



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU



“

Informator. Oferta kształcenia 2025/2026

**WYDZIAŁ NAUK
GEOGRAFICZNYCH I GEOLOGICZNYCH**

www.wngig.amu.edu.pl



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Oferta kształcenia w roku akademickim 2025/2026

Lp.	Oferta kształcenia	Tryb	
		stacjonarny	niestacjonarny
Kierunki studiów			
1.	Geodezja i kartografia		
	• studia inżynierskie pierwszego stopnia	•	•
2.	Geografia		
	• studia pierwszego stopnia	•	•
	• studia drugiego stopnia	•	•
3.	Geohazards and Climate Change		
	• studia drugiego stopnia	•	
4.	Geoinformacja		
	• studia inżynierskie pierwszego stopnia	•	
	• studia drugiego stopnia poinżynierskie	•	
5.	Geologia		
	• studia pierwszego stopnia	•	
	• studia drugiego stopnia	•	
6.	Geologia dla inżynierów		
	• studia drugiego stopnia poinżynierskie	•	
7.	Geologia inżynierska i hydrogeologia		
	• studia inżynierskie pierwszego stopnia	•	
8.	Hydrologia, meteorologia i klimatologia		
	• studia inżynierskie pierwszego stopnia	•	•
9.	Kartografia i geomatyka		
	• studia drugiego stopnia poinżynierskie	•	
10.	Turystyka i rekreacja		
	• studia pierwszego stopnia	•	•
	• studia drugiego stopnia	•	•
11.	Zarządzanie środowiskiem		
	• studia pierwszego stopnia	•	
	• studia drugiego stopnia	•	
12.	Zmiany klimatu Ziemi		
	• studia pierwszego stopnia	•	
	• studia drugiego stopnia	•	•
Studia podyplomowe			
1.	Geologia w praktyce i administracji		•
2.	Geoinformacja		•
3.	Monitoring środowiska przyrodniczego		•
Tutoring			
Studia w Szkole Doktorskiej			





Weź tyle ile potrzebujesz, daj tyle ile możesz.

«Sokrates»

Szanowni Państwo,

Oferta studiów na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych (WNGiG) obejmuje dwanaście kierunków, w ramach których dostępnych jest wiele specjalności. Kształcenie prowadzone jest na poziomach licencjackim, inżynierskim i magisterskim, zarówno w trybie stacjonarnym, jak i niestacjonarnym. Studenci mają możliwość podjęcia studiów magisterskich w języku angielskim oraz studiów podyplomowych. Część zajęć w ramach studiów niestacjonarnych realizowana jest zdalnie. Wszyscy studenci mogą korzystać z indywidualnych zajęć tutoringu, a absolwenci studiów magisterskich mają możliwość kontynuowania kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych UAM.

Specyfiką studiów na naszym Wydziale są liczne ćwiczenia terenowe oraz związane z nimi koszty wyjazdów. Przed wyborem ścieżki studiowania warto zapoznać się ze szczegółowymi programami studiów, dostępnymi na stronie internetowej <https://sylabus.amu.edu.pl/pl/20/0/0/8>.

W przypadku pytań odpowiedzi na nie udzielają osoby wskazane do kontaktu przy opisie danego kierunku studiów, a także pracownicy Biura Obsługi Studenta oraz prodziekani ds. studenckich i kształcenia.

Serdecznie zapraszam
do zapoznania się z pełną ofertą studiów

prof. UAM dr hab. Alina Zajadacz

Prodziekan ds. kształcenia
i studiów niestacjonarnych

SPIS TREŚCI

1. GEOGRAFIA.....	4
1.1. GEOGRAFIA – STUDIA LICENCJACKIE.....	4
1.1.1. GEOGRAFIA – studia licencjackie – stacjonarne.....	5
1.1.2. GEOGRAFIA – studia licencjackie – niestacjonarne.....	5
1.2. GEOGRAFIA – STUDIA MAGISTERSKIE.....	5
1.2.1. GEOGRAFIA – studia magisterskie – stacjonarne.....	6
1.2.2. GEOGRAFIA – studia magisterskie – niestacjonarne.....	6
1.3. Moduł Edukacyjny – kształcenie nauczycieli geografii i przyrody.....	6
2. GEOLOGIA.....	7
2.1. GEOLOGIA – studia licencjackie – stacjonarne.....	7
2.2. GEOLOGIA INŻYNIERSKA I HYDROGEOLOGIA – studia inżynierskie – stacjonarne.....	8
2.3. GEOLOGIA DLA INŻYNIERÓW – studia magisterskie – stacjonarne.....	8
2.4. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne.....	9
2.4.1. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne (specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza)...	9
2.4.2. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne (specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego).....	10
3. GEOHAZARDS AND CLIMATE CHANGE – 2 years master’s programme – taught in English.....	11
POSSIBLE CAREER OPPORTUNITIES.....	11
4. GEOINFORMACJA.....	12
4.1. GEOINFORMACJA – studia inżynierskie – stacjonarne.....	12
4.2. GEOINFORMACJA – studia magisterskie – stacjonarne.....	13
5. GEODEZJA I KARTOGRAFIA.....	13
5.1. GEODEZJA I KARTOGRAFIA – studia inżynierskie – stacjonarne.....	14
5.2. GEODEZJA I KARTOGRAFIA – studia inżynierskie – niestacjonarne.....	14
6. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA.....	15
6.1. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA – studia inżynierskie – stacjonarne.....	15
6.2. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA – studia inżynierskie – niestacjonarne.....	15
7. KARTOGRAFIA I GEOMATYKA.....	16
8. TURYSTYKA I REKREACJA.....	17
8.1. TURYSTYKA I REKREACJA – STUDIA LICENCJACKIE.....	17
8.1.1. TURYSTYKA I REKREACJA – studia licencjackie – stacjonarne.....	17
8.1.2. TURYSTYKA I REKREACJA – studia licencjackie – niestacjonarne.....	17
8.2. TURYSTYKA I REKREACJA – STUDIA MAGISTERSKIE.....	18
8.2.1. TURYSTYKA I REKREACJA – studia magisterskie – stacjonarne.....	18
8.2.2. TURYSTYKA I REKREACJA – studia magisterskie – niestacjonarne.....	18
9. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM.....	19
9.1. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM – studia licencjackie – stacjonarne.....	19
9.2. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM – studia magisterskie – stacjonarne.....	19
10. ZMIANY KLIMATU ZIEMI.....	21

ZMIANY KLIMATU ZIEMI – studia licencjackie – stacjonarne	21
11. TUTORING.....	22
12. STUDIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ.....	23
13. STUDIA PODYPLOMOWE	24
13.1. GEOLOGIA W PRAKTYCE I ADMINISTRACJI – studia niestacjonarne	24
13.2. GEOINFORMACJA – studia niestacjonarne	24
13.3. MONITORING ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO – studia niestacjonarne	25
14. Zestawienie - OFERTA KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE NAUK GEOGRAGICZNYCH I GEOLOGICZNYCH NA ROK 2025/2026.....	27

1. GEOGRAFIA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Iwona Hildebrandt-Radke, e-mail: hilde@amu.edu.pl, tel. 61 829 6199

1.1. GEOGRAFIA – STUDIA LICENCJACKIE

Studia geograficzne pozwalają na zdobycie bardzo bogatej wiedzy, a także wykształcenie ważnych umiejętności i kompetencji. Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku oraz geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej. Jest gruntownie przygotowany do podejmowania wielowymiarowych analiz zachodzących procesów przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych. Podczas studiów poznaje i stosuje specjalistyczne oprogramowania Systemów Informacji Geograficznej umożliwiające pozyskiwanie, przetwarzanie, analizę baz danych oraz umiejętnie interpretuje. Przygotowuje i analizuje opracowania kartograficzne uwzględniające elementy środowiska geograficznego, zachodzące procesy przyrodnicze, społeczno-gospodarcze, kulturowe, polityczne. Analizuje uwarunkowania przyrodnicze będące podstawą działalności gospodarczej. Prowadzi monitoring środowiska przyrodniczego wykorzystując nowoczesne rozwiązania w zakresie pozyskiwania informacji geograficznej z użyciem dronów, wysokorozdzielczej fotografii i rejestracji filmowej. Przewiduje skutki klęsk żywiołowych i katastrof naturalnych. Podejmuje odpowiednie działania na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów. Absolwent doskonali praktyczne umiejętności podczas licznych ćwiczeń terenowych oraz praktyk zawodowych w instytucjach. Prezentuje zagadnienia nauk geograficznych w języku polskim i obcym, przy wysokim poziomie posiadanych kompetencji technologicznych, posługiwania się informacją, stosowania środków prezentacji i komunikacji multimedialnej, takich jak grafika komputerowa, grafika trójwymiarowa oraz technologia internetowa.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci są cenionymi specjalistami zatrudnianymi w jednostkach administracji terytorialnej; instytucjach naukowo-badawczych; instytucjach rządowych i organach samorządowych; instytucjach zajmujących się planowaniem przestrzennym, gospodarką wodną i ochroną zasobów wód; przedsiębiorstwach związanych z hydrografią morską; instytucjach zajmujących się ekologią i ochroną środowiska; firmach zajmujących się monitoringiem środowiska i zasobów naturalnych; instytucjach ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego; firmach zajmujących się tworzeniem systemów informacji przestrzennej; firmach kartograficznych; biurach projektowych; instytucjach wykorzystujących nowe gałęzie gospodarki, innowacyjne technologie oparte na grafice komputerowej, multimedialnych, technikach internetowych i sieciach społecznościowych; instytucjach kultury i związanych z ochroną przyrody; organizacjach zajmujących się promocją dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego; wydawnictwach naukowych, popularno-naukowych i edukacyjnych; w szkolnictwie oraz instytucjach związanych z edukacją.

1.1.1. GEOGRAFIA – studia licencjackie – stacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru:	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Geografia	I rok, od pocz. S/Z
Geografia specjalność Hydrologia Meteorologia i Klimatologia	I rok, od pocz. S/Z
Geografia specjalność Geo-Grafika	I rok, od pocz. S/Z
Geografia specjalność Ekologia Miasta	I rok, od pocz. S/Z
Geografia specjalność Geoanaliza Społeczno-Ekonomiczna	I rok, od pocz. S/Z

GEOGRAFIA – studia licencjackie – niestacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

1.2. GEOGRAFIA – STUDIA MAGISTERSKIE

Studia geograficzne pozwalają na pogłębianie wiedzy, a także doskonalenie nabytych umiejętności i kompetencji, niezbędnych we współczesnym świecie. Absolwent studiów magisterskich posiada pogłębioną, interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku oraz geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej. Stosuje specjalistyczne narzędzia geoinformatyczne umożliwiające pozyskiwanie, przetwarzanie, analizę baz danych oraz umiejętnie interpretuje. Tworzy i analizuje opracowania kartograficzne uwzględniające elementy środowiska geograficznego, zachodzące procesy przyrodnicze, społeczno-gospodarcze, kulturowe i polityczne w ujęciu relacyjnym. Jest gruntownie przygotowany do przeprowadzania wnikliwych i pogłębionych analiz uwarunkowań przyrodniczych będących podstawą działalności gospodarczej. Podejmuje zintegrowane studia nad przyrodniczym i kulturowym otoczeniem człowieka. Umiejętnie wykorzystuje wiedzę o środowiskowych zmianach globalnych. Uwzględniając wartości georóżnorodności wykazuje się przedsiębiorczością i odpowiedzialnie angażuje się w realizację projektów ekologicznych, społecznych i gospodarczych. Analizuje złożone zjawiska i procesy przyrodnicze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej oraz ich wpływ na sferę społeczno-gospodarczą. Jest przygotowany do prognozowania zachodzących w środowisku zmian oraz opracowywania ich scenariuszy. Absolwent doskonali umiejętności nabywane podczas praktyk zawodowych w instytucjach. Współpracuje w zespołach, w sposób kreatywny rozwiązuje problemy oraz opracowuje różnorodne projekty. Jest także doskonale przygotowany i jednocześnie pogłębia swoje kwalifikacje poprzez opanowanie metod komunikacji społecznej i multimedialnej, dostosowując je do zmian zachodzących na rynku pracy.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci są cenionymi specjalistami zatrudnianymi w jednostkach administracji terytorialnej; instytucjach naukowo-badawczych; organach samorządowych; instytucjach zajmujących się planowaniem przestrzennym, gospodarką wodną i ochroną zasobów wód oraz związanych z hydrografią morską; instytucjach zajmujących się ekologią i ochroną środowiska; firmach prowadzących monitoring środowiska i zasobów naturalnych; instytucjach ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego; firmach

kartograficznych; biurach projektowych; instytucjach wykorzystujących nowe gałęzie gospodarki, innowacyjne technologie oparte na grafice komputerowej, multimedialach, technikach internetowych i sieciach społecznościowych; instytucjach kultury i związanych z ochroną przyrody; organizacjach zajmujących się promocją dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego; wydawnictwach naukowych, popularno-naukowych i edukacyjnych; w szkolnictwie oraz instytucjach związanych z edukacją.

1.2.1. GEOGRAFIA – studia magisterskie – stacjonarne

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Kartografia i Teledetekcja	I rok, od poł. S/Z
Ekologia Miasta	I rok, od poł. S/Z
Geo-Grafika	I rok, od poł. S/Z
Geomorfologia stosowana	I rok, od poł. S/Z
Geografia Społeczno-Ekonomiczna	I rok, od poł. S/Z
Hydrologia Meteorologia i Klimatologia	I rok, od pocz. S/Z

Hydrologia Meteorologia i Klimatologia - Jeśli masz pytania dotyczące tej specjalności, odpowie na nie Arkadiusz M. Tomczyk, e-mail: atomczyk@amu.edu.pl, tel. 618296266.

1.2.2. GEOGRAFIA – studia magisterskie – niestacjonarne

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

1.3. Moduł Edukacyjny – kształcenie nauczycieli geografii i przyrody

Jeśli masz pytania dotyczące Modułu Edukacyjnego, odpowie na nie Iwona Piotrowska, e-mail: ipiotrow@amu.edu.pl; tel. 618296225

Umożliwia nabycie uprawnień do zawodu nauczyciela geografii i przyrody. Przygotowanie to obejmuje trzy etapy: merytoryczny (geograficzny realizowany w trakcie studiów na wybranej specjalności geografii), psychologiczno-pedagogiczny oraz dydaktyczny. Zajęcia prowadzone są z zastosowaniem nowoczesnych metod badawczo-dydaktycznych. Część zajęć dydaktycznych realizowana jest w terenie, muzeach oraz instytucjach naukowo-edukacyjnych. Praktyka w szkołach podstawowych i w szkołach ponadpodstawowych odbywa się pod opieką doświadczonych nauczycieli. Nabycie pełnych kwalifikacji nauczycielskich jest możliwe po ukończeniu obydwu poziomów kształcenia, licencjatu i studiów magisterskich. Szczegółowe informacje są dostępne na: <https://wngig.amu.edu.pl/kandydaci/ksztalcenie-nauczycielskie>

2. GEOLOGIA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Wojciech Stawikowski, e-mail: wojciech.stawikowski@amu.edu.pl

2.1. GEOLOGIA – studia licencjackie – stacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Wojciech Stawikowski, e-mail: wojciech.stawikowski@amu.edu.pl

Studia ogólnogeologiczne, pozwalają na zdobycie wiedzy z zakresu m. in. geomorfologii, geologii dynamicznej, paleontologii, stratygrafii, mineralogii, petrologii, geologii regionalnej, geologii złożowej. Student pozna także podstawy hydrogeologii i geologii inżynierskiej. Ważnym składnikiem tych studiów są zajęcia terenowe, realizowane w różnych rejonach Polski (wybrzeże Bałtyku, Niż Polski, Sudety, Jura Krakowsko-Częstochowska). Odbývają się one zarówno w czynnych zakładach górniczych, jak i w warunkach naturalnych, gdzie student poznaje tajniki pracy terenowej. Po ukończeniu studiów Absolwent potrafi rozpoznawać i klasyfikować minerały i skały, rozpoznawać podstawowe grupy skamieniałości, wykonywać przekroje geologiczne, mapy geologiczne. Stosuje programy komputerowe do przetwarzania, wizualizacji i interpretacji danych geologicznych, rozumie zastosowanie systemów GIS w geologii. Potrafi zaplanować i przeprowadzić podstawowe badania terenowe i laboratoryjne oraz posiada umiejętność interpretacji uzyskanych wyników. Absolwent uzyskuje tytuł licencjata. Dysponuje uniwersalną wiedzą i umiejętnościami praktycznymi na poziomie niezbędnym do podjęcia i wykonywania pracy w zawodzie geologa.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwent może starać się o pracę m. in. w:

- przedsiębiorstwach poszukiwawczych i wydobywczych (np. PGNiG S.A., KGHM S.A.),
- przedsiębiorstwach i firmach geologicznych,
- instytucjach państwowych zajmujących się wykorzystaniem surowców naturalnych i ochroną środowiska przyrodniczego (urzędy, PIG-PIB i in.).

Po zdobyciu odpowiedniego doświadczenia zawodowego i spełnieniu wymogów prawnych absolwent może ubiegać się o państwowe uprawnienia geologiczne.

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

2.2. GEOLOGIA INŻYNIERSKA I HYDROGEOLOGIA – studia inżynierskie – stacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Jędrzej Wierzbicki, e-mail: jwi@amu.edu.pl

Studia mają charakter studiów zawodowych z elementami pracy naukowo-badawczej. Podczas 7. semestrów nauki zdobywasz wiedzę ogólnogeologiczną, poszerzoną o umiejętności praktyczne z zakresu geologii inżynierskiej i hydrogeologii. Dzięki studiom uzyskasz kompetencje pozwalające na ubieganie się o państwowe uprawnienia geologiczne w tym zakresie specjalności. Podczas studiów inżynierskich poznasz procesy kształtujące naszą planetę oraz ich wpływ na życie codzienne człowieka. Zdobędziesz podstawy wiedzy ogólnogeologicznej (m. in. z: paleontologii, stratygrafii, geomorfologii, geologii złożowej, mineralogii, petrologii, geologii dynamicznej, geologii regionalnej) oraz gruntowną wiedzę z zakresu rozpoznawania, dokumentowania oraz eksploataowania wód podziemnych, a także rozpoznawania warunków geologiczno-inżynierskich, badania podłoża budowlanego i interakcji pomiędzy konstrukcjami inżynierskimi a gruntem. Przygotowanie, które uzyskasz na naszych studiach, pozwoli Ci w przyszłości na znalezienie interesującej pracy w zawodzie. Zostaniesz poszukiwanym specjalistą na stale rozwijającym się rynku usług geologicznych.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci znajdują zatrudnienie zarówno w firmach o skali międzynarodowej (SAFEGE), krajowej (Warbud S.A. Wody Polskie PGW, Gaz-System S.A.) jak i regionalnej (Hydroconsult, GT Projekt, Geo-projekt-Poznań, Aquanet S.A.), a także instytucjach państwowych zajmujących się wykorzystaniem surowców naturalnych i ochroną środowiska przyrodniczego. Po zdobyciu odpowiedniego doświadczenia zawodowego i spełnieniu wymogów prawnych absolwent może ubiegać się o państwowe uprawnienia geologiczne.

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

2.3. GEOLOGIA DLA INŻYNIERÓW – studia magisterskie – stacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Jędrzej Wierzbicki, e-mail: jwi@amu.edu.pl

Studia pozwalają na poszerzenie wiedzy i umiejętności z zakresu geologii inżynierskiej oraz hydrogeologii, przy jednoczesnym poznaniu warsztatu pracy naukowej. Tematyka przewidzianych w programie specjalistycznych kursów odpowiada wyzwaniom, przed jakimi stają absolwenci podczas pracy w zawodzie geologa, zwłaszcza związanym z rozwojem infrastruktury budowlanej oraz z kontrolą bilansu wodnego. Rozpoczynając studia wybiera się temat pracy magisterskiej, który determinuje ścieżkę kształcenia - ponad 50% przedmiotów jest dedykowanych właśnie obranemu profilowi dyplomowania: hydrogeologicznemu lub geologiczno-inżynierskiemu. Praca w małych grupach i bezpośredni kontakt z kadrą naukową, stanowią dobrą podstawę do rozwijania swoich zainteresowań badawczych. Podczas studiów można otrzymać finansowanie własnego projektu badawczego o wartości nawet 10 tys. zł. Chętni mogą kontynuować naukę na studiach doktoranckich, prowadzonych w Szkole Nauk Przyrodniczych UAM.

Absolwent zna nowoczesne rozwiązania stosowane w analizach z zakresu geologii inżynierskiej i hydrogeologii, takie jak zaawansowane badania laboratoryjne i in situ, modelowanie hydrogeologiczne. Dzięki doświadczeniu zdobytemu podczas przygotowywania pracy dyplomowej umie nawiązać współpracę z naukowcami z innych ośrodków oraz z praktykami. Łatwo znajduje zatrudnienie w zawodzie, m.in. w stale rozwijających się firmach geologicznych zakładanych także przez absolwentów naszego kierunku.

Czas trwania: 3 semestry

Rozpoczęcie: semestr letni

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Geologia inżynierska i hydrogeologia	I rok, od pocz. S/L

2.4. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne

2.4.1. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne (specjalność: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza)

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Wojciech Stawikowski, e-mail: wojciech.stawikowski@amu.edu.pl

Studia oferują możliwość poszerzenia wiedzy geologicznej uzyskanej na studiach licencjackich oraz uzyskania praktycznych umiejętności związanych z poszukiwaniem, dokumentowaniem oraz eksploatacją złóż, w tym węglowodorów, metali, kruszyw i in.. Składa się na nie szereg kursów poświęconych różnorodnym podstawowym dziedzinom geologii, a także dziedzinom stosowanym: geologii złożowej i kopalnianej, geologii naftowej oraz geofizyce.

Absolwent studiów posiada wiedzę i umiejętności związane z poszukiwaniem oraz eksploatacją surowców mineralnych, a także zaawansowaną wiedzę z zakresu wybranych dziedzin geologii, w tym petrologii, geochemii, tektoniki, sedimentologii, stratygrafii, paleontologii oraz geologii regionalnej. Potrafi również korzystać ze specjalistycznego oprogramowania stosowanego w przemyśle poszukiwawczo-wydobywczym i przez firmy geologiczne, zna nowoczesne metody badawcze, w tym laboratoryjne, terenowe i komputerowe, a dodatkowo posiada doświadczenie badawcze zdobyte podczas przygotowywania pracy magisterskiej pod kierunkiem doświadczonych specjalistów. W ramach praktyk odbywanych w firmach, przedsiębiorstwach i instytucjach student poznaje realia pracy w zawodzie geologa.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci tej specjalności znajdują zatrudnienie w polskich i zagranicznych firmach geologicznych w tym naftowych, w Państwowym Instytucie Geologicznym, na uniwersytetach i innych jednostkach badawczych, w kopalniach, w urzędach i w różnych geologicznych firmach europejskich.

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza	I rok, od pocz. S/Z

2.4.2. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne (specjalność: Geologia stosowana Niżu Polskiego)

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Robert Radaszewski, e-mail: robert.radaszewski@amu.edu.pl

Studia przeznaczone są dla absolwentów studiów licencjackich, zarówno geologicznych, jak i kierunków pokrewnych. Umożliwiają uzyskanie umiejętności potrzebnych w pracy geologa na Niżu Polskim, w tym związanych zwłaszcza z poszukiwaniem i dokumentowaniem złóż surowców naturalnych, obsługą kopalń, projektowaniem i obsługą ujęć wód podziemnych, prowadzeniem badań geologicznoinżynierskich na potrzeby budownictwa. Absolwent studiów posiada wiedzę oraz umiejętności praktyczne niezbędne w pracy geologa działającego na obszarze Niżu Polskiego. Studenci poznają również budowę geologiczną oraz metody badań osadów kenozoicznych dominujących na terenie Niżu Polskiego, a także skał permsko-mezozoicznych. Uzyskują ponadto wiedzę i umiejętności z zakresu hydrogeologii i geologii inżynierskiej. Zdobywają wiedzę z zakresu sporządzania opracowań formalno-prawnych oraz korzystania z nowoczesnych urządzeń analitycznych oraz narzędzi cyfrowych. W ramach praktyk odbywanych w firmach, przedsiębiorstwach i instytucjach student poznaje realia pracy w zawodzie geologa.

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Geologia stosowana Niżu Polskiego	I rok, od pocz. S/Z

2.4.3. GEOLOGIA – studia magisterskie – stacjonarne (specjalność: Geozagrożenia)

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Krzysztof Pleskot, krzysztof.pleskot@amu.edu.pl

Studia oferują możliwość poszerzenia wiedzy uzyskanej na studiach licencjackich. Uczestnik studiów poszerza wiedzę i umiejętności z zakresu geologii ogólnej w odniesieniu do problematyki geozagrożeń, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień związanych z szacowaniem ryzyka i opracowaniem strategii przeciwdziałania katastrofom naturalnym.

Specjalność Geozagrożenia, jako jedna z pierwszych w Polsce, pozwala na zdobycie eksperckich umiejętności w zakresie oceny oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom geologicznym. Ryzyko katastrof zwiększa się systematycznie na skutek postępującego kryzysu klimatycznego. Rośnie również zapotrzebowanie na wykwalifikowanych absolwentów, między innymi w jednostkach monitorujących potencjalne zagrożenia, na przykład w ramach krajowej służby geologicznej. Absolwent specjalności uzyskuje rozległą wiedzę dotyczącą procesów naturalnych stanowiących zagrożenie dla życia oraz mienia ludzi. Na podstawie danych środowiskowych potrafi oszacować ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej. W ramach praktyk odbywanych w firmach, przedsiębiorstwach i instytucjach student poznaje realia pracy w zawodzie geologa.

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Geozagrożenia	I rok, od pocz. S/Z

3. GEOHAZARDS AND CLIMATE CHANGE – 2 YEARS MASTER’S PROGRAMME – TAUGHT IN ENGLISH

If you have questions about this course of study, the contact person is:

Karolina Leszczyńska, e-mail: kar.leszczynska@amu.edu.pl

The aim of the course Geohazards and Climate Change (II level, general academic, Earth and Environmental Sciences discipline) taught at the Faculty of Geographical and Geological Sciences is to educate Students in the field of knowledge of climate change and geohazards and to develop skills in identification of environmental hazards, in particularly those associated with changing climate. The objective of the course is to equip Students in tools for strategic planning of mitigation and adaptation for environmental changes, both at the level of the natural environment and social processes. Course Geohazards and Climate Change an attractive complementation of teaching curriculum of AMU. It is an English-taught course centred on the problems and challenges of the modern world struggling with climate change and variety of natural hazards caused by unstable environmental conditions. The course taught at the Faculty of Geographical and Geological Sciences meets the demand of the employment market, preparing the graduates who: 1) have the most up to date knowledge on the geohazards and climate change; 2) possess practical skills in identification of natural hazards and counteracting the negative consequences on various levels, from global, through regional to local and 3) wide variety of competences for cooperation in emergency planning and crisis management teams. The experience gained during the course will allow the graduate of Geohazards and Climate Change to efficiently use their knowledge and abilities in real world challenges in the world of changing climate, environment and intensified geohazards.

POSSIBLE CAREER OPPORTUNITIES

As stated in the Communication from the Commission to the European Parliament, European Economic and Social Committee and Regional Committee from the 24 of February 2021, entitled: “Building a Europe resilient to climate change – the new strategy on adaptation to climate change.”: “The change is a challenge, which we need to tackle now, to be resilient for the future.” The basic need and at the same time the challenge for the local administration, non-governmental organizations, educational institutions as well as state and private enterprises is to provide with the highly educated, skilled and inventive personnel to deal with the management of the environmental and socio-economic reality in the time of changing climate and intensified geohazards. The course Geohazards and Climate Change responds to demand of the job-market and educates and equips with practical skills the future employees able to face the hazards and challenges in the area of environmental as well as social changes caused by climate change. The Graduate of the course Geohazards and Climate Change, according to proposed curriculum, will be able to understand all the mechanisms and consequences of the climate change, will be ready to counteract and mitigate for the consequences of the climate change its consequences.

The Graduate will be able to identify geohazards, in particular those associated with changing climatic and environmental conditions, counteract the, mitigate the consequences and create adaptation strategies. The Alumni will be equipped in knowledge and skills to counteract and aid in solving environmentally centred social conflicts. Above that, he/she will be able to act for minimizing of the negative influence of the climate change for the humans quality of life. The set of skills of the Graduate encompasses the ability to strategically plan the mitigation and adaptation for the changing environmental conditions for climatic-sensitive sectors. Acting in local administration, non-governmental organizations, educational institutions and also state and private owned enterprises the Alumni will be able to manage the environmental and socio-economic reality in the tie s of changing climate.

Duration: 4 terms, Start: winter term

4. GEOINFORMACJA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Grzegorz Kowalewski, e-mail: grzegorz.kowalewski@amu.edu.pl, tel. 61 829 6213

4.1. GEOINFORMACJA – studia inżynierskie – stacjonarne

Absolwent łączy wiedzę niezbędną do zrozumienia funkcjonowania środowiska geograficznego z zaawansowanymi umiejętnościami gromadzenia, przetwarzania, wizualizacji, analizowania i interpretacji danych geograficznych za pomocą nowoczesnych technik komputerowych. Jądro wiedzy i umiejętności absolwenta Geoinformacji kształtowane są w starannie dobranych przedmiotach obowiązkowych i rozszerzane w ramach 3 modułów kształcenia. Moduł analiz geoprzestrzennych kształtuje umiejętności pozyskiwania danych przestrzennych z różnych źródeł oraz wykorzystania ich w analizach przestrzennych różnych aspektów środowiska geograficznego wykonywanych w oprogramowaniu GIS. Moduł geoinformatyczny kształtuje umiejętności zarządzania danymi przestrzennymi z wykorzystaniem języków programowania (R, Python) oraz tworzenia rozszerzeń istniejących narzędzi GIS. Moduł teledetekcyjny ma na celu wykształcenie umiejętności wykorzystania zobrażeń satelitarnych, lotniczych oraz dronów do pozyskiwania informacji o środowisku geograficznym. Student wybierając dwa z trzech modułów kształtuje samodzielnie swój profil wykształcenia, wybierając profil analityczno-geoinformatyczny, analityczno-teledetekcyjny lub geoinformatyczno-teledetekcyjny. Dzięki wspólnemu blokowi przedmiotów, bez względu na wybrany profil, absolwent Geoinformacji zna zasady zarządzania danymi przestrzennymi i potrafi prezentować wyniki analiz w formie map, raportów oraz aplikacji interaktywnych.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

W zależności od wybranego profilu wykształcenia absolwent jest przygotowany do: prowadzenia szkoleń z obsługi oprogramowania GIS oraz teledetekcyjnego; wykonywania analiz przestrzennych dla administracji publicznej oraz firm konsultingowych (np. ochrona i zarządzanie środowiskiem); prowadzenia badań społecznych z wykorzystaniem GIS partycypacyjnego; tworzenia i aktualizacji opracowań mapowych pozyskanych metodami fotogrametrii; tworzenia oprogramowania do zarządzania danymi przestrzennymi (zwłaszcza w zakresie serwerów webowych i mobilnego GIS-u); zaawansowanego przetwarzania danych (m.in. w dużych firmach i korporacjach), programowania serwisów webowych.

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Moduł analiz geoprzestrzennych	II rok, od pocz. S/Z
Moduł geoinformatyczny	II rok, od pocz. S/Z
Moduł teledetekcyjny	II rok, od pocz. S/Z

4.2. GEOINFORMACJA – studia magisterskie – stacjonarne

Absolwent ma zaawansowaną wiedzę na temat roli geoinformacji we współczesnym świecie i łączy ją z pogłębioną wiedzą dotyczącą funkcji i algorytmów geoinformacyjnych, pozyskiwania nowych danych oraz metod eksploracji danych i ich zastosowania do analizy dużych zbiorów danych geoprzestrzennych. Potrafi stosować zaawansowane narzędzia geoinformacyjne do analizowania i rozwiązywania aktualnych problemów funkcjonowania środowiska geograficznego i zagadnień ze sfery społecznej i ekonomicznej. Na studiach magisterskich wspólny blok przedmiotów przygotowuje absolwenta do wykorzystania metod geoinformacyjnych do rozwiązywania problemów w badaniach naukowych oraz gospodarce i biznesie. Zaawansowana wiedza geoinformacyjna przekazywana jest w ramach trzech modułów specjalizacyjnych: analiz geoprzestrzennych, geoinformatycznego i teledetekcyjnego. Moduł analiz geoprzestrzennych to przede wszystkim odpowiedź geoinformacji na wyzwania współczesnego świata, w kwestiach związanych ze zmianami globalnymi, geozagrożeniami, czy ochroną infrastruktury krytycznej. W ramach modułu geoinformatycznego studenci zapoznają się z zaawansowanymi algorytmami geoprzestrzennymi, w tym narzędziami sztucznej inteligencji i ich zastosowaniem we współczesnej geoinformacji. Z kolei moduł teledetekcyjny to zaawansowana wiedza i umiejętności posługiwania się najnowocześniejszymi metodami pozyskiwania danych przy pomocy licznych sensorów (w tym systemów radarowych) i baz danych teledetekcyjnych. Projektowy charakter studiów sprawia, że absolwent jest przygotowany do pracy w zespołach interdyscyplinarnych na styku nauki, praktyki i biznesu.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwent może pracować w zespołach interdyscyplinarnych zajmujących się tworzeniem systemów i oprogramowania do zaawansowanego zarządzania danymi przestrzennymi i projektami geoinformacyjnymi. Absolwenci podejmują pracę na stanowiskach specjalistów w zakresie analizy danych przestrzennych, programistów sztucznej inteligencji, koordynatorów zespołu analityki zaawansowanej, ekspertów projektowania systemów sieci monitoringowych i mobilnych. Absolwenci są także przygotowani do prowadzenia własnej firmy dostarczającej rozwiązania z zakresu GIS.

Czas trwania: 3 semestry

Rozpoczęcie: semestr letni, zapowiedź od roku akademickiego 2024/2025

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Moduł analiz geoprzestrzennych	I rok, od poł. S/L
Moduł geoinformatyczny	I rok, od poł. S/L
Moduł teledetekcyjny	I rok, od poł. S/L

5. GEODEZJA I KARTOGRAFIA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Krzysztof Zagata, e-mail: krzysztof.zagata@amu.edu.pl, tel. 61 829 6242

GEODEZJA I KARTOGRAFIA – STUDIA INŻYNIERSKIE

W programie studiów na kierunku Geodezja i Kartografia szczególny nacisk położony jest na kształcenie inżynierskie o profilu ogólnoakademickim, przygotowujące do podjęcia wyzwań w pracy zawodowej w nowych technologiach związanych z pomiarami, wizualizacją i dokumentacją danych przestrzennych. Wszechstronny zakres nauczania teoretycznego w aktualnych nurtach geodezji i kartografii jest wspierany najnowszymi instrumentami pomiarowymi oraz obecnie stosowanym oprogramowaniem obliczeniowym, graficznym, kartograficznym i geoinformatycznym. W ofercie znajdują się przede wszystkim przedmioty zawodowe: geodezyjne pomiary szczegółowe, mapa zasadnicza, ewidencja gruntów i budynków, projektowanie map, metody mapowania danych statystycznych, kartografia internetowa, geodezja satelitarna, prawo geodezyjne i kartograficzne, i in. Poza przedmiotami zawodowymi, każdy może uczestniczyć w przedmiotach, które ułatwiają rozwinięcie zainteresowań, np. fotogrametria, topografia, budownictwo, gospodarka nieruchomościami, podstawy programowania, technologia bezzałogowych statków powietrznych, teledetekcja środowiska przyrodniczego i infrastruktura informacji przestrzennej. Dla osób z interdyscyplinarnymi predyspozycjami oferujemy między innymi: kartografię w grach, projektowanie urbanistyczne, wprowadzenie do geomediów, formy komunikacji społecznej i ekologię krajobrazu. Prace inżynierskie obejmują zatem szeroki wachlarz tematyczny zgodny z potrzebami rynku pracy oraz z indywidualnymi zainteresowaniami.

Zgodnie z obowiązującą ustawą – prawo geodezyjne i kartograficzne, po ukończeniu studiów na kierunku geodezja i kartografia można ubiegać się o uprawnienia zawodowe w następujących zakresach: geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne; rozgraniczanie i podziały nieruchomości (gruntów) oraz sporządzanie dokumentacji do celów prawnych; geodezyjne pomiary podstawowe; geodezyjna obsługa inwestycji; redakcja map.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci są przygotowani do pracy m.in. w: firmach geodezyjnych; ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej; firmach zajmujących się budownictwem, drogownictwem, infrastrukturą techniczną; administracji publicznej różnego szczebla; wydawnictwach kartograficznych i wydawnictwach książkowych; przedsiębiorstwach poszukujących złóż surowców oraz w firmach projektujących geoportale, mapy nawigacyjne i serwisy multimedialne.

5.1. GEODEZJA I KARTOGRAFIA – studia inżynierskie – stacjonarne

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

5.2. GEODEZJA I KARTOGRAFIA – studia inżynierskie – niestacjonarne

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

6. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Arkadiusz M. Tomczyk, e-mail: atomczyk@amu.edu.pl, tel. 61 829 6266

HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA – STUDIA INŻYNIERSKIE

Absolwent kierunku posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i nauk o środowisku. Ponadto zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawy teoretyczne oraz mechanizmy matematycznego modelowania procesów hydrologicznych i klimatycznych, co stanowi podstawę działań podejmowanych w celu adaptacji do zmian klimatu. Ważnym aspektem kierunku studiów jest opanowanie przez absolwenta nowoczesnych narzędzi oraz metod i technik pozyskiwania, opracowywania i interpretacji danych meteorologicznych i hydrologicznych niezbędnych w zarządzaniu kryzysowym. Absolwent potrafi dokonać oceny oddziaływań inwestycji na środowisko przyrodnicze, w szczególności w aspekcie hydrosfery i atmosfery, co jest kluczowe w postępującym kryzysie klimatycznym.

Połączenie zaawansowanej wiedzy i umiejętności z zakresu nauk atmosferycznych i hydrologicznych ze znajomością procedur zarządzania kryzysowego umożliwia absolwentowi podejmowanie oraz koordynowanie odpowiednich działań profilaktycznych, organizacyjnych oraz ratowniczych w sytuacjach kryzysowych w środowisku naturalnych.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci wypełniają lukę na rynku pracy wynikającą z braku specjalistów posiadających szeroką wiedzę z zakresu zmian klimatu, połączoną z praktycznymi umiejętnościami gospodarowania zasobami wodnymi. Adepti kierunku są przygotowani do podjęcia pracy m.in. w: jednostkach naukowo-badawczych, Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytucie Badawczym, Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie, Wojewódzkich Funduszach Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, instytucjach i urzędach zajmujących się ochroną środowiska oraz zarządzaniem kryzysowym, jednostkach publicznych i prywatnych firmach przygotowujących raporty i ekspertyzy środowiskowe.

6.1. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA – studia inżynierskie – stacjonarne

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

6.2. HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA – studia inżynierskie – niestacjonarne

Czas trwania: 7 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

7. KARTOGRAFIA I GEOMATYKA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Krzysztof Zagata, e-mail: krzysztof.zagata@amu.edu.pl, tel. 61 829 6242

KARTOGRAFIA I GEOMATYKA – studia magisterskie – stacjonarne

W programie studiów kartografia i geomatyka znajdują się zajęcia zorientowane na obsługę danych geoprzestrzennych, zaawansowane technologie oraz interdyscyplinarne zainteresowania studiujących. Dlatego stawiamy na zastosowanie całościowego procesu geomatycznego do kreowania projektów w kartografii geomedialnej oraz modelowania obiektów przestrzeni geograficznej w skalach geodezyjnych, topograficznych i czaso-przestrzennych. Kluczową staje się zaplanowanie i przeprowadzenie etapów procesu geomatycznego w postaci ciągu czynności oraz zarządzanie danymi przestrzennymi w aplikacjach desktopowych i mobilnych w odpowiednio dobranych „workspacach”: geodezyjnym, tele-detekcyjno-fotogrametrycznym, geoinformacyjnym, geoinformatycznym i kartograficznym. Do dyspozycji są zaawansowane narzędzia, tak aby reprezentować przestrzeń geograficzną i obiekty przestrzenne adekwatnie do najnowszych technik geomedialnych z naciskiem na kartograficzne modelowanie 3D, geowizualizacje czasowo-przestrzenne oraz wirtualną i mieszaną rzeczywistość. Umiejętność komplementarnego pozyskiwania danych i ich transformacji z możliwością cyfrowej inwentaryzacji obiektów i powierzchni terenu oraz zindywidualizowane programowanie wirtualnego środowiska są aktualnie podejmowanymi tematami dla potrzeb gospodarczych i rozwoju naukowego. Każdy zrealizowany projekt wymaga wiarygodnej ewaluacji, dlatego do programu studiów włączono umiejętność przeprowadzenia ewaluacji: obiektywnej skuteczności efektu prac oraz w jego subiektywnej atrakcyjności wizualnej według najnowszych technik empirycznych z zakresu percepcji map i geowizualizacji oraz optymalizacji technicznego rozwiązania. Stosowane technologie, wykonane projekty i tematykę prac magisterskich znajdziesz tutaj: [youtube.com/channel/UCiJI8kq3N4WQ6ageNiPzJ5g](https://www.youtube.com/channel/UCiJI8kq3N4WQ6ageNiPzJ5g).

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Studia przygotowują do obejmowania samodzielnych stanowisk kartografa redaktora, eksperta geoportali, projektanta wizualizacji danych statystycznych i geowizualizacji immersyjnych na potrzeby w gospodarce i administracji, prywatnych podmiotów oraz we własnej działalności. Geomatyk – jest poszukiwanym ekspertem, który całościowo zarządza pozyskaniem danych za pomocą technik GPS, ALS, TLS, ich transformacją w aplikacjach desktopowych i mobilnych, standardowym wizualizowaniem 2D-3D-4D oraz geomedialnym modelowaniu w mediach społecznościowych i oceną efektywności immersyjnych i geowizualnych produktów desktopowych i mobilnych. Opracowanie wizualizacji kartograficznych i inwentaryzacja 2D-3D obiektów daje zatrudnienie w ośrodkach administracji państwowej oraz w firmach zajmujących się standardowym dokumentowaniem i trójwymiarowym mapowaniem terenu i zabudowy. Zindywidualizowana tematyka prac magisterskich umożliwi podjęcie własnej ścieżki rozwoju kartografa-geomatyka w branży usług internetowych w zakresie projektowania portali i witryn z wykorzystaniem bibliotek JS. Projekty z wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości oraz programowania obiektowego na silniku gier umożliwią zatrudnienie w branżach zajmującej się wirtualną i mieszaną rzeczywistością w ujęciu przestrzennym.

Czas trwania: 3 semestry

Rozpoczęcie: semestr letni

Bez specjalności

8. TURYSTYKA I REKREACJA

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Alina Zajadacz, e-mail: alina@amu.edu.pl, tel. 61 829 6130

8.1. TURYSTYKA I REKREACJA – STUDIA LICENCJACKIE

Absolwent studiów posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz nauk o zarządzaniu i jakości (w tym zagadnień ekonomicznych i prawnych związanych z działalnością w sektorze usług turystyczno-rekreacyjnych). Zna i stosuje oprogramowanie obejmujące systemy rezerwacji usług turystycznych, analizę baz danych i opracowania kartograficzne. Jest gruntownie przygotowany do pracy w branży turystycznej, hotelarskiej i rekreacyjnej. Zna podstawy przedsiębiorczości, etyczne i prawne aspekty wykonywania zawodu. Jego kompetencje powiązane są z wyborem sprofilowanej ścieżki studiów, spośród takich modułów, jak: hotelarstwo i turystyka zdrowotna, turystyka aktywna, zarządzanie bezpieczeństwem turystów w sytuacjach kryzysowych, zarządzanie eventami, „sino- i nippoturystyka” (m.in. nauka codziennego języka chińskiego oraz zasad obsługi turystów z kręgów kulturowych Chin i Japonii). Absolwent ma umiejętności nabyte podczas licznych ćwiczeń terenowych z pilotażu i przewodnictwa turystycznego oraz praktyk zawodowych w hotelach, biurach podróży. Potrafi także prezentować zagadnienia branżowe w języku polskim i języku obcym. Uzupełnia i rozwija swoje kwalifikacje, dostosowując je do zmian zachodzących na rynku pracy.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci od lat są cenionymi specjalistami, zatrudnianymi m.in. u touroperatorów i w agencjach turystycznych, jako piloci i przewodnicy turystyczni, w hotelarstwie, w branży MICE (organizacja eventów, konferencji itp.), w jednostkach samorządu terytorialnego, instytucjach kultury i związanych z ochroną przyrody, w organizacjach i stowarzyszeniach turystycznych, w firmach zajmujących się consultingiem dla branży turystycznej, jako animatorzy i instruktorzy rekreacji ruchowej. Z powodzeniem prowadzą także własny biznes w sektorze usług turystyczno-rekreacyjnych.

8.1.1. TURYSTYKA I REKREACJA – studia licencjackie – stacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Hotelarstwo i turystyka zdrowotna	II rok, od pocz. S/Z
Sino- i nippoturystyka	II rok, od pocz. S/Z
Turystyka aktywna	II rok, od pocz. S/Z
Zarządzanie bezpieczeństwem turystów w sytuacjach kryzysowych	II rok, od pocz. S/Z
Zarządzanie eventami	II rok, od pocz. S/Z

8.1.2. TURYSTYKA I REKREACJA – studia licencjackie – niestacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

8.2. TURYSTYKA I REKREACJA – STUDIA MAGISTERSKIE

Absolwent posiada interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, geografii społeczno-ekonomicznej i gospodarki przestrzennej oraz nauk o zarządzaniu i jakości (w tym zagadnień ekonomicznych i prawnych związanych z działalnością w sektorze usług turystyczno-rekreacyjnych). Jego kompetencje powiązane są z wyborem sprofilowanej ścieżki studiów, spośród takich modułów, jak: zarządzanie w turystyce, turystyka międzynarodowa, zarządzanie jakością usług turystyczno-rekreacyjnych, nowe technologie komunikacyjno-informacyjne (ICT) w turystyce, ponadto grupa przedmiotów prowadzonych w języku angielskim. Zna i stosuje nowe technologie w turystyce, jak również posługuje się w sposób komunikatywny co najmniej dwoma językami obcymi. Potrafi w oparciu o umiejętności nabyte podczas ćwiczeń terenowych z organizacji turystyki międzynarodowej oraz praktyk zawodowych z zakresu ICT w turystyce organizować i realizować wyjazdy krajowe i zagraniczne. Jest przygotowany do podejmowania decyzji, kreatywnego rozwiązywania problemów oraz zarządzania w sferze turystyki i rekreacji. Posiada umiejętność współpracy i kierowania zespołami ludzkimi. Potrafi moderować spotkania, prezentować zagadnienia branżowe w językach polskim oraz obcych. Szerokie spektrum zdobytej wiedzy, umiejętności, jak również kompetencji społecznych, powoduje, że łatwo podejmuje pracę także w innych sektorach gospodarki w Polsce i za granicą.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci od lat są cenionymi specjalistami, zatrudnianymi na stanowiskach managerskich m.in. w instytucjach kultury oraz związanych z ochroną środowiska przyrodniczego, obiektach noclegowych, w branży MICE, w jednostkach samorządu terytorialnego, organizacjach i stowarzyszeniach turystycznych, w firmach zajmujących się consultingiem dla branży turystycznej, jako specjaliści ICT. Z powodzeniem prowadzą także własną działalność gospodarczą.

8.2.1. TURYSTYKA I REKREACJA – studia magisterskie – stacjonarne

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Turystyka międzynarodowa	I rok, od pocz. S/L
Zarządzanie w turystyce	I rok, od pocz. S/L
Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT) w turystyce	I rok, od pocz. S/L
Zarządzanie jakością usług turystyczno-rekreacyjnych	I rok, od pocz. S/L
Tourism in english	I rok, od pocz. S/L

8.2.2. TURYSTYKA I REKREACJA – studia magisterskie – niestacjonarne

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

9. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Sylwia Bródka, e-mail: brodka@amu.edu.pl, tel. 618296240

9.1. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM – studia licencjackie – stacjonarne

Absolwent studiów posiada szeroką wiedzę na temat jakościowego i przestrzennego zróżnicowania warunków przyrodniczych i procesów społeczno-gospodarczych, a także ich wpływu na stan środowiska oraz przeciwdziałanie jego zagrożeniom. Zna i stosuje specjalistyczne oprogramowanie obejmujące systemy geoinformacyjne oraz narzędzia i techniki monitorowania środowiska w zakresie zapewniania ochrony powietrza i klimatu, wód, gleb oraz przyrody żywej. Jest dobrze przygotowany do realizowania działań organizacyjnych oraz planistyczno-programowych w sferze zrównoważonego rozwoju, stanowiących kompetencje organów administracji państwowej i samorządowej wszystkich szczebli. Analizuje i kształtuje systemy zarządzania środowiskiem oraz gospodarką odpadami w różnych skalach przestrzennych: krajowej, regionalnej lub lokalnej. Potrafi kreować rozwiązania służące promowaniu i wdrażaniu proekologicznych form gospodarowania oraz sposobów ich finansowania, szczególnie w sektorze odnawialnych źródeł energii, gospodarki wodnej oraz ochrony przyrody. Zna i stosuje metody edukacji ekologicznej oraz mediacji w procesach decyzyjnych dotyczących środowiska.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci są cenionymi specjalistami znajdującymi zatrudnienie w instytucjach administracji publicznej w działach związanych z ochroną i monitorowaniem środowiska, w biurach projektowych przygotowujących ekspertyzy przyrodnicze dla potrzeb planowania przestrzennego i strategicznego oraz w firmach realizujących inwestycje techniczne o znaczącym wpływie na środowisko. Adeptci kierunku pracują w podmiotach zajmujących się organizowaniem i finansowaniem ochrony środowiska oraz stowarzyszeniach i organizacjach pozarządowych służących tym celom. Absolwenci odpowiadają za wdrażanie proekologicznych rozwiązań zarządczych na poziomie przedsiębiorstw oraz mogą prowadzić własną działalność gospodarczą związaną m.in. ze sporządzaniem dokumentacji środowiskowych oraz wykonywaniem terenowych badań i analiz środowiska.

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	II rok, od pocz. S/Z
Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	II rok, od pocz. S/Z
Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	II rok, od pocz. S/Z

9.2. ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM – studia magisterskie – stacjonarne

Absolwent zna i rozumie najnowsze trendy w rozwoju badań przyrodniczych oraz potrafi je adaptować na potrzeby działań formalno-prawnych i organizacyjnych właściwych dla zarządzania środowiskiem. Jego kompetencje związane są ze stosowaniem nowoczesnych technologii geoinformacyjnych i specjalistycznego oprogramowania służących ocenie stanu środowiska oraz prognozowaniu jego zmian z uwzględnieniem czynników naturalnych i antropogenicznych. Jest dobrze przygotowany do pełnienia samodzielnych funkcji w krajowych i międzynarodowych instytucjach zajmujących się organizacją i programowaniem ochrony środowiska. Ma kompetencje do kreowania systemu regulacji prawnych, prowadzenia postępowań administracyjnych oraz opracowywania dokumentacji i ekspertyz branżowych związanych z zarządzaniem zasobami środowiska w różnych sektorach gospodarki. Opracowuje lub optymalizuje systemy zarządzania środowiskiem na poziomie przedsiębiorstw z zastosowaniem obowiązujących norm i standardów. Posiada umiejętności rozwiązywania konfliktów środowiskowych,

kształtowania świadomości ekologicznej oraz prowadzenia partycypacji społecznej w procedurach związanych z realizacją inwestycji o znaczącym wpływie na środowisko. Swobodnie posługuje się specjalistycznym słownictwem w języku polskim i angielskim oraz potrafi moderować spotkania i prezentować zagadnienia branżowe w tych językach.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci są znakomitymi specjalistami zatrudnianymi w instytucjach administracji rządowej szczególnie centralnego i regionalnego, jednostkach samorządu terytorialnego oraz organizacjach międzynarodowych w zakresie zadań związanych z ochroną środowiska oraz planowaniem przestrzennym i strategicznym. Adepti kierunku pracują w firmach konsultingowych i przedsiębiorstwach studialno-projektowych zajmujących się realizacją proekologicznych rozwiązań inwestycyjnych oraz oceną wpływu różnych przedsięwzięć gospodarczych na środowisko. Absolwenci są członkami zespołów eksperckich w instytutach badawczych, uczelniach wyższych, ośrodkach masowego komunikowania oraz organizacjach ekologicznych. Znajdują zatrudnienie w specjalistycznych laboratoriach i instytucjach odpowiadających za monitorowanie stanu środowiska oraz udostępnianie informacji o środowisku. Absolwenci realizują także własną działalność gospodarczą związaną m.in. ze sporządzaniem ekspertyz i dokumentacji środowiskowych, wykonywaniem terenowych inwentaryzacji przyrodniczych, modelowaniem oddziaływań na środowisko i programowaniem działań naprawczych.

Czas trwania: 4 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	I rok, od pocz. S/L
Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	I rok, od pocz. S/L
Technologie ochrony środowiska	I rok, od pocz. S/L

10. ZMIANY KLIMATU ZIEMI

Jeśli masz pytania dotyczące tego kierunku, odpowie na nie
Robert Jagodziński, e-mail: jagodus@amu.edu.pl, tel. 61 829 6040

ZMIANY KLIMATU ZIEMI – STUDIA LICENCJACKIE

Absolwenci kierunku „Zmiany klimatu Ziemi” uzyskają wszechstronną wiedzę o procesach kształtujących naszą planetę i jej klimat oraz znajomość narzędzi niezbędnych do ich badania i rekonstrukcji. Współczesna zmiana klimatu Ziemi stanowi jedno z najważniejszych wyzwań dla naszej cywilizacji. Prognozowanie zmian klimatu oraz właściwa reakcja ludzkości na nie w przyszłości, wymagają szerokiego spojrzenia na środowisko naszej planety i procesy ją kształtujące, których dynamika mierzona jest w wymiarze nie tylko dni czy lat, ale i w skali geologicznej. Zrozumienie historii zmian klimatu, jest możliwe jedynie dzięki dobremu rozpoznaniu współczesnego funkcjonowania procesów przyrodniczych. Z kolei znajomość długookresowych zmian w przeszłości stanowi fundament dla modelowania prawdopodobnych przyszłych zmian klimatu i środowiska. Dlatego oferowana struktura studiów, zakłada trzy podstawowe etapy kształcenia dotyczące teraźniejszości, przeszłości i przyszłości.

Student będzie poznawał podstawowe składniki środowiska Ziemi, przede wszystkim litosferę, hydrosferę i atmosferę, ich właściwości, procesy nimi rządzące i ich wzajemne relacje, na przestrzeni całej historii Ziemi oraz metody badań naukowych prowadzących do poznania naszej planety. Pierwszy rok studiów poświęcony jest na zrozumienie współczesnych procesów morfogenetycznych, skałotwórczych, hydrologicznych i atmosferycznych w kontekście ich wzajemnego powiązania z klimatem. Zdobyta wiedza zostanie wykorzystana podczas drugiego roku do zrozumienia dawnych zmian klimatu Ziemi, ich zapisu geologicznego i paleontologicznego oraz określania wieku. Ostatni rok pozwoli studentom wykorzystać wcześniej uzyskane umiejętności i wiedzę do modelowania zmian klimatu w przyszłości oraz ich wpływu na pozostałe elementy środowiska. Uczestnicy zajęć poznają również możliwości adaptacji do nadchodzących zmian klimatu i metody ograniczenia niekorzystnych zmian klimatu poprzez stosowanie nowatorskich surowców, technologii i źródeł energii.

TYPOWE MIEJSCA/STANOWISKA PRACY

Absolwenci będą poszukiwanymi na rynku pracy specjalistami, cechującymi się holistyczną wiedzą o środowisku i jego interakcjach z klimatem, którzy znajdą zatrudnienie w coraz liczniejszych zespołach badawczo-decyzyjnych, zarówno o charakterze instytucji i agend rządowych, organizacji pozarządowych jak i firm doradczych. O zapotrzebowaniu na takich specjalistów świadczy powołanie Ministerstwa Klimatu i Środowiska, a w najbliższych latach można się spodziewać powołania jednostek ds. zmiany klimatu również na niższych poziomach administracji. Absolwenci studiów będą również bardzo dobrze przygotowani do podjęcia studiów II stopnia w zakresie różnych specjalności, na przykład: geologia, geografia, geoinformacja, planowanie przestrzenne czy ochrona środowiska. W efekcie mogą być ekspertami znakomicie przygotowanymi na podjęcie pracy w szeregu zawodów, gdzie problematyka zmiany klimatu będzie miała bardzo duże znaczenie (gospodarowanie zasobami wodnymi i surowcami mineralnymi, zarządzanie gospodarką leśną i rolną, planowanie przestrzenne itp.).

ZMIANY KLIMATU ZIEMI – studia licencjackie – stacjonarne

Czas trwania: 6 semestrów

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

11. TUTORING

Tutoring to cykl indywidualnych spotkań, podczas których studentki/studenci rozwijają swój potencjał naukowy, zawodowy oraz tzw. umiejętności miękkie pod czujnym okiem tutora. **Tutorem** jest wybrany opiekun naukowy, który ukończył certyfikowany kurs tutoring.

Szczegółowe informacje na temat tutoring są zamieszczone na:
wngig.amu.edu.pl/studenci/tutoring-na-wngig/czym-jest-tutoring

12. STUDIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ

Studia realizowane są w szkole Nauk Przyrodniczych UAM w dyscyplinie Nauki o Ziemi i Środowisku. Jest to dyscyplina należąca do dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych. Charakter podejmowanych przez nią zagadnień jest jednak zdecydowanie interdyscyplinarny, a nawet międzydziedzinowy. Są one osadzone w przestrzeni obejmującej powierzchnię naszej planety, jej wnętrze, sięgając sfer otaczających, a nawet oddziaływań kosmicznych. Współczesny warsztat badacza Ziemi i jej środowiska bardzo często wymaga wiedzy z zakresu dyscyplin pokrewnych: biologii, fizyki, chemii, matematyki, ale także, pozornie odległych, takich jak inżynieria środowiska i budownictwo. Dzieje się tak ze względu na złożoność procesów, które doprowadziły do powstania naszej planety oraz wpływają na jej ewolucję. Obok procesów naturalnych, tradycyjnie będących w centrum zainteresowania badaczy z naszej dziedziny, coraz częściej przedmiotem zainteresowań staje się szeroko pojęta antropopresja i jej wpływ na życie planety. Stąd wśród badań prowadzonych na Wydziale Nauk Geograficznych i Geologicznych (WNGiG) znajdują się analizy dotyczące współczesnych wyzwań cywilizacyjnych, takich jak: zmiany klimatyczne, zrównoważona gospodarka zasobami wodnymi czy struktura i dynamika współczesnych geoekosystemów. Ważnym elementem badań w naukach o Ziemi i środowisku są także bardziej tradycyjne ich kierunki, zmierzające do poznania minionych i obecnych procesów kształtujących powierzchnię i wnętrze planety, wykorzystania jej zasobów mineralnych, a także oceny zagrożeń naturalnych. Swój udział w naukach o Ziemi znajdują także nurty zajmujące się analizą środowiska w celach związanych z rozwojem infrastruktury i zapewnieniem jej bezpiecznego funkcjonowania: geodezja i geologia inżynierska.

Nauki o Ziemi i środowisku w szczególny sposób łączą przyrodę ożywioną z nieożywioną w kontekście wpływu cywilizacyjnego. Zróżnicowanie problematyki badawczej tej dyscypliny dobrze odzwierciedla zespół badaczy WNGiG, którzy swoje multi-dyscyplinarne doświadczenia naukowe potrafią wykorzystać do poznania i prognozy procesów kształtujących Ziemię w jej wymiarze lokalnym, regionalnym i globalnym.

Szczegółowe informacje na temat studiów doktoranckich:

wngig.amu.edu.pl/doktoranci/news

amu.edu.pl/doktoranci/szkola-doktorska/szkola-doktorska-nauk-przyrodniczych/o-szkole

13. STUDIA PODYPLOMOWE

13.1. GEOLOGIA W PRAKTYCE I ADMINISTRACJI – studia niestacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące studiów, odpowie na nie
Katarzyna Skolasińska, e-mail: katskol@amu.edu.pl, tel. 601 568 732, (kierownik studiów)
Ewa Drożdż, e-mail: edrozd@amu.edu.pl, tel. 881 511 139, (sekretarz)

Absolwent podyplomowych studiów „Geologia w praktyce i administracji” zdobywa podstawy wiedzy geologicznej w ujęciu praktycznym. Są to studia kształcące, adresowane głównie dla osób zatrudnionych w placówkach administracji samorządowej i rządowej (starostwa powiatowe, urzędy miasta), w których kompetencji znajdują się zagadnienia dotyczące środowiska geologicznego i jego ochrony. Studia przeznaczone są także dla pracowników firm oraz przedsiębiorstw prowadzących działalność związaną z geologią oraz osób zawodowo zajmujących się pracą terenową (w zakresie archeologii, geodezji, geotechniki itp.), a także pracowników naukowych, chcących poszerzyć swoją wiedzę i zdobyć umiejętności z zakresu geologii. Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia podyplomowych studiów „Geologia w praktyce i administracji”; dokument ten skraca okres ubiegania się o uprawnienia geologiczne osobom, które spełniają wymogi zawarte w ustawie „Prawo geologiczne i górnicze”.

Czas trwania: 2 semestry
Rozpoczęcie: semestr zimowy
Bez specjalności

13.2. GEOINFORMACJA – studia niestacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące studiów, odpowie na nie
Marlena Makowska, e-mail: makowska@amu.edu.pl

Celem studiów jest podniesienie i poszerzenie kwalifikacji związanych z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej (pozyskiwaniem, przetwarzaniem, analizą i wizualizacją danych geoprzestrzennych). Studia podyplomowe przygotowują słuchacza do planowania i realizacji zadań w zakresie wdrażania i zarządzania systemami informacji geograficznej w kontekście implementacji Dyrektywy 2007/2/WE Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE) oraz ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej. Studia są również przeznaczone dla nauczycieli szkół podstawowych i średnich po wprowadzeniu nowych podstaw programowych w tych szkołach. Uczestnicy studiów Podyplomowych Geoinformacja realizować będą zarówno ogólne, jak i specjalistyczne przedmioty kierunkowe, a każdy z uczestników będzie miał możliwość poszerzenia swoich umiejętności niezależnie od ich stopnia zaawansowania.

Adresatami studiów są:

1. pracownicy jednostek administracji samorządowej,
2. pracownicy Lasów Państwowych,
3. przedsiębiorcy indywidualni,
4. pracownicy firm wykorzystujących metody geoinformacyjne,
5. nauczyciele szkół podstawowych i średnich,
6. absolwenci szkół wyższych (w szczególności kierunków o charakterze przyrodniczym, np. geografia, geologia, biologia, ochrona środowiska, archeologia),
7. wszystkie osoby zainteresowane poszerzeniem wiedzy i umiejętności geoinformacyjnych.

Studia Podyplomowe wyposażą absolwenta w wiedzę pozwalającą na:

1. działanie w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej,
2. ustanawianie i wdrażanie standardów w analizach przestrzennych,
3. przygotowywanie, opracowywanie, oferowanie i udostępnianie usług w zakresie informacji przestrzennej,
4. opracowywanie i kodowanie metadanych o informacji przestrzennej,
5. przeprowadzanie lekcji w szkołach podstawowych i średnich.

Kształcenie specjalistów pozwoli nie tylko na wdrożenie dyrektywy INSPIRE i ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej, ale także poprawi:

1. szybkość przetwarzania danych przestrzennych,
2. poziom obsługi obywateli i jakość przekazywanych im dokumentów,
3. szybkość przepływu informacji przestrzennych od ich właściciela lub zarządcy do użytkownika,
4. usprawni prowadzenie lekcji według nowych podstaw programowych w szkołach.

Czas trwania: 2 semestry

Rozpoczęcie: semestr zimowy

Bez specjalności

13.3. MONITORING ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO – studia niestacjonarne

Jeśli masz pytania dotyczące studiów, odpowie na nie

Marek Marciniak, e-mail: mmarc@amu.edu.pl, tel. 501 527 744, (kierownika studiów)

Mikołaj Majewski, e-mail: mikolaj.majewski@amu.edu.pl, tel. 505 131 183 (sekretarz)

Centrum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu prowadzi Studia Podyplomowe „Monitoring Środowiska Przyrodniczego”. Są to dwusemestralne studia, w ramach których odbywają się wykłady (częściowo zdalnie), ćwiczenia, zajęcia laboratoryjne i terenowe. Grono wykładowców stanowią specjaliści i eksperci w zakresie badań środowiska przyrodniczego i jego monitoringu. Planowane są cztery dwudniowe wyjazdy do Stacji Bazowych ZMŚP: „Parsęta” w Storkowie, „Wolin” w Białej Górze k. Międzyzdrojów, „Poznań-Morasko” na kampusie Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych UAM przy ul. Krygowskiego w Poznaniu oraz „Pojezierze Chełmińskie” w Końcu koło Torunia. Realizacja znaczącej części zajęć w Stacjach Bazowych ZMŚP ma na celu zapoznanie słuchaczy z najnowszymi technikami pomiarowymi, wyposażeniem laboratoriów oraz warunkami realizacji prac terenowych. Cztery dwudniowe sesje terenowe zaplanowane po dwie w semestrze zimowym i letnim podniosą wartość merytoryczną studiów podyplomowych, a dla słuchaczy będą dodatkową zachętą do podniesienia swoich kwalifikacji.

Studia Podyplomowe „Monitoring Środowiska Przyrodniczego” adresowane są do wszystkich osób zajmujących się monitoringiem, ochroną i zarządzaniem środowiskiem przyrodniczym. Powinny to być osoby z wyższym wykształceniem w zakresie różnych dyscyplin naukowych, niekoniecznie dyscyplin przyrodniczych.

Ofertę podjęcia studiów podyplomowych w zakresie monitoringu środowiska przyrodniczego adresujemy do pracowników takich instytucji wojewódzkich i regionalnych jak:

- Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
- Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska
- Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych

- Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Parki Narodowe
- Wojewódzkie i Regionalne Zespoły Parków Krajobrazowych
- Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”.

Czas trwania: 2 semestry

Rozpoczęcie: semestr letni

Bez specjalności

14. ZESTAWIENIE - OFERTA KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE NAUK GEOGRAGICZNYCH I GEOLOGICZNYCH NA ROK 2025/2026

Oznaczenia:

1 – stopień studiów, 2 – kierunek studiów, 3 – tryb: S – stacjonarny, N – niestacjonarny

S/Z – semestr zimowy, S/L – semestr letni, pocz. – początek, poł. – połowa

1	2	3	Specjalności/moduły do wyboru	Termin rozpoczęcia specjalności/modułu
I	Geografia	S	Studia licencjackie – 6 semestrów	S/Z
			Geografia	I rok, od pocz. S/Z
			Geografia, spec. Hydrologia Meteorologia i Klimatologia	I rok, od pocz. S/Z
			Geografia, spec. Geo-Grafika	I rok, od pocz. S/Z
			Geografia, spec., Ekologia Miasta	I rok, od pocz. S/Z
			Geografia, spec. Geoanaliza Społeczno-Ekonomiczna	I rok, od pocz. S/Z
II		S	Studia magisterskie – 4 semestry	S/Z
			Geografia, spec. Kartografia i Teledetekcja	I rok, od poł. S/Z
			Geografia, spec. Ekologia Miasta	I rok, od poł. S/Z
			Geografia, spec. Geo-Grafika	I rok, od poł. S/Z
			Geografia, spec. Geomorfologia stosowana	I rok, od poł. S/Z
			Geografia, spec. Geografia Społeczno-Ekonomiczna	I rok, od poł. S/Z
			Geografia, spec. Hydrologia Meteorologia i Klimatologia	I rok, od pocz. S/Z
I		N	Studia licencjackie – 6 semestrów bez specjalności	I rok, od pocz. S/Z
II		N	Studia magisterskie – 4 semestry bez specjalności	I rok, od pocz. S/Z
		Moduł Edukacyjny Kształcenie Nauczyciela geografii https://wngig.amu.edu.pl/kandydaci/ksztalcenie-nauczycielskie		
I	Geologia	S	Studia licencjackie – 6 semestrów	I rok, S/Z
			Geologia	
I		S	Studia inżynierskie – 7 semestrów	I rok, od S/Z
			Geologia inżynierska i hydrogeologia	
II		S	Studia magisterskie – 3 semestry	S/L
			Geologia dla inżynierów	I rok, od S/L
		S	Studia magisterskie – 4 semestry	
			Geologia, spec. Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza	I rok, od S/Z
			Geologia, spec. Geologia stosowana Niżu Polskiego	I rok, od S/Z
			Geologia, spec. Geozagrożenia	I rok, od S/Z

II	Geohazards and Climate Change	S	2 Years master's programme – taught in English	S/Z
I	Geoinformacja	S	Studia inżynierskie – 7 semestrów	I rok, od S/Z
			Moduł analiz geoprzestrzennych	II rok, od S/Z
			Moduł geoinformatyczny	II rok od S/Z
			Moduł teledetekcyjny	II rok od S/Z
II	Geoinformacja	S	Studia magisterskie – 3 semestry	S/L
			Moduł analiz geoprzestrzennych	I rok, od S/L
			Moduł geoinformatyczny	I rok, od S/L
			Moduł teledetekcyjny	I rok, od S/L
I	Geodezja i kartografia	S N	Studia inżynierskie – 7 semestrów Bez specjalności	S/Z
I	Hydrologia, meteorologia i klimatologia	S N	Studia inżynierskie – 7 semestrów Bez specjalności	S/Z
II	Kartografia i geomatyka	S	Studia magisterskie – 3 semestry Bez specjalności	S/L

I	Turystyka i rekreacja	S	Studia licencjackie – 6 semestrów, specjalności:	S/Z
			Hotelarstwo i turystyka zdrowotna	II rok, S/Z
			Sino- i nippoturystyka	II rok, S/Z
			Turystyka aktywna	II rok, S/Z
			Zarządzanie bezpieczeństwem turystów w sytuacjach kryzysowych	II rok, S/Z
			Zarządzanie eventami	II rok, S/Z
II		S	Studia magisterskie – 4 semestry, specjalności:	S/Z
			Turystyka międzynarodowa	I rok, S/L
			Zarządzanie w turystyce	I rok, S/L
			Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT) w turystyce	I rok, S/L
			Zarządzanie jakością usług turystyczno-rekreacyjnych	I rok, S/L
			Tourism in english	I rok, S/L
I		N	Studia licencjackie– 6 semestrów Bez specjalności	S/Z
II		N	Studia magisterskie – 4 semestry Bez specjalności	S/Z
I	Zarządzanie środowiskiem	S	Studia licencjackie – 6 semestrów	S/Z
			Moduł: Zintegrowane zarządzanie zasobami środowiska	II rok, od pocz. S/Z
			Moduł: Organizacja i finansowanie ochrony środowiska	II rok, od pocz. S/Z
			Moduł: Technologie i dane cyfrowe w ochronie środowiska	II rok, od pocz. S/Z
II		S	Studia magisterskie – 4 semestry	S/Z
		Moduł: Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem	I rok, od pocz. S/L	
		Moduł: Ochrona środowiska w zarządzaniu przestrzenią	I rok, od pocz. S/L	
		Moduł: Technologie ochrony środowiska	I rok, od pocz. S/L	
I	Zmiany klimatu Ziemi	S	Studia licencjackie – 6 semestrów	S/Z
TUTORING – zajęcia indywidualne adresowane do studentów wszystkich kierunków studiów licencjackich oraz magisterskich (stacjonarnych i niestacjonarnych)				
STUDIA PODYPŁOMOWE				
		N	Geologia w praktyce i administracji – 2 semestry	S/Z
		N	Geoinformacja – 2 semestry	S/Z
		N	Monitoring środowiska przyrodniczego – 2 semestry	S/L
STUDIA W SZKOLE DOKTORSKIEJ				



Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

OPRACOWANIE POD KIERUNKIEM

prof. UAM dr hab. Aliny Zajadacz

Prodziekan ds. kształcenia i studiów niestacjonarnych

Zespół: dr hab. Sylwia Bródka, dr hab. Anna Dmowska, prof. UAM dr hab. Iwona Hildebrandt-Radke, dr Robert Jagodziński, dr Karolina Leszczyńska, prof. dr hab. Andrzej Macias, dr Mikołaj Majewski, prof. dr hab. Marek Marciniak, prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij, Prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska, prof. UAM dr hab. Katarzyna Skolasińska, prof. UAM dr hab. Arkadiusz Tomczyk, prof. UAM dr hab. Jędrzej Wierzbicki, prof. UAM dr hab. Alina Zajadacz.

Redakcja językowa: mgr Olga Sieniawska

Poznań, marzec, 2025.