



WYDZIAŁ
GEOINŻYNIERII

3 KWIETNIA

2025

ZAPRASZAMY NA WARSZTATY



Odkryj Geoinżynierię



Lp.	Tytuł zajęć	OPIS	Miejsce	Godzina	Limit miejsc* (zapisy)
1.	Odkryj Geoinżynierię	O wyzwaniach i możliwościach jakie czekają na absolwentów kierunków w dynamicznie rozwijających się branżach! Odkryjecie fascynujący świat kierunków na Wydziale Geoinżynierii. Podczas spotkania opowiemy o perspektywach zawodowych po ukończeniu takich kierunków jak: budownictwo, geodezja i kartografia, geoinformatyka, gospodarka przestrzenna, inżynieria środowiska oraz turystyka i rekreacja.	ul. Heweliusza 4 aula	9:00-9:30	5 klas
			ul. Heweliusza 4 aula	10:00-10:30	5 klas
			ul. Prawocheńskiego 15 sala wykładowa 2	9:00-9:30	3 klasy
2.	Bez konstrukcji ani rusz- budowlane podstawy /dosłownie/	Czy budynek może istnieć bez solidnej konstrukcji? Oczywiście, że nie! Podczas tych warsztatów zgłębisz kluczowe zagadnienia związane z budownictwem – dowiesz się, czym jest konstrukcja, jakie materiały są najczęściej stosowane oraz jakie czynniki decydują o trwałości, bezpieczeństwie i funkcjonalności obiektów budowlanych. Omówimy także kluczowe aspekty nośności, użyteczności i trwałości różnych typów konstrukcji. A na koniec... sprawdzimy Twoją wiedzę w praktycznym teście!	ul. Heweliusza 4, sala 2.10	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
3.	Zaprojektuj, zobacz, wybuduj – projektowanie i modelowanie budynku w 3D.	Podczas warsztatu zostanie zaprezentowana koncepcja wirtualnego budynku domu jednorodzinnego w postaci przestrzennej. Spacer korytarzami domu jednorodzinnego, który nie został wybudowany, czy to możliwe? Oczywiście, że tak, przekonaj się sam, dołączając do wspólnego zwiedzania. Przygotuj się na trening wyobraźni.	ul. Heweliusza 4 sala 3.17	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
4.	Eco Thermo Challenge	Warsztaty to wyjątkowa okazja dla przyszłych studentów zainteresowanych nowoczesnym, ekologicznym budownictwem. Zajęcia łączą teorię z praktyką. Uczestnicy poznają materiały izolacyjne zarówno tradycyjne jak i nowoczesne, ekologiczne rozwiązania. Dodatkowo wezmą udział w wyzwaniach praktycznych w których wykorzystają profesjonalne przyrządy stosowane w fizyce budowli.	ul. Heweliusza 4 sala 1.25	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
5.	GIS dla każdego: Jak publikować własne mapy w sieci za pomocą Mobilnego i Webowego GIS.	Podczas warsztatów uczniowie będą mieli okazję stworzyć mapę atrakcyjnych miejsc w swojej okolicy, korzystając ze smartfonów. Celem warsztatów jest zapoznanie uczestników z podstawami Mobilnego i Webowego GIS-u, który umożliwia tworzenie i publikowanie własnych map tematycznych w sieci. Warsztaty są dostosowane do poziomu początkującego, a ich formuła łączy teorię z praktyką, co pozwoli uczestnikom nie tylko poznać narzędzia GIS, ale także doświadczyć ich zastosowania w praktyce.	ul. Prawocheńskiego 15 Laboratorium GIS, sala 217	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
6.	Model 3D w Smart City.	Celem warsztatów jest zaprezentowanie nowoczesnych narzędzi GIS do tworzenia modeli 3D w Smart City. W ramach zajęć uczniowie będą mogli stworzyć autorską mapę 3D Olsztyna.	ul. Prawocheńskiego 15 sala 1	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
7.	Jak stworzyć obraz 3D ze zdjęć.	Geinformatyczne aspekty lotów dronem. Na zajęciach dowiesz się jak stworzyć obraz 3D, jaki to ma związek z dronami, jak zrobić i przygotować zdjęcia do obróbki cyfrowej. Samodzielnie wykonasz taki model aby zasilić nowoczesny świat wirtualny. Poznasz zadania i wyzwania stawiane geoinformatykom.	ul. Prawocheńskiego 15 sala 106	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
8.	Instrumenty geodezyjne w pracy geodety.	W trakcie warsztatów zaprezentujemy sprzęt geodezyjny wykorzystywany w pomiarach terenowych. Poznacie zasadę działania tradycyjnych instrumentów do pomiaru kątów, odległości i przewyższeń wysokości. Zobaczycie również nowoczesny sprzęt geodezyjny czyli pomiarowe systemy robotyczne wykorzystywane w geodezji inżynierskiej, oraz niwelatory kodowe i georadary.	ul. Heweliusza 12A hol	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
9.	Pomiar naziemnym skanerm laserowym.	Podczas warsztatu pokażemy możliwości wykorzystania skanera laserowego Leica C10, który daje możliwość pozyskania 3D chmury punktów. W trakcie warsztatów będzie możliwość zapoznania się z obsługą instrumentu geodezyjnego. Dowiedziecie się też ciekawych nowinek na temat zastosowań tego urządzenia.	ul. Heweliusza 12A sala 30	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa
10.	Jak sztuczna inteligencja zmienia geodezję.	Podczas warsztatów poznasz podstawy sztucznej inteligencji, dowiesz się, jak trenować modele AI i zobaczysz ich praktyczne zastosowania w geodezji. Czekają na Ciebie także interaktywne zadanie z trenowaniem własnej AI!	ul. Prawocheńskiego 15 sala 203	9:45-10:30	1 klasa
				10:45:11:30	1 klasa

11.	Mikroglony - organizmy przyszłości.	Zajęcia praktyczne, których celem będzie przybliżenie technologii produkcji energii z glonów. W ramach warsztatów ramach których uczniowie zakładają będą hodowlę glonów <i>Chlorella Vulgaris</i> , uczestnicy będą mieli możliwość przygotowania własnego mikropreparatu i obejrzenia go pod mikroskopem.	ul. Warszawska 117a	9:00-9:45	1 klasa
				10:00-10:45	1 klasa
12.	Sporządzanie roztworów chemicznych o określonym stężeniu.	Warsztaty praktyczne w ramach których uczniowie nauczą się prawidłowej obsługi pipet szklanych a także automatycznych, - sporządzania roztworów roboczych na bazie roztworów podstawowych (obliczanie rozcieńczeń), - obsługi spektrofotometru, - obsługi mieszadła magnetycznego.	ul. Warszawska 117a	11:00-11:45	1 klasa
				12:00-12:45	1 klasa
13.	Galeria technologii środowiskowych.	Warsztaty obejmują wykład wprowadzający oraz krótkie zajęcia praktyczne Wykład wprowadzający pt. „Co mogę robić po studiach?” Zajęcia praktyczne: 1. Kopnij prąd - tematem zajęć są alternatywne metody wykorzystania energii odnawialnej, uczniowie wezmą udział w pokazie możliwości konwersji energii wiatrowej, słonecznej oraz chemicznej do energii elektrycznej 2. Ryby na Prozacu – uczniowie dowiedzą się o zagrożeniach wynikających z uwalniania farmaceutyków do środowiska wodnego oraz roli ryb w biologicznej ocenie jakości środowiska naturalnego 3. I ty możesz być Aquamenem – uczniowie wezmą udział w zajęciach z mikroskopowania, samodzielnie przygotują preparat mikroskopowy i będą obserwować pierwotniaki i bakterie degradujące zanieczyszczenia w środowiskach wodnych 4. Jak nie utonąć w odpadach? – podczas zajęć zaprezentowane będą możliwości pozyskania energii i surowców z odpadów komunalnych, uczniowie zapoznają się z procesem wytwarzania surowców do recyklingu, produkcją biogazu i procesem wytwarzania paliwa z odpadów komunalnych. 5. Grunt to wiedzieć - quiz z nagrodami z tematyki zajęć praktycznych.	ul. Słoneczna 45G	09:00-11:15	2 klasy
				11:30-13:45	2 klasy
14.	Jak przemierzyć świat za grosze?	Warsztaty z prezentacją, podczas których poznacie możliwości tańszego, lepszego i bardziej sprawnego podróżowania. Dowiedziecie się: gdzie szukać informacji o okazjach; co sprawdzić przed wyjazdem lub wylotem; jak szukać atrakcji dla siebie; jak orientować się w terenie i wiele innych informacji. Czy jesteś początkującym turystą, czy obieżyświatem, znajdziesz coś dla siebie.	ul. Oczapowskiego 5 sala 302a	9:45-10:30	1 klasa
15.	Poradnik wędrowca.	W ostatnim czasie wycieczki piesze stały się bardzo popularne. Jak się do nich dobrze przygotować? Jak poradzić sobie w nieoczekiwanych warunkach? Te zajęcia są dla Ciebie! Omówimy podstawowe wyposażenie wędrowca, dowiemy się jak zrobić własny kompas lub jak poradzić sobie bez niego, poznamy też kilka ciekawostek jak czytać informacje na podstawie obserwacji przyrody.	ul. Oczapowskiego 5 sala 302a	10:45-11:30	1 klasa
16.	Czy leci z nami pilot?	Jaki los czeka studenta kierunku turystyka i rekreacja? Dowiedz się w jakim zawodzie może pracować absolwent naszego kierunku. Dodatkowo poznaj blaski i cienie zawodu pilota wycieczek.- Wykład.	ul. Oczapowskiego 5 sala 200	9:45-10:30	2 klasy
				10:45-11:30	2 klasy

Zapisy na warsztaty:

~ pod adresem: malgorzata.kulas@uwm.edu.pl

~ termin zgłoszeń od **17 marca do 26 marca 2025 r.**, decyduje kolejność zgłoszeń

~ po przyjęciu zgłoszenia opiekun grupy otrzyma potwierdzenie emaliowe dokonania zapisu na warsztaty.

Jeśli mają Państwo pytania zapraszamy do kontaktu od poniedziałku do piątku: **Małgorzata Kempa-Kulas 89 523 34 77**

Budownictwo

Geoinformatyka

Geodezja i kartografia

Turystyka i rekreacja

Gospodarka przestrzenna

Inżynieria Środowiska

