



Fundusze Europejskie

Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki

**Projekt realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju
Społecznego 2021-2027, współfinansowany ze środków Europejskiego
Funduszu Społecznego Plus
Nr umowy FERS.01.05-IP.08-0234/23-00**



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Politechnika Świętokrzyska

Kielce University of Technology





Fundusze Europejskie

Kierunek: Geodezja i kartografia



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Zalety i korzyści studiowania na kierunku „Geodezja i kartografia”

Czym zajmuje się geodezja?

- EGIB - tworzymy, utrzymujemy i aktualizujemy system, który pozwala określić zasięg prawa własności i umożliwia jednoznaczne wskazywanie granic działek ewidencyjnych na gruncie
- GESUT – to czego nie widać – zarządzanie, planowanie, utrzymywanie systemów sieci uzbrojenia terenu
- Mapa zasadnicza – umożliwia m.in. planowanie przestrzenne, projektowanie, zarządzanie przestrzenią, sieciami uzbrojenia terenu, własnością, ocenę zjawisk urbanizacyjnych, społecznych itp.
- Szeroko pojęta obsługa procesu budowlanego – realizacja inwestycji budowlanych zgodnie z projektem – umiejscowienie w przestrzeni, geometria obiektu
- Bezpieczeństwo - pomiary przemieszczeń i odkształceń terenu oraz obiektów inżynierskich

Zalety, wady i wyzwania zawodu geodety?

- Interdyscyplinarny charakter zawodu (nowoczesne technologie, prawo, inżynieria)
- Różnorodny styl pracy (praca na zewnątrz i w biurze, na obszarach rolniczych, zurbanizowanych i przemysłowych)
- Wolny zawód (wymaga dużej samodzielności, ale w zamian otrzymujemy dużą elastyczność)
- Nie ma nudy ☺ – codziennie nowe miejsca, nowe inwestycje, współpraca z różnymi podmiotami
- Obserwujemy cały proces budowlany oraz mamy w nim czynny i pożyteczny udział – OGROMNA SATYSFAKCJA!
- Zawód regulowany (wymaga uprawnień zawodowych, 7 grup uprawnień)
- Wymaga ciągłej aktualizacji wiedzy i umiejętności (prawo i technologia)



Rynek pracy i zleceń

- Firmy geodezyjne (asystent, pracownik samodzielny – kierownik robót geodezyjnych)
- Urzędy i instytucje (ODGiK-i w urzędach miast i starostwach powiatowych, wydziały związane z gospodarką nieruchomościami, budownictwem, ochroną i monitoringiem środowiska, instytucje wykorzystujące GIS)
- Własna działalność gospodarcza – usługi geodezyjne, inżynieryjne itp.
- Mapy do celów projektowych, tyczenia, inwentaryzacje powykonawcze, geodezyjna obsługa inwestycji, wskazania i ustalenia granic, podziały działek ewidencyjnych, rozgraniczenia w przypadku sporów)



Dlaczego warto studiować na kierunku

- Dobre przygotowanie do wykonywania zawodu
- Uprawnienia zawodowe (rok dla absolwentów studiów magisterskich, 2 lata dla absolwentów studiów inżynierskich oraz 6 lat dla absolwentów szkoły średniej)
- Duża ilość projektów, rozwiązywanie złożonych problemów inżynierskich, kontakt z nowoczesną technologią, wykorzystanie prawa w realizacji zadań geodezyjnych
- Kierunek praktyczny



**Zakres wiedzy i umiejętności
uzyskanych na studiach na kierunku
„Geodezja i kartografia”**



Zakres wiedzy i umiejętności uzyskanych na studiach

- Program studiów dobrze przygotowuje do wykonywania zawodu i do uzyskania uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji (7 grup uprawnień, również fotogrametria)...
- ... jak również planowania i realizacji zadań takich jak: tworzenie map do celów projektowych, map inwentaryzacji obiektów budowlanych i sieci uzbrojenia terenu, geodezyjnej obsługi inwestycji, regulacji stanu prawnego nieruchomości, map do celów prawnych oraz integracji różnych danych na potrzeby aktualizacji geodezyjnych baz danych ...



Zakres wiedzy i umiejętności uzyskanych na studiach

- ... pozyskiwania, analizy i wizualizacji różnorodnych danych geo-przestrzennych
- Możliwość uzyskania tytułu rzeczoznawcy majątkowego (bez dodatkowych studiów podyplomowych)
- Zapoznanie się z pełnym spektrum współcześnie wykorzystywanych technologii pomiarowych, w tym obsługa nowoczesnych instrumentów pomiarowych (m. in. odbiorniki GNSS, naziemne skanery laserowe, bezzałogowe statki powietrzne)



Współpraca z wyjątkową kadrami

- Kadra o dużym doświadczeniu praktycznym i wiedzy merytorycznej
- Przekazywanie wiedzy i organizacja zajęć praktycznych odniesiona do przykładowych prac spotykanych w wykonawstwie
- Rozwijamy się razem z Wami! Rozwój kadry poprzez odbywanie szkoleń dostosowanych do aktualnych standardów, zarówno w aspekcie zmieniających się przepisów prawnych jak i technologii pomiarowych
- Zajęcia prowadzone w przyjaznej atmosferze



Korzyści i możliwości indywidualnego rozwoju

- Praktyki zawodowe (6 miesięcy na pierwszym stopniu i 3 na drugim) – współpraca z lokalnymi firmami geodezyjnymi
- ERASMUS (studiowanie na uczelniach zagranicznych)
- Programy szkoleniowe dla studentów wspierane ze środków Unijnych (drony, BIM, skanowanie laserowe)
- Studia dwustopniowe to nie tylko tytułu inżyniera i magistra, ale również szansa na intensywną pracę z doświadczonym promotorem przy rozwiązywaniu zagadnień inżynierskich

Wsparcie udzielane studentom w ramach realizacji niniejszego projektu

- krajowe wizyty studyjne u Pracodawców np. budowy, kopalnie, GIS, BIM
- stypendia stażowe wraz z pokryciem kosztów utrzymania stażysty poza miejscem zamieszkania
- zajęcia warsztatowe i praktyczne np: „Geodezyjne narzędzia pomiarowe w pozyskiwaniu cyfrowych danych przestrzennych”
- szkolenia z zakresu cyfryzacji (informatyczne dla studentów)
- szkolenia branżowe dla studentów GiK
- zajęcia dodatkowe/wyrównawcze z matematyki, fizyki i j. angielskiego
- działania motywacyjne dla studentów w tym spotkania dyskusyjne z ekspertami z otoczenia społeczno-gospodarczego



Baza dydaktyczna i laboratoryjna

- Pracownie komputerowe wyposażone m.in. w oprogramowania branżowe geodezyjne, np. Winkalk, Mikromap, EW-Mapa, C-GEO, GEONET
- oprogramowania fotogrametryczne np. Metashape, PIX4D, GEOMATICA
- oprogramowania do przetwarzania i modelowania danych ze skaningu laserowego, np. REVIT, Trimble RealWorks, CloudCompare
- oprogramowanie grafiki inżynierskiej AutoCAD, Bentley Microstation
- ... i wiele innych



Baza dydaktyczna i laboratoryjna

- bogato wyposażone
Instrumentarium geodezyjne
- wszystkie typy współcześnie
wykorzystywanych instrumentów
geodezyjnych w ilościach
umożliwiających pracę w małych
grupach jak również indywidualnie



Baza dydaktyczna i laboratoryjna

■ ... wśród nich m. in.:

- nowoczesne odbiorniki GNSS
- tachimetry bezlustrowe i zrobotyzowane
- niwelatory optyczne i precyzyjne kodowe
- skanery laserowe
- drony wraz ze specjalistyczną aparaturą (do pomiaru stanu zanieczyszczenia powietrza, termowizją, kamerami wielospektralnymi itd.)



Koło naukowe „GEOMATICA”

- wycieczka do Głównego Urzędu Miar, do kopalni „Wieliczka” (zwiedzanie tras technicznych niedostępne dla turystów)
- organizacja konferencji naukowo-technicznych np. „Współczesne trendy w gospodarce nieruchomościami i katastrze 2024”
- GIS Day – impreza cykliczna – organizacja i obsługa
- wizyty w muzeum geodezji w Opatowie
- wizyty przy geodezyjnej obsłudze obiektów budowlanych np. „Luxury Point” budowa budynku wielokondygnacyjnego



BON – Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych

Studenci z dysfunkcjami mogą uzyskać zgodę na:

- indywidualny plan studiów
- korzystanie z urządzeń audiowizualnych
- zmianę sposobu zdawania egzaminu lub zaliczenia przedmiotu w tym m.in. wydłużony czas, zmieniona forma, miejsce
- zwiększenia dopuszczalnej liczby nieobecności na zajęciach.



Pełnomocnik Dziekana ds. Osób Niepełnosprawnych

Bezpłatne konsultacje dla osób
z orzeczeniem niepełnosprawności:

- z doradcą zawodowym,
- z prawnikiem,
- z psychologiem,
- z lekarzem medycyny pracy.



Fundusze Europejskie

Wybierz studia na PŚk i zostań INŻYNIEREM!



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

