

Lista tematów prac inżynierskich do realizacji przez studentów kierunku Geologia: 2 rok (realizacja od przyszłego r. akademickiego 2021/2022)

nr tematu	Temat pracy	Promotor (nazwisko i imię)	Adres e-mail
1	Ocena sieci monitoringowej środowiska gruntowo – wodnego w rejonie składowiska odpadów oraz oczyszczalni ścieków komunalnych gminy Dopiewo, woj. Wielkopolskie	dr Magdalena Matusiak	magdalena.matusiak@amu.edu.pl
2	Ocena wielkości drenażu wód podziemnych zlewni Samicy Stęszewskiej na podstawie pomiarów infiltrometrycznych	dr Magdalena Matusiak	magdalena.matusiak@amu.edu.pl
3	Bilans wodno-gospodarczy wraz z oceną aktualnych trendów eksploatacji wód podziemnych na terenie gminy (do wyboru)	dr Magdalena Matusiak	magdalena.matusiak@amu.edu.pl
4	Koncepcja monitoringu osłonowego ujęcia wody Dobrzyca	dr hab., prof. UAM Krzysztof Dragon	krzysztof.dragon@amu.edu.pl
5	Projekt monitoringu lokalnego przy stacji paliw w Śremie	dr hab., prof. UAM Krzysztof Dragon	krzysztof.dragon@amu.edu.pl
6	Termiczny wpływ wysadu solnego Góra na otoczenie	dr Marek Rasała	marek.rasala@amu.edu.pl
7	Opracowanie „Projektu robót geologicznych na wykonanie ujęcia wód podziemnych w miejscowości.... o planowanej wydajności min. 100 m ³ /h wraz z projektem monitoringu osłonowego”	dr Marek Rasała	marek.rasala@amu.edu.pl
8	Ocena stanu sieci monitoringowej środowiska gruntowo – wodnego oraz chemizmu wód podziemnych w rejonie Zakładów Chemicznych w Luboniu	dr Marcin Siepak	marcin.siepak@amu.edu.pl
9	Analiza zawartości pierwiastków śladowych w wodzie wodociągowej (miejscowość do wyboru)	dr Marcin Siepak	marcin.siepak@amu.edu.pl
10	Ocena stanu chemicznego wód podziemnych ujęcia komunalnego w (do wyboru)	dr Marcin Siepak	marcin.siepak@amu.edu.pl
11	Możliwości rozpoznania i monitoringu ruchów masowych na podstawie interpretacji danych LIDAR	dr hab., prof. UAM Wojciech Włodarski	wojciech.wlodarski@amu.edu.pl
12	Ocena wytrzymałości na ścinanie su (cu) gruntów pylastych z wykorzystaniem badania DMT	dr inż. Katarzyna Stefaniak	stefaniak@amu.edu.pl
13	Wpływ prędkości odkształcenia w badaniu trójosiowego ściskania na wartość wytrzymałości na ścinanie gruntów drobnoziarnistych	dr inż. Katarzyna Stefaniak	stefaniak@amu.edu.pl
14	Analiza wpływu zmian wilgotności gruntów drobnoziarnistych na wartości modułu odkształcenia.	dr inż. Katarzyna Stefaniak	stefaniak@amu.edu.pl
15	Ocena współczynnika prekonsolidacji gruntów drobnoziarnistych na podstawie badań in situ.	dr inż. Katarzyna Stefaniak	stefaniak@amu.edu.pl
16	Analiza korelacji wyników sondowania SPT i CPTU w piaskach gliniastych.	dr hab. Inż., prof. UAM Jędrzej Wierzbicki	jedrzej.wierzbicki@amu.edu.pl
17	Analiza korelacji wyników sondowania SPT, FVT i CPTU w wybranych gruntach organicznych.	dr hab. inż., prof. UAM Jędrzej Wierzbicki	jedrzej.wierzbicki@amu.edu.pl
18	Weryfikacja zagrożeń osuwiskami w rejonie Puszczykowa k. Poznania.	dr hab. Inż., prof. UAM Jędrzej Wierzbicki	jedrzej.wierzbicki@amu.edu.pl
19	Analiza wpływu zmian wilgotności gruntu na wartości dynamicznego modułu odkształcenia piasków eolicznych	dr hab. Inż., prof. UAM Jędrzej Wierzbicki	jedrzej.wierzbicki@amu.edu.pl

nr tematu	Temat pracy	Promotor (nazwisko i imię)	Adres e-mail
20	Charakterystyka ilościowa wpływu zagęszczania szkieletu mineralnego gruntów bezkohezyjnych (FSa / MSa) na ich wytrzymałość na ścinanie	dr Robert Radaszewski	robert.radaszewski@amu.edu.pl
21	Znaczenie przemarzania łątów najmłodszego ogniwa serii poznańskiej dla ich charakterystyki pęcznienia	dr Robert Radaszewski	robert.radaszewski@amu.edu.pl
22	Wpływ doboru wielkości końcówki krzyżakowej sondy obrotowej PSO na wartość wytrzymałości na ścinanie wysokoorganicznych torfów amorficznych	dr Robert Radaszewski	robert.radaszewski@amu.edu.pl
23	Efektywność konsolidacji piaszczystych i pylastych gruntów przejściowych (saSi, Si) zlodowacenia Wisły w zależności od przyjmowanego reżimu czasowego ich obciążania	dr Robert Radaszewski	robert.radaszewski@amu.edu.pl
24	Parametryczna charakterystyka zagęszczalności osadów Ozu Bukowsko - Mosińskiego w świetle normowych wymogów stawianych budowlom ziemnym	dr Robert Radaszewski	robert.radaszewski@amu.edu.pl