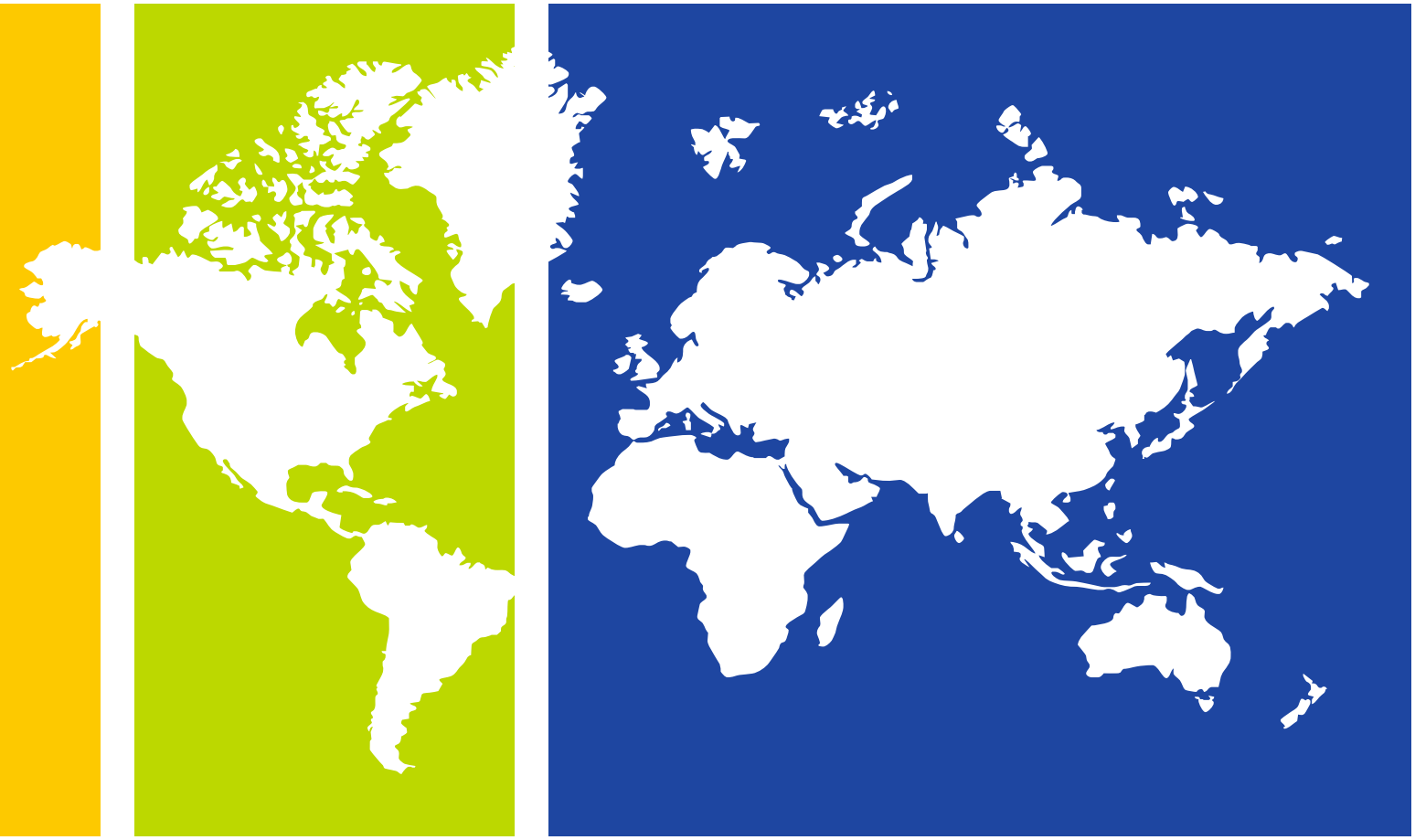
UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk o Ziemi
i Gospodarki Przestrzennej

geo.umk.pl



Ziemia
nieustannie inspiruje

Spis treści

Słowo wstępne - 3

Historia - 4

Władze - 5

Jednostki naukowe - 6

Stacja Polarna UMK - 7

Wydziałowe Centra Badawcze - 8

Badania naukowe - 9

Wydawnictwa naukowe - 10

Współpraca z otoczeniem gospodarczym - 11

Oferta dydaktyczna, kierunki studiów - 15

Staże i praktyki zawodowe - 20

Erasmus+ - 21

Tourist Summer Camps - 21

Studenckie Koła Naukowe - 22

Nie tylko nauka i praca... - 23

Szanowni Państwo,

Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej powstał w 2012 roku (do 2019 r. funkcjonował pod nazwą Wydziału Nauk o Ziemi) na bazie Instytutu Geografii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Wydział należy do najlepszych jednostek geograficznych w Polsce, w 2017 roku otrzymał kategorię A w dziedzinie nauk o Ziemi. O jego wysokiej pozycji stanowi kadra naukowo-dydaktyczna oraz jej osiągnięcia naukowe, organizacyjne i dydaktyczne. Na Wydziale prowadzone są interdyscyplinarne badania z zakresu geografii fizycznej, geografii społeczno-ekonomicznej, geoinformacji i kartografii, geologii, ekologii i ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej oraz turystyki, sportu i rekreacji. Są one realizowane w różnych skalach przestrzennych, od zagadnień globalnych po problematykę krajową i lokalną, jakże istotną dla regionu kujawsko-pomorskiego. Wydział prowadzi własne Obserwatorium Meteorologiczne w Toruniu, Stację Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego na Pojezierzu Chełmińskim oraz Stację Polarną UMK na Spitsbergenie (Arktyka). Pracownicy i doktoranci Wydziału aktywnie uczestniczą w realizacji programu Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza.

Oferta dydaktyczna Wydziału obejmuje 2 poziomy edukacji: studia licencjackie (geografia i kształtowanie środowiska, turystyka i rekreacja), inżynierskie (gospodarka przestrzenna) oraz studia magisterskie (geografia, geoinformacja środowiskowa, turystyka i rekreacja, gospodarka przestrzenna i geozarządzanie). Wydział jest otwarty dla młodzieży pragnącej się rozwijać i realizować własne pasje. Na Wydziale prężnie działa Samorząd Studencki oraz liczne koła naukowe. Wydział współpracuje z zagranicą, a studenci mają możliwość kształcenia za granicą w ramach programu Erasmus+ oraz w współpracy z konsorcjum YUFE (Young Universities for the Future of Europe). Studentom oferowane są liczne dodatkowe zajęcia podnoszące ich kwalifikacje zawodowe oraz staże w kraju i za granicą (program PO WER). Na Wydziale kształcą się studenci z wielu krajów Europy (program Erasmus+). Wychodząc naprzeciw potrzebom i oczekiwaniom społeczeństwa Wydział włączył się w ideę LLL (Live-Long Learning) uczenia się przez całe życie - zajęcia dla różnych grup wiekowych od młodzieży szkolnej po studia podyplomowe.

Jesteśmy otwarci na współpracę z instytucjami i firmami. Oferujemy szerokie możliwości badawcze z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury oraz realizację wspólnych projektów przy udziale doświadczonej kadry.

Zapraszam do zapoznania się z naszą ofertą.

Dziekan Wydziału Nauk o Ziemi
i Gospodarki Przestrzennej
dr hab. Marek Kejna, prof. UMK

Historia

Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK w Toruniu kontynuuje bogate tradycje ośrodka geograficzno-geologicznego Uniwersytetu Stefana Batorego w Wilnie. Profesorowie z tego Uniwersytetu, do których dołączyli później naukowcy z innych polskich uczelni, tworzyli fundament nauk o Ziemi na powstającym Uniwersytecie w Toruniu.

Początki nauk o Ziemi na UMK
Pierwszą jednostką geograficzną w UMK była Katedra Geografii, która powstała dnia 1 października 1945 r. na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym. Jej pierwszym kierownikiem był prof. dr Mieczysław Limanowski były profesor Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie. Równocześnie utworzona została Katedra Geologii, której kierownikiem został prof. dr Edward Passendorfer, również z Uniwersytetu S. Batorego w Wilnie. Powstanie obu katedr pozwoliło na rozpoczęcie studiów geograficznych jesienią 1945 r. W połowie 1946 r. kierownictwo Katedry Geografii (później Geografii Fizycznej) objął prof. dr Rajmund Galon. Na przełomie 1945/46 r. na Wydziale Humanistycznym powstała Katedra Antropogeografii, którą objęła prof. dr Maria Kiełczewska-Zaleska. Jednostka ta jako Katedra Geografii III została z dniem 1 października 1950 r. przeniesiona na Wydział Matematyczno-Przyrodniczy. W 1947 r. powstała Katedra Meteorologii i Klimatologii, którą objął prof. dr Władysław Gorczyński. Katedry Geografii Fizycznej, Antropogeografii, Meteorologii i Klimatologii oraz Katedra Geologii stanowiły zalążek przyszłego toruńskiego ośrodka nauk o Ziemi.

Katedry geografii i geologii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi
W dniu 1 września 1951 r. w wyniku podziału Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego powołany został Wydział Biologii i Nauk o Ziemi. W ramach nowego wydziału utworzono Zespół Katedr Geografii.

Instytut Geografii na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi
Na mocy zarządzenia Ministra Oświaty i Szkolnictwa Wyższego z dnia l grudnia 1969 r. na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UMK utworzony został Instytut Geografii. W jego skład weszły Zespół Katedr Geografii, a także Katedry Geologii oraz Petrografii i Mineralogii. Pierwszym dyrektorem Instytutu Geografii był prof. dr Rajmund Galon (1969–1975). Potem funkcje dyrektora Instytutu pełnili kolejno: prof. dr hab. Władysław Niewiarowski (1975–1987), prof. dr hab. Zygmunt Churski (1987–1997), prof. dr hab. Jan Falkowski (1997–2002), prof. dr hab. Leon Andrzejewski (2003–2010) oraz dr hab. Zbigniew Podgórski, prof. UMK (2011–2012).

prof. dr hab. Rajmund Galon

Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej
1 września 2012 roku z ówczesnych struktur wyodrębiony został Wydział Nauk o Ziemi – 17-sty wydział Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Pierwszym dziekanem nowo powstałego wydziału został prof. dr hab. Wojciech Wysota (2012–2016). W wyniku reorganizacji uczelni oraz rozszerzania działalności naukowej i badawczej jednostki, od 2019 r. wydział zmienił nazwę na Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej.

Władze wydziału

Dziekan
dr hab. Marek Kejna, prof. UMK
tel. +48 56 611 2585
+48 56 611 2619
marek.kejna@umk.pl

Prodziekan ds. Kształcenia
dr hab. inż. Krzysztof Rogatka, prof. UMK
tel. +48 56 611 2560
krogatka@umk.pl

Prodziekan ds. Studentów
dr hab. Marcin Świtoniak, prof. UMK
tel. +48 56 611 2555
swit@umk.pl

Przewodnicząca Rady Dyscypliny Geografia Społeczno-Ekonomiczna i Gospodarka Przestrzenna oraz **Kierownik Studiów Podyplomowych**
dr hab. Elżbieta Grzelak-Kostulska, prof. UMK
tel. +48 56 611 2604 grzelak@umk.pl

Przewodniczący Rady Dyscypliny Nauki o Ziemi i Środowisku
dr hab. Piotr Hulisz, prof. UMK
tel. +48 56 611 2553
hulisz@umk.pl

Pełnomocnik Dziekana ds. Projektów i Współpracy z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym
dr hab. Stefania Środa-Murawska, prof. UMK
tel. +48 56 611 2559 steffi@umk.pl

Pełnomocnik Dziekana ds. Mobilności
dr hab. Przemysław Charzyński, prof. UMK
tel. +48 56 611 2625
pecha@umk.pl

Pełnomocnik Dziekana ds. doktorantów
dr hab. Edyta Kalińska-Nartiša, prof. UMK
tel. +48 56 611 2581
edyta.kalinska@umk.pl

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Zawodowych Studentów
dr Barbara Szyda
tel. +48 56 611 2569
bszyda@umk.pl

Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk Zawodowych Studentów
dr Marcin Sykuła
tel. +48 56 611 2626
sykula@umk.pl

Jednostki naukowe

<u>Katedry:</u>

Katedra Geologii i Hydrogeologii

Katedra Geomatyki i Kartografii

Katedra Geomorfologii i Paleogeografii Czwartorzędu

Katedra Gleboznawstwa i Kształtowania Krajobrazu

Katedra Gospodarki Przestrzennej i Turyzmu

Katedra Hydrologii i Gospodarki Wodnej

Katedra Kultury Fizycznej

Katedra Meteorologii i Klimatologii

Katedra Studiów Miejskich i Rozwoju Regionalnego

<u>Jednostki ogólnowydziałowe:</u>

Laboratorium Analiz Środowiskowych

Stacja Polarna UMK na Spitsbergenie

Obserwatorium Meteorologiczne w Toruniu

Stacja Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Koniczynce

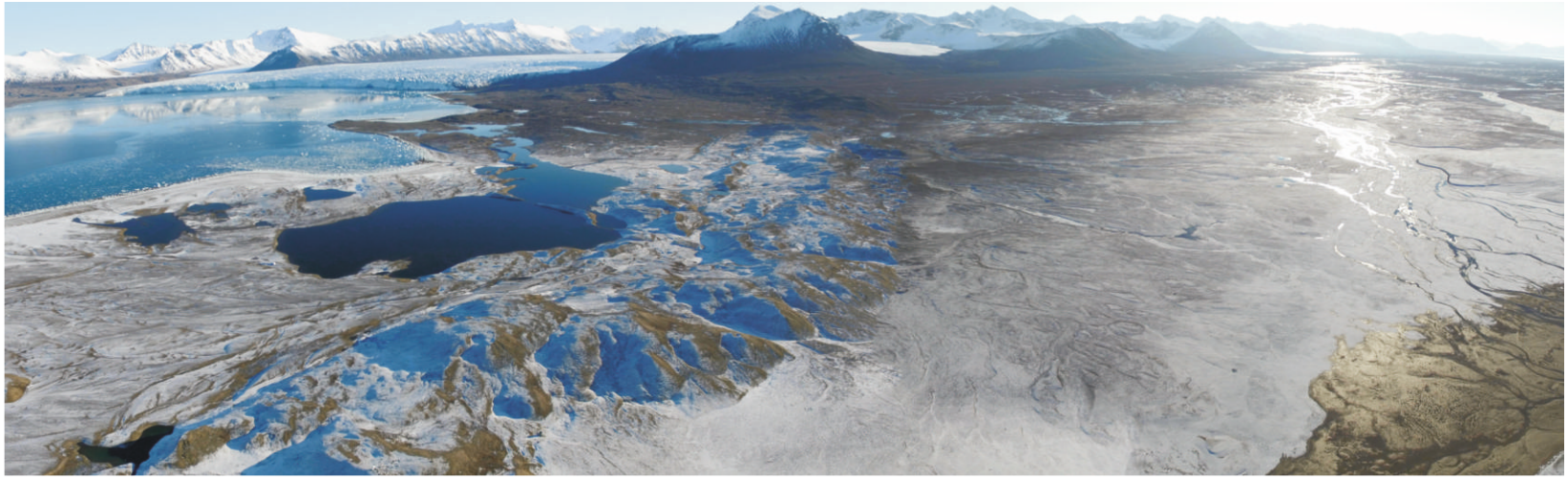
Zespół Informatyczno-Wydawniczy

<u>Centra badawcze</u>

Centrum Badań Polarnych

Polsko-Chińskie Centrum Badań nad Turystyką

Stacja Polarna UMK



Stacja Polarna Uniwersytetu Mikołaja Kopernika jest jedną z najdalej wysuniętych na północ polską jednostką badawczą. Usytuowano ją w północnej części nadmorskiej równiny Kaffiøyra (Równina Kawowa), na północno-zachodnim Spitsbergenie, największej z wysp arktycznego archipelagu Svalbard. Stacja stanowi zaplecze do organizacji Wypraw Polarnych UMK. Dotychczas zorganizowano ich ponad pięćdziesiąt. Brali w nich udział pracownicy zarówno polskich, jak i zagranicznych jednostek naukowych, studenci, alpiniści, speleolodzy czy płetwonurkowie. W oparciu o Stację prowadzone są m.in. badania glacjologiczne, hydrologiczne, geomorfologiczne i klimatologiczne.

Polsko-Chińskie Centrum Badań nad Turystyką

Celem Centrum jest stworzenie warunków dla rozwoju i promocji wiedzy o turystyce, a także rozwój partnerskich kontaktów pomiędzy ośrodkami naukowymi z Polski i Chin, prowadzenie wspólnych badań naukowych i działań edukacyjnych, w tym rozwój mobilności studentów i kadry naukowej.

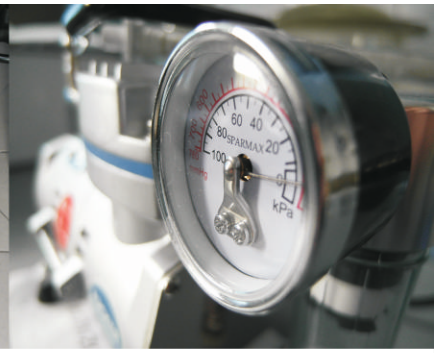
Centrum Badań Polarnych

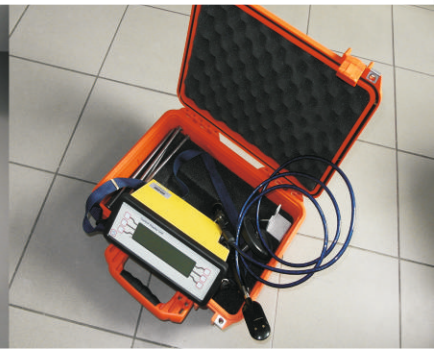
Zadaniem Centrum jest w szczególności: prowadzenie działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej oraz organizatorskiej dotyczących regionów polarnych (Arktyka, Antarktyka) i obszarów współcześnie zlodowaconych, współpraca z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi oraz stworzenie warunków do pozyskiwania interdyscyplinarnych projektów badawczych.

Obie jednostki realizują swoje zadania poprzez wykłady, odczyty, projekcje, spotkania, stypendia, wizyty, realizacje projektów, konferencje i publikacje naukowe.

Badania naukowe

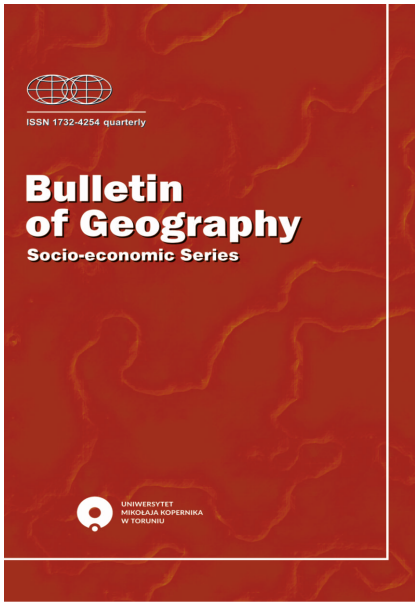
Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej jest jednym z najlepszych ośrodków geograficznych w Polsce (kategoria A w ostatniej ocenie parametrycznej). Zatrudnieni w nim wysokiej klasy specjaliści reprezentują różne dyscypliny naukowe w ramach obszaru nauk przyrodniczych oraz architektury i urbanistyki, medycyny, zdrowia i kultury fizycznej.
Kadra naukowo-badawcza wydziału prowadzi interdyscyplinarne badania naukowe w zakresie **geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej**, zarówno w kraju, jak i na świecie, realizowane często w ramach współpracy międzynarodowej. Działalność naukowa Wydziału koncentruje się na zagadnieniach dotyczących środowiska przyrodniczego, jego wybranych komponentów, aktywności ludzkiej w przestrzeni geograficznej, obejmując m.in.: formy, zjawiska i procesy kształtujące powierzchnię Ziemi, zagadnienia hydrologiczne, tematykę przyczyn i następstw zmian klimatycznych, problemy wykorzystania nowoczesnych technologii geoprzestrzennych, w tym danych teledetekcyjnych do oceny stanu środowiska, udostępnianie i publikowania danych w formie multimedialnych atlasów i opracowań kartograficznych, kwestie kształtowania krajobrazu, planowanie rozwoju jednostek samorządu, zagadnienia odnawialnych źródeł energii i rozwoju gospodarki turystycznej, a także badania jednostek osadniczych i stosowania praktycznych rozwiązań w celu optymalizacji ich rozwoju wraz z elementami analizy ludnościowej i demograficznej. Jednym z najważniejszych opracowań współtworzonych przez Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej jest aplikacja i portal “Internetowy atlas województwa kujawsko-pomorskiego”.





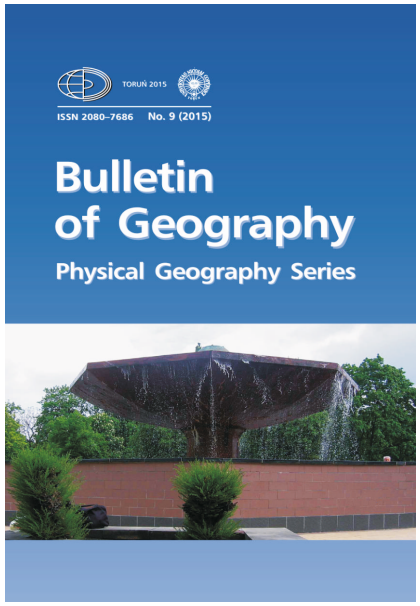
Wydawnictwa naukowe

Bulletin of Geography. Socio-economic Series*
obejmuje tematykę badań zarówno empirycznych jak i teoretycznych prowadzonych w skali od lokalnej po globalną. Prezentowane badania dotyczą między innymi: geografii społeczno-ekonomicznej, demografii, geografii osadnictwa, procesów urbanizacji, studiów miejskich, planowania i zagospodarowania przestrzennego, polityki regionalnej, turystyki i rekreacji, geografii handlu, usług i przemysłu.



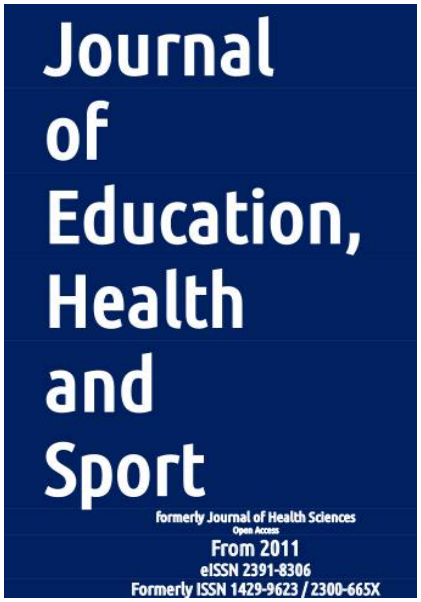
www.bulletinofgeography.umk.pl/

Bulletin of Geography. Physical Geography Series*
porusza tematykę związaną z badaniami naukowymi prowadzonymi w następujących dziedzinach: klimatologia, meteorologia, geomorfologia, geologia, glacjologia, hydrologia, gleboznawstwo, biogeografia oraz metodologia badawcza w geografii fizycznej. Artykuły dotyczą przede wszystkim Polski, Europy i obszarów polarnych.



www.bulletinofgeographybgps.umk.pl

Journal of Education, Health and Sport to czasopismo o zasięgu międzynarodowym, wydawane zgodnie z najwyższymi standardami obowiązującymi w czasopismach naukowych. W kolejnych numerach czasopisma znajdują się zarówno prace oryginalne jak i przeglądowe z różnych specjalności medycznych związanych z ekonomią, finansami, medycyną, biologią, kulturą fizyczną, sportem, geografią czy turystyką.



https://apcz.umk.pl/JEHS

*Czasopisma zamieszczone w Scopus CiteScore Rank

Współpraca z otoczeniem gospodarczym

Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej posiada znaczny potencjał badawczy: specjalistów z zakresu badań środowiskowych i społeczno-gospodarczych. Oferuje szerokie możliwości współpracy:

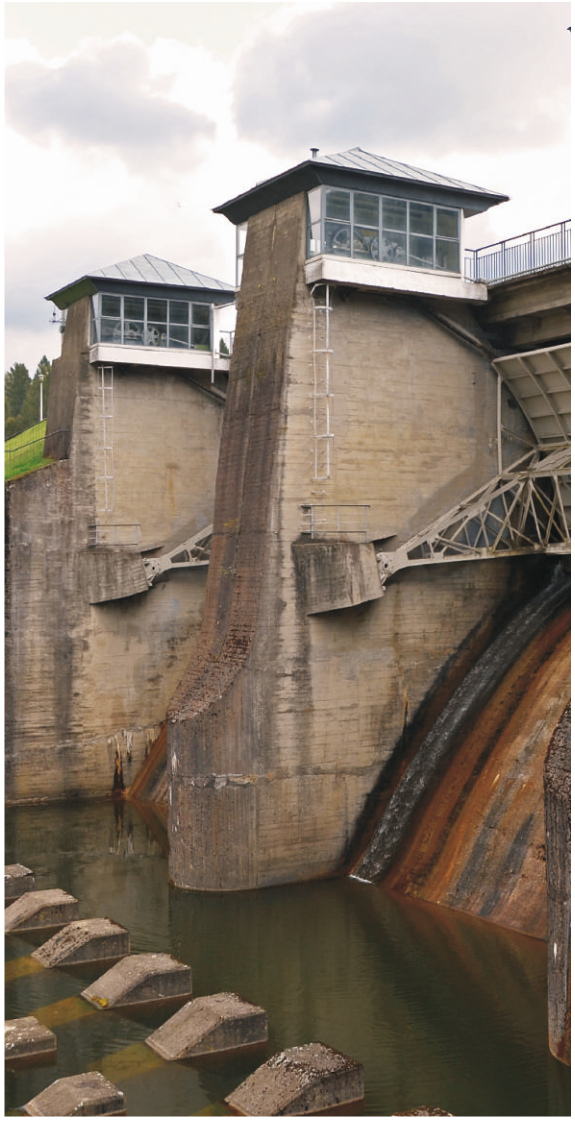
Ochrona i kształtowanie środowiska

- analizy środowiskowe w zakresie geologii, hydrogeologii, geomorfologii, geozagrożeń;
- kompleksowe analizy środowiska przyrodniczego w oparciu o archiwalne i współczesne materiały kartograficzne i teledetekcyjne;
- opracowania ekofizjograficzne, sozologiczne i krajobrazowe oraz tematycznych map geologicznych, hydrogeologicznych, geologiczno-inżynierskich, sozologicznych, hydrograficznych;
- analiza oddziaływania przemysłu (gospodarki) na środowisko, rekonstrukcje procesów naturalnych i antropogenicznych, analizy poziomu hałasu, sedymentologiczne analizy laboratoryjne;
- ekspertyzy dotyczące wpływu działalności człowieka na glebę oraz opracowania w zakresie rekultywacji gleb;
- oceny wartości użytkowej gleb, analizy laboratoryjne właściwości fizycznych i chemicznych gleb i osadów;
- ekspertyzy dotyczące zagospodarowania odpadów organicznych;
- operaty wodnoprawne, bilans wodny i wodno-gospodarczy;
- ocena zasobów wodnych zlewni; modelowanie przepływu powietrza;
- analizy palinologiczne, makroszczątków roślinnych, sedymentologiczne, pobór i analiza osadów dennych i biogenicznych o nienaruszonej strukturze.

Gospodarka turystyczna

- badania rynku i monitoring ruchu turystycznego, audyt turystyczny;
- przygotowywanie strategii produktów turystycznych;
- waloryzacja przestrzeni przyrodniczej i kulturowej na potrzeby turystyki i rekreacji, plany rozwoju turystyki;
- pomiary i analizy meteorologiczne i bioklimatologiczne;
- opracowywanie materiałów marketingowych na potrzeby turystyki i rekreacji.

Współpraca z otoczeniem gospodarczym



Gospodarka przestrzenna

- strategie rozwoju, diagnozy prospektywne (demograficzne, rozwoju obszarów wiejskich, rozwoju infrastruktury);
- fizjografie urbanistyczne, analizy społeczno-ekonomiczne i demograficzne (scenariusze rozwoju demograficznego), gospodarcze (np. rozwój i kształtowani się rynku usług wyższego rzędu) i funkcjonalno-przestrzenne (np. badanie powiązań transportowych w zakresie transportu publicznego);
- ewaluacje ex-post i ex-ante projektów finansowanych z funduszy europejskich;
- delimitacje przestrzenne, analizy lokalizacyjne i geosegmentacja;
- analiza zagrożeń, waloryzacja przestrzeni dla celów inwestycyjnych;
- analiza zmian pokrycia i użytkowania terenu;
- audyty krajobrazowe;
- ekspertyzy dotyczące przekształceń miast i wsi w kontekście rewitalizacji.

Odnawialne źródła energii

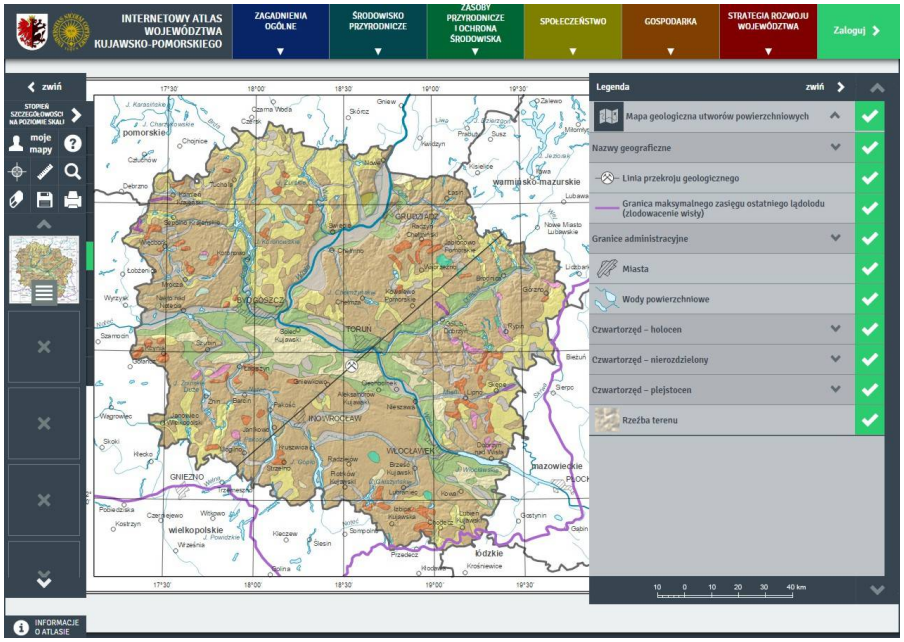
- ocena zasobów wiatru na potrzeby lokalizacji elektrowni wiatrowych oraz zasobów energii słonecznej na potrzeby energetyki fotowoltaicznej i fototermicznej;
- odnawialne źródła energii (OZE) w planach rozwoju społeczno-gospodarczego;
- pomiary natężenia przepływu w ciekach wodnych;
- plany batymetryczne zbiorników wodnych;
- analizy i oceny z zakresu hydrologii i gospodarki wodnej;
- badania wód geotermalnych i ich wykorzystania w balneologii oraz rekreacji.

Współpraca z otoczeniem gospodarczym

Geoinformacja oraz implementacje GIS

- pozyskiwanie, w tym z wykorzystaniem bezzałogowej jednostki latającej (UAV), i przetwarzanie danych przestrzennych w środowisku systemów informacji geograficznej (GIS);
- geoinformacyjne opracowywanie wyników badań geologicznych i hydrogeologicznych oraz danych pozyskanych z kartowania sozologicznego;
- projektowanie baz danych przestrzennych w standardzie GIS;
- analizy i wizualizacje rozkładu przestrzennego obiektów i zjawisk (2D/3D, m.in. analizy zmian pokrycia i użytkowania terenu, opracowania ekofizjograficzne, analizy dostępności komunikacyjnej, analizy z zakresu geografii medycznej, analizy wykonywane w oparciu o numeryczne modele terenu);
- tworzenie modeli 3D w środowisku Google Sketch Up oraz z wykorzystaniem stacji fotogrametrycznej;
- analizy geoarcheologiczne (detekcja obiektów archeologicznych na bazie LiDAR, analizy morfometrii obiektów archeologicznych, wizualizacje i rekonstrukcje krajobrazu kulturowego);
- analizy przestrzenne na bazie cyfrowych danych wysokościowych (LiDAR, DEM, DTED, SRTM, ASTER) – nachylenia, ekspozycje, zasięg widoczności, wyznaczanie zlewni i kierunków spływu, zmiany poziomu i zasobów zbiorników wodnych, detekcja zmian ukształtowania powierzchni terenu, analizy potencjalnej erozji ze spłukiwania i wywiewania, wielotematyczna interpretacja zdjęć lotniczych i zobrazowań satelitarnych.

Współpraca z otoczeniem gospodarczym



Kartografia cyfrowa i analogowa

- opracowywanie i redakcja kartograficzna map analogowych/cyfrowych oraz warstw tematycznych na potrzeby opracowań geoportalowych i map interaktywnych;
- kartografia geologiczna (np. Szczegółowa mapa geologiczna Polski, Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Mapa hydrogeologiczna pierwszego poziomu wodonośnego;
- opracowywanie map geomorfologicznych, sozologicznych, hydrograficznych, glebowych itp.;
- digitalizacja, kalibracja i rektyfikacja materiałów analogowych;
- kartografia atlasowa.

Polityka społeczna i geografia medyczna

- analizy i ekspertyzy dotyczące rozwoju demograficznego, opracowania prognostyczne,
- badania zachorowalności i umieralności, warunków i jakości życia, patologii społecznych;
- monitoring opadu pyłkowego w kontekście chorób alergicznych.

GEOGRAFIA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA
Studia I stopnia (licencjackie)

GOSPODARKA PRZESTRZENNA
Studia I stopnia (inżynierskie)

TURYSTYKA I REKREACJA
Studia I i II stopnia (licencjackie i magisterskie)

GEOGRAFIA
Studia II stopnia (magisterskie)

GOSPODARKA PRZESTRZENNA I GEOZARZĄDZANIE
Studia II stopnia (magisterskie)

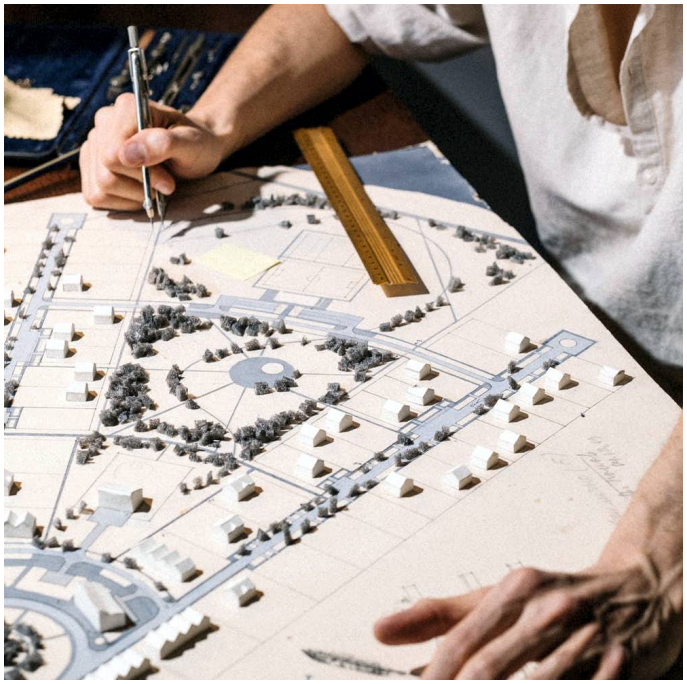
GEOINFORMACJA ŚRODOWISKOWA
Studia II stopnia (magisterskie)

GEOGRAFIA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA

Studia przygotowujące do pracy w charakterze geoanalityka na różnych szczeblach administracji samorządowej i rządowej oraz w służbach odpowiedzialnych za np. zarządzanie kryzysowe oraz ochronę środowiska i racjonalną gospodarkę jego zasobami, za badania opinii społecznych. Absolwenci są dobrze przygotowani do pracy w placówkach naukowo-badawczych, krajowych i zagranicznych firmach konsultingowych przygotowujących opracowania planistyczne (np. ocena oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji, audyty krajobrazowe), czy też w pracowniach zajmujących się geomarketingiem albo w firmach zajmujących się tworzeniem numerycznych opracowań tematycznych.

GOSPODARKA PRZESTRZENNA

Kierunek interdyscyplinarny, pozwalający na zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie organizacji przestrzeni w procesie rozwoju społeczno-ekonomicznego poziomu lokalnego i regionalnego. Program kształcenia wykorzystuje wiedzę nauk technicznych (architektura i urbanistyka, geodezja i kartografia), przyrodniczych (geografia, geologia, ochrona środowiska) i społecznych (prawo, ekonomia, socjologia, nauki o zarządzaniu, nauki o administracji). Studenci w trakcie zajęć są przygotowywani do rozwiązywania problemów zrównoważonego rozwoju, kształtowania i zarządzania przestrzenią. W ramach realizacji programu studiów studenci uzyskają kompetencje inżynierskie.



TURYSTYKA I REKREACJA

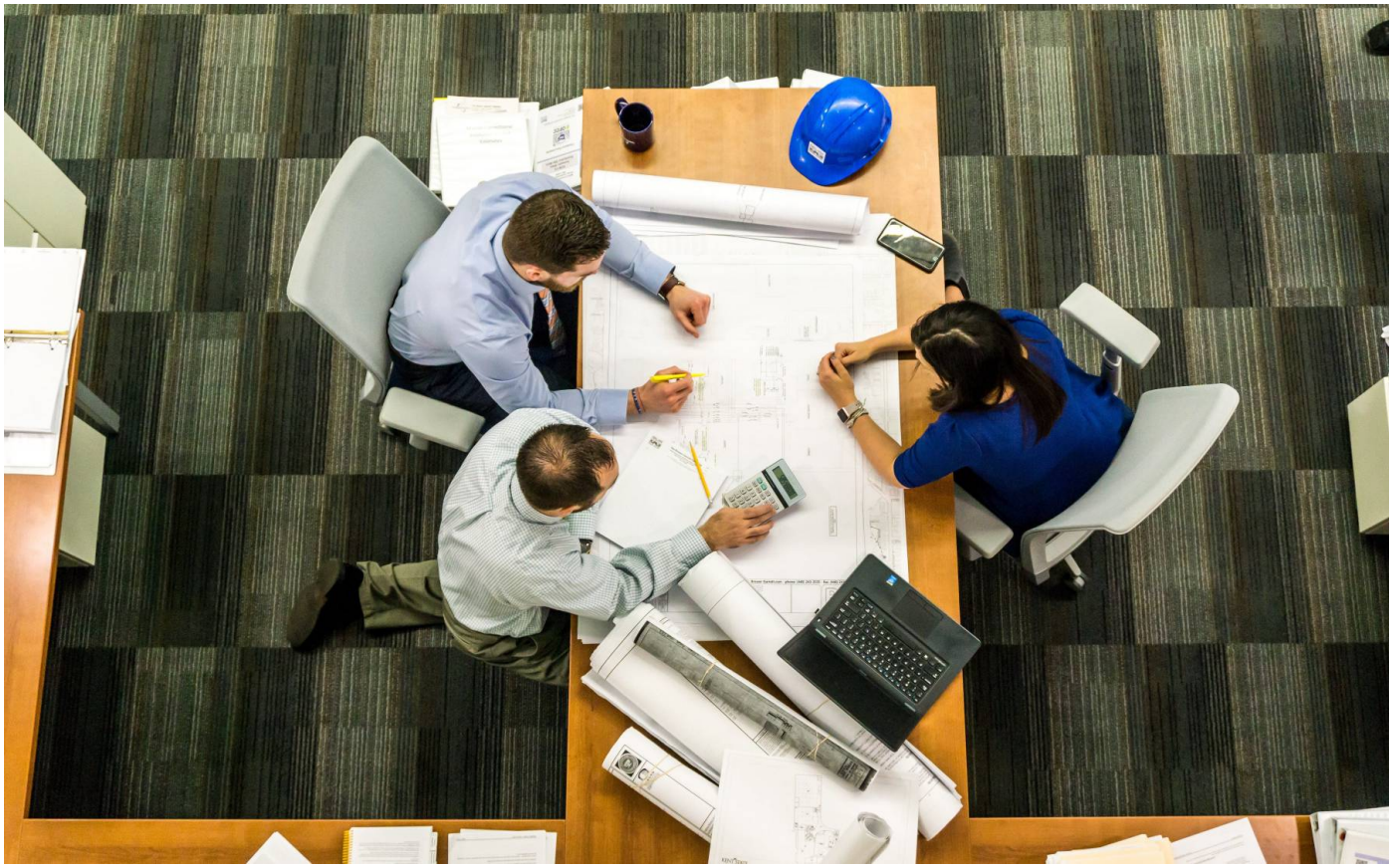
Studia dla osób dynamicznych, aktywnych, pełnych pomysłów i ciekawych świata. Turystyka i rekreacja to prężnie rozwijające się sektory gospodarki w Polsce, Europie i na świecie. Dobre przygotowanie teoretyczne i praktyczne daje wiele możliwości zdobycia interesującej pracy o dużych perspektywach, jak również pozwoli na samorealizowanie się w różnych formach działalności gospodarczej i społecznej. Absolwenci turystyki i rekreacji to przyszli menedżerowie, rezydenci, piloci, animatorzy, agenci, organizatorzy, wykładowcy, instruktorzy i trenerzy o szerokich kompetencjach zawodowych.

GEOGRAFIA

Pasjonująca i obejmująca szeroki obszar badawczy dyscyplina wiedzy. Łączy ona zagadnienia przyrodnicze (geografia fizyczna) ze społecznymi (geografia społeczno-ekonomiczna). Zajmuje się nie tylko analizą rozmieszczenia obiektów czy zjawisk na Ziemi, ale także badaniem przyczyn takiego stanu rzeczy oraz wpływu człowieka na nie. Studia geograficzne uczą pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych przestrzennych do celów badawczych i aplikacyjnych. W ostatnich latach, ze względu na dynamicznie rozwijające się narzędzia gromadzenia i analizy danych przestrzennych (systemy informacji geograficznej), widać rosnącą popularność geografii, jako atrakcyjnego kierunku studiów.

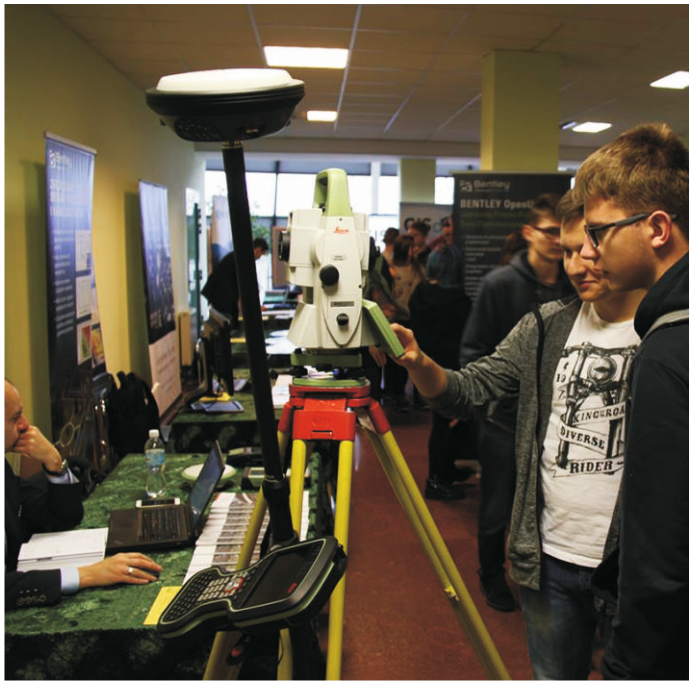
GOSPODARKA PRZESTRZENNA I GEOZARZĄDZANIE

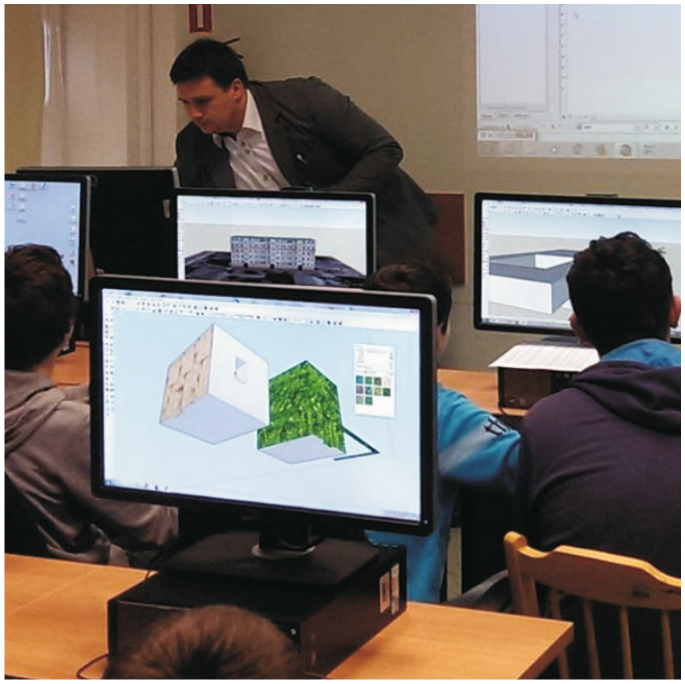
Kierunek gospodarka przestrzenna oferuje studentom nowoczesne interdyscyplinarne studia magisterskie, łączące wiedzę teoretyczną i praktyczną z czterech obszarów kształcenia. Zajęcia będą prowadzone przez specjalistów z zakresu gospodarki przestrzennej, geografii, architektury i urbanistyki, ekonomii i zarządzania, z udziałem praktyków i pracowników instytucji samorządowych. Duża ilość zajęć praktycznych – ćwiczeń audytoryjnych, laboratoriów, ćwiczeń terenowych oraz praktyk, gwarantuje zdobycie umiejętności wysoko cenionych i poszukiwanych na rynku pracy. Absolwenci będą przygotowani do skutecznego rozwiązywania nowych i trudnych problemów pojawiających się na styku procesów gospodarczych i społecznych w różnych skalach przestrzennych. Program studiów uwzględnia potrzeby rynku pracy oraz oczekiwania instytucji samorządowych i państwowych, tworzących i zarządzających infrastrukturą społeczno-gospodarczą regionu oraz kraju.



GEOINFORMACJA ŚRODOWISKOWA

Unikalne w skali kraju, interdyscyplinarne połączenie wiedzy geograficznej, geodezyjno-kartograficznej oraz informatycznej w celu wykształcenia wysokiej klasy specjalistów, którzy będą przygotowani do kompleksowej analizy stanu i zasobów środowiska geograficznego oraz zarządzania informacją o jego komponentach nowoczesnymi narzędziami informatycznymi i geomatycznymi. Po ukończeniu kierunku absolwent dysponuje twardymi kompetencjami i rozległą wiedzą z zakresu: środowiska geograficznego i jego komponentów, systemów informacji geograficznej oraz odznacza się unikalnym doświadczeniem łączenia wiedzy teoretycznej z praktycznymi umiejętnościami geoinformatycznymi.





Staże i praktyki zawodowe

Praktyki zawodowe są integralną częścią procesu kształcenia na wszystkich kierunkach studiów prowadzonych na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK. Praktyki odbywane są w wymiarze od 40 do 160 godzin, a miejsca praktyk odpowiadają profilom kształcenia odpowiednim kierunków studiów. Studenci wybierają głównie instytucje zajmujące się problematyką zagospodarowania przestrzennego (urzędy gminne, miejskie, starostwa powiatowe), usługami geodezyjno-kartograficznymi lub hydrogeologicznymi. Częstymi miejscami praktyk są biura turystyczne lub przedsiębiorstwa oferujące usługi noclegowo-hotelarskie. Ciekawą alternatywą dla powyższych miejsc praktyk są też parki narodowe, krajobrazowe, nadleśnictwa czy konsulaty.

W ramach programu „**Geokomptencje w praktyce – drogą do sukcesu**" najlepsi absolwenci Wydziału Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMK mają możliwość podjęcia płatnych, kilkumiesięcznych staży w wybranych firmach z całej Polski. Do tej pory zatrudnienie w zawodzie znalazła prawie połowa jego uczestników.

Erasmus +

W ramach wymiany międzynarodowej Erasmus + studenci Wydziału Nauk o Ziemi mają możliwość studiowania na ponad 70 uczelniach europejskich. Studiowanie poza Polską to niesamowita przygoda i bezcenne doświadczenie, które zaprocentuje w przyszłym życiu osobistym i zawodowym: "testy wykonane przed wyjazdem studentów na zagraniczne stypendia oraz tuż po ich powrocie dowodzą, że studenci wracają nie tylko pewniejsi siebie, bardziej tolerancyjni wobec innych kultur, ale też zdolni do szybszego rozwiązywania problemów, przystosowywania się do nowych okoliczności i z większymi umiejętnościami organizacyjnymi. Są to jednocześnie te cechy charakteru, które najbardziej ceni większość pracodawców" (Szczerbak 2014, Polityka).

Tourist Summer Camps

Kursy dokształcające Tourist Summer Camp organizowane są dla studentów z partnerskich uczelni z Chin. W czasie dziesięciodniowego pobytu studenci uczestniczą w zajęciach dydaktycznych z turystyki w Polsce, turystyki kulinarnej, zdrowotnej, ekstremalnej, wodnej i ekoturystyki. Program obozu uzupełniają wycieczki powiązane z zajęciami dydaktycznymi: zwiedzanie Torunia i Trójmiasta, pobyt w regionalnej winnicy, w parku linowym, w Ciechocinku itd. Zwieńczeniem obozu jest dwudniowa wycieczka na Pojezierze Brodnickie, gdzie podczas spływu kajakowego Drwęcą zdobywają wodniackie umiejętności pogłębiając jednocześnie wiedzę dotyczącą środowiska geograficznego.

Studenckie Koła Naukowe

Studenckie Koło Naukowe Geografów

Działalność koła to organizowanie spotkań naukowych, popularyzatorskich z ciekawymi osobami, podróżnikami, jak również relacje z własnych wypraw. Jedną z naszych działalności jest również współpraca z pracownikami Instytutu, szczególnie podczas badań terenowych. Od wielu lat organizujemy letnie Obozy Naukowe. Przez ostatnie lata wyspecjalizowaliśmy się w tworzeniu cyfrowych map sozologicznych dla parków krajobrazowych.
skng.umk.pl/pages/main_page

Studenckie Koło Naukowe Hydrologów

Studenckie Koło Naukowe Hydrologów zrzesza studentów Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, których zainteresowania w jakiejkolwiek formie związane są z wodą. Nasza działalność związana jest z organizacją spotkań naukowych o różnej randze i formie, popularyzowanie wiedzy o wodzie, spotkaniach z ciekawymi osobami i podróżnikami, jak również relacje z własnych wyjazdów i wypraw.
hydrolodzy.umk.pl/

Studenckie Koło Naukowe „Kreatorzy Przestrzeni"

Celami Koła są m.in.: popularyzacja dziedzin nauki związanych ze studiami miejskimi, gospodarką przestrzenną oraz szeroko rozumianą przestrzenią i jej kreowaniem, wdrażanie członków Koła do pracy naukowej, pogłębianie wiedzy dotyczącej szeroko pojętych aspektów współczesnego i zamierzchłego osadnictwa z naciskiem na jednostki miejskie oraz zagadnienia związane z urbanistyką i architekturą.
https://www.facebook.com/KreatorzyPrzestrzeni/

Nicolaus Copernicus Adventure Club

Studenckie Koło Naukowe Turystyki i Rekreacji Nicolaus Copernicus Adventure Club (NCAC) to młode koło działające na UMK od 2008 roku. Wśród nas są studenci turystyki i rekreacji, geografii a także innych kierunków. Naszym celem jest promocja uczelni poprzez propagowanie turystyki, sportu i rekreacji jako form spędzania czasu wolnego.
https://www.facebook.com/KNNCAC/

Nie tylko nauka i praca...

UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Nauk o Ziemi
i Gospodarki Przestrzennej

KONTAKT:

ul. Lwowska 1, 87 - 100 Toruń,
tel. +48 56 611 25 85
tel./fax +48 56 611 25 86
e-mail: wnozigp@umk.pl

PRZYDATNE LINKI:

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu:
http://www.umk.pl/

Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej:
https://www.geo.umk.pl/
https://www.facebook.com/wnozigpumk/