według ustalonego harmonogramu

**Inżynier** – tytuł zawodowy nadawany absolwentom wyższych studiów zawodowych o profilu technicznym

**Licencjat** – tytuł zawodowy nadawany absolwentom wyższych studiów zawodowych o profilu humanistycznym

**Profesor tytularny** – tytuł akademicki; nadaje uroczyscie prezydent RP

**Profesor uczelni** – stanowisko akademickie; na stanowisko profesora zwyczajnego lub stanowisko profesora nadzwyczajnego zatrudnia rektor wyższej uczelni

**Rada Wydziału** – dziekan, prodekan, przedstawiciele nauczycieli akademickich; ustalają kierunki działania Wydziału

**Senat** – rektor, prorektorzy, dziekani, przedstawiciele nauczycieli akademickich, studentów, doktorantów i pracowników uczelni niebędących nauczycielami; ustalają kierunki działania uczelni i jej plany finansowe, oceniają działalność rektora, a także podejmują uchwały wymagające wypowiedzi społeczności uczelnianej

**Skreślenie z listy studentów** – przedwczesne zakończenie studiów; tego oczywiście nie życzymy naszym studentom!

**Starosta Roku** – student, który reprezentuje swoje koleżanki i kolegów wobec władz uczelni

**URSS (Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego)** – grupa studentów reprezentująca ogół uczących się na danej uczelni; jeśli masz problem, głównie u nich powinieneś szukać pomocy









## legenda

**A** - Wydział Budownictwa i Architektury

**B** - Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn

**Energis** - Wydział Inżynierii Środowiska, Geodezji i Energetyki Odnawialnej

**C** - Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego

**CLTM** - Centrum Laserowych Technologii Metali

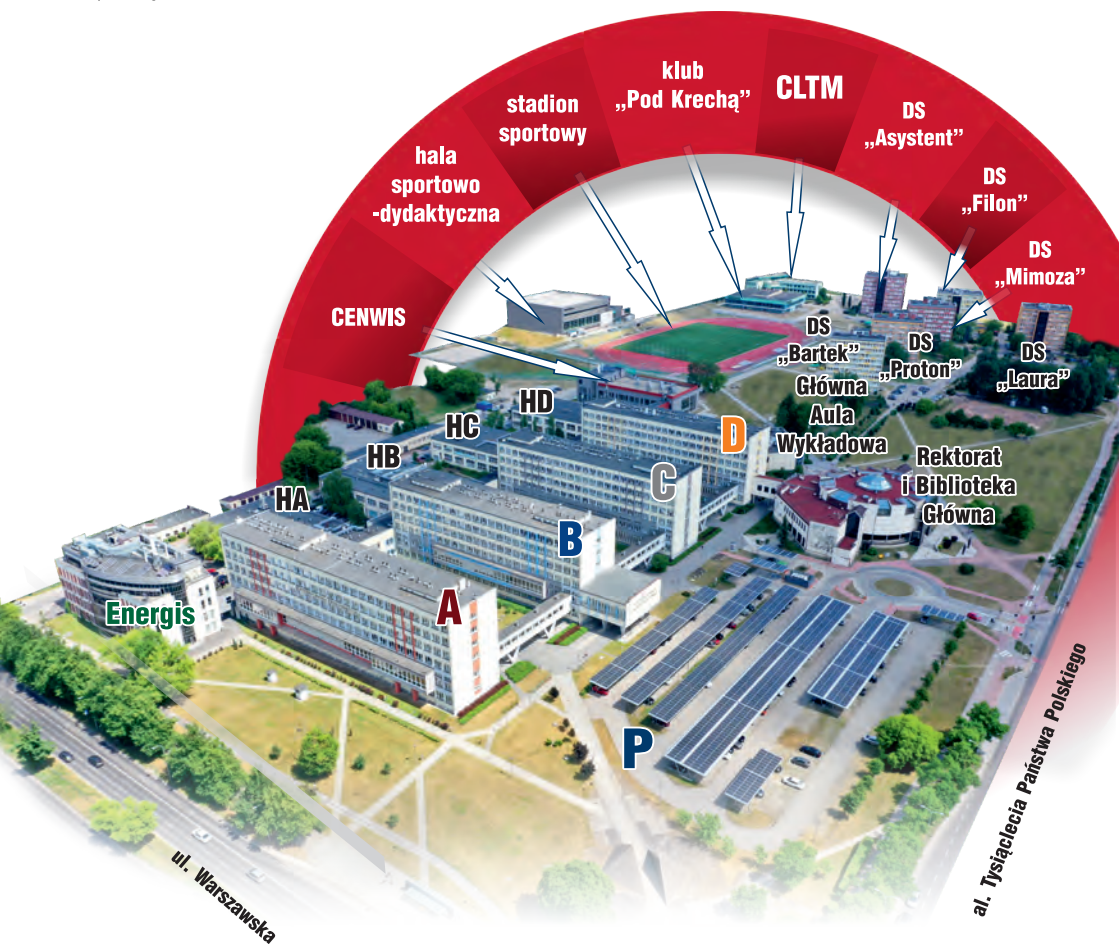
**D** - Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

**DS** - dom studenta

**HA, HB, HC, HD** - Hale laboratoryjne

**P** - parking

# kampus Politechniki Świętokrzyskiej



## **WB:IA**

architektura  
budownictwo



## **WEA:II**

automatyka i elektrotechnika przemysłowa  
elektromobilność  
elektrotechnika  
energetyka  
informatyka  
teleinformatyka

## **WI:SGE**

inżynieria środowiska  
geodezja i kartografia  
odnawialne źródła energii

## **WM:BM**

automatyka i robotyka  
informatyka przemysłowa  
inżynieria bezpieczeństwa  
mechanika i budowa maszyn  
transport  
wzornictwo przemysłowe

## **WZ:MK**

ekonomia  
logistyka  
inżynieria danych  
inżynieria biomedyczna  
zarządzanie biznesowe