



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ul. Wojska Polskiego 28

60-637 Poznań

tel. +48 61 846 67 59, 512 862 726

e-mail: rzecznik@up.poznan.pl

BIURO PRASOWE

GEODEZJA I KARTOGRAFIA NA UPP – NOWY KIERUNEK DLA TYCH, KTÓRZY CHCĄ MIERZYĆ ŚWIAT I PROJEKTOWAĆ PRZYSZŁOŚĆ

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu uruchamia nowy kierunek studiów inżynierskich pierwszego stopnia – GEODEZJA I KARTOGRAFIA. To propozycja dla osób zainteresowanych nowoczesnymi technologiami pomiarów, geowizualizacji i analizy przestrzeni, które chcą zdobyć praktyczne umiejętności. Kierunek odpowiada na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów potrafiących precyzyjnie mierzyć, interpretować i wizualizować przestrzeń, a następnie wykorzystywać te dane w praktyce, od projektowania infrastruktury po zarządzanie środowiskiem i rozwój miast.

Studia łączą wiedzę techniczną, środowiskową i społeczną, umożliwiając absolwentom wykorzystanie najnowszych technologii – od geodezji inżynierskiej i satelitarnej, dronów, skaningu laserowego i GIS, geoportali po wizualizację 3D, kartografię mobilno-multimedialną i opracowanie map komercyjnych, urzędowych i wojskowych. Po ukończeniu studiów absolwenci otrzymują tytuł inżyniera i mogą ubiegać się o państwowe uprawnienia geodety i kartografa, co znacznie zwiększa ich konkurencyjność na rynku pracy.

Dynamiczny rozwój usług geodezyjnych, inwestycji infrastrukturalnych, technologii satelitarnych i systemów informacji przestrzennej sprawia, że absolwenci tego kierunku należą już dziś do najbardziej poszukiwanych specjalistów w administracji publicznej i sektorze prywatnym.

„Studia na kierunku geodezja i kartografia UPP to szansa na dobry start w zawodzie, gdzie nowoczesne technologie stacjonarne i mobilne stają się narzędziami codziennej pracy. Oferujemy zdobycie realnych kompetencji, które od razu można wykorzystać w praktyce. W programie studiów mamy nowatorskie przedmioty, odpowiadające nie tylko na dzisiejsze potrzeby społeczne, administracyjne i gospodarcze, ale także na te, które będą ważne za kilka lat” – mówi prof. Beata Medyńska-Gulij z Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej UPP (przewodnicząca zespołu ds. BDOT przy Głównym Geodecie Kraju).

Kierunek zorientowany na praktykę i nowe technologie

Program studiów został zaprojektowany w sposób interdyscyplinarny i praktyczny. Łączy klasyczne fundamenty geodezji i kartografii z najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi, takimi jak:

- geodezja satelitarna i inżynierska,
- skaningu laserowego naziemnego i lotniczego,
- drony w pomiarach i kartowaniu,
- urzędowe i wojskowe bazy danych przestrzennych,
- kartografia mobilna i internetowa,
- geowizualizacja 3D i chmury punktów,
- mapowanie z wykorzystaniem sztucznej inteligencji,
- modelowanie geoprzestrzeni w wirtualnej rzeczywistości.

Silny nacisk położono na powiązanie kształcenia z realnymi wymogami administracyjno-prawnymi. Studia przygotowują absolwentów do przystąpienia do państwowego egzaminu na uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii – zgodnie z obowiązującymi przepisami. To istotna przewaga nad pokrewnymi kierunkami, które takich możliwości nie dają.



Odpowiedź na potrzeby rynku i administracji

Geodezja i kartografia funkcjonują wspólnie nie tylko w praktyce zawodowej, ale również w strukturach, od poziomu centralnego, poprzez wojewódzki, aż po powiatowy i gminny. Absolwenci nowego kierunku będą przygotowani do pracy m.in. przy:

- pomiarach sytuacyjno-wysokościowych,
- obsłudze inwestycji budowlanych i infrastrukturalnych,
- prowadzeniu rejestrów państwowych, np. ewidencji gruntów i budynków,
- opracowaniu map i baz topograficznych urzędowych i wojskowych,
- obsłudze baz danych przestrzennych i systemów informacji o terenie,
- analizach przestrzennych i zarządzaniu danymi GIS,
- tworzeniu map tematycznych i aplikacji internetowych,
- wykorzystaniu zobrazowań lotniczych i satelitarnych w rolnictwie, ekologii i planowaniu przestrzennym.

Kadra z doświadczeniem naukowym i wdrożeniowym

Za realizację kierunku odpowiada doświadczona kadra naukowo-dydaktyczna, posiadająca znaczący dorobek naukowy oraz doświadczenie w opracowywaniu map i baz urzędowych oraz współpracy z administracją geodezyjną. Część zajęć specjalistycznych poprowadzą praktycy, eksperci z instytucji branżowych i administracyjnych, co zapewni studentom kontakt z aktualnymi standardami pracy i realiami zawodu.

Kształcenie będzie oparte na wykorzystaniu nowoczesnej aparatury badawczej oraz doświadczeń zespołów realizujących projekty finansowane ze środków krajowych i unijnych, w tym związane z wykorzystaniem zobrazowań lotniczych i satelitarnych w badaniach środowiskowych.

Studia trwają 7 semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu inżyniera. Program obejmuje obszar nauk technicznych (m.in. inżynieria środowiska, inżynieria lądowa) oraz elementy nauk społecznych związanych z gospodarką przestrzenną. Takie połączenie odpowiada współczesnym wyzwaniom rynku pracy i podkreśla rolę geodezji i kartografii jako fundamentu planowania przestrzennego, inwestycji infrastrukturalnych i ochrony środowiska.

Droga do nowoczesnej geodezji i kartografii zaczyna się na UPP – to tutaj wiedza spotyka technologię i praktykę zawodową.



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ul. Wojska Polskiego 28

60-637 Poznań

tel. +48 61 846 67 59, 512 862 726

e-mail: rzecznik@up.poznan.pl