

 <p>Wydział Budownictwa</p>	<p>INSTRUKCJA ODBYCIE I ZALICZENIE PRAKTYKI Z GEOLOGII</p>	<p>Symbol I4/ PWB-4</p>	<p>Wersja A02 Strona 1 z 5 Data: 30.10.2023</p>
---	---	--	---

1. CEL INSTRUKCJI

Określenie zasad odbycia i zaliczenia praktyki z geologii na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej.

2. ZAKRES INSTRUKCJI

Instrukcja zawiera szczegółowy tok postępowania dotyczący odbycia i zaliczenia praktyki z geologii przez studentów I roku studiów stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia na kierunku Budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM.

3. TERMINOLOGIA

- Geologia (w sensie nauki stosowanej w budownictwie z wykorzystaniem BIM) – to nauka łącząca następujące działy: metodykę rozpoznawania minerałów pod kątem zastosowania ich w procesach budowlanych, praktyczne posługiwanie się parametrami geomechanicznymi górotworu na potrzeby budownictwa, wiedzę z zakresu deformacji powierzchni terenu i górotworu zarówno wskutek procesów geologicznych jak i działalności antropogenicznej, wiedzę z zakresu możliwości zagospodarowania struktur geomorfologicznych na potrzeby budownictwa, wiedzę z zakresu gromadzenia i przetwarzania danych geomechanicznych skał górotworu na potrzeby budownictwa naziemnego i podziemnego.
- Praktyka z geologii – zajęcia, których celem jest zapoznanie się z nabyciem praktycznych umiejętności z zakresu wiedzy geologicznej mającej zastosowanie w budownictwie zwłaszcza z wykorzystaniem BIM.
- Operat techniczny – opracowanie/sprawozdania zawierające rezultaty prac terenowych i kameralnych wykonane w związku z danym zadaniem w pracy geologicznej.
- Karta opisu przedmiotu – dokument zawierający w szczególności treści programowe przedmiotu, efekty uczenia się i warunki zaliczenia przedmiotu.

- Efekty uczenia się – zasób wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskanych w procesie uczenia się przez osobę uczącą się.

4. ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Nauczyciel prowadzący zajęcia z geologii odpowiedzialny jest za:

- wykonanie działań objętych instrukcją w ramach praktyki z geologii.

Student odpowiedzialny jest za:

- wykonanie działań objętych instrukcją w ramach praktyki z geologii.

5. OPIS POSTĘPOWANIA

- 5.1.** Praktykę z geologii studenci odbywają po zakończeniu letniej sesji egzaminacyjnej. Czas trwania praktyki wynosi 2 tygodnie. Szczegółowy harmonogram praktyki przekazywany jest studentom przez Koordynatora Przedmiotu i/lub nauczyciela prowadzącego te zajęcia, w tym staroście roku oraz Kierownikowi dydaktycznemu. Z harmonogramem praktyki należy zapoznać studentów nie później niż dwa miesiące przed rozpoczęciem praktyki. W szczególnych przypadkach możliwa jest korekta terminów wykonywania prac terenowych i kameralnych w trakcie ich trwania, zwłaszcza przy niekorzystnych warunkach pogodowych lub innych uwarunkowaniach organizacyjnych.
- 5.2.** Studenci odbywają praktykę w zespołach pomiarowych. Skład osobowy zespołu jest zatwierdzany przez nauczyciela prowadzącego praktykę. Do koordynowania prac zespołowych zostaje wybrany kierownik tego zespołu. Nie przewiduje się możliwości zmiany zespołu przez studenta w trakcie trwania praktyki ze względu na traktowanie wykonywanego przez zespół zadania jako całości w sensie pracy zespołowej. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności studenta na praktyce sposób jej zaliczenia ustala nauczyciel prowadzący praktykę.
- 5.3.** W trakcie spotkania inauguracyjnego nauczyciel prowadzący praktykę:
- przedstawia szczegółowy program według Karty opisu przedmiotu;

- przydziela każdemu zespołowi pomiarowemu zadanie rekonesansu w terenie, w celu optymalnego wykonania robót pomiarowo-obliczeniowych;
- podaje szczegółowy zakres prac terenowych i kameralnych;
- przedstawia kryteria oceny oraz warunki zaliczenia z tego przedmiotu;
- przedstawia sposób i termin uzupełnienia zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta;
- przeprowadza szkolenie BHP zwłaszcza z zakresu objętego problematyką.

5.4. Jeśli w bieżącym zadaniu prowadzący Przedmiot nie określił inaczej, każdy zespół pomiarowy:

- po dokonaniu rekonesansu w terenie i wykonaniu dopuszczalnych odkrywek lub odczytów z map geologicznych i geodezyjnych dokonuje pomiaru rozciągłości i upadu warstwy ze szczególnym uwzględnieniem danych wychodni tej warstwy obierając osnowę pomiarową w terenie w zależności od przyjętego sposobu realizacji zadania pomiarowego: np. metodą punktów rozproszonych, metodą triangulacyjną, metodą siatkową, metodą rozwinięć bazowych z transformacją współrzędnych;
- wyznacza, w zależności od przyjętej metody pomiarowej metodykę obliczenia współrzędnych przestrzennych zadanych punktów niezbędnych do wyznaczenia rozciągłości i upadu;
- dokonuje pomiarów różnic wysokości metodą równoważną metodzie niwelacji geometrycznej technicznej lub metodą tachimetryczną w celu wyznaczenia rzędnych wysokościowych punktów biorących udział w algorytmie obliczeniowym.
- Dokonuje obliczenia objętości mas złoże wskazanego na mapie górniczej co najmniej dwoma metodami: metodą warstwicową i metodą przekrojów.
- Na podstawie danych z map górniczych i powierzchni terenu wykonuje obliczenia wartości wskaźników deformacji powierzchni terenu pod warunkiem wyeksploatowania umownego fragmentu złoże kopaliny. Wykorzystuje do tego celu także wcześniej zgromadzone dane dotyczące uśrednionych wartości parametrów skał górotworu oraz

przyjmuje co najmniej dwa warianty sposobu eksploatacji kopaliny celem przyjęcia odpowiednich wartości parametrów do obliczenia wskaźników deformacji.

- 5.5.** Z wykonanych prac zespół sporządza i przekazuje nauczycielowi prowadzącemu praktykę sprawozdanie z prac terenowych i kameralnych zawierające, o ile nauczyciel nie sformułował inaczej, następujące składowe:
- stronę tytułową,
 - sprawozdanie ze wskazaniem osób wykonujących odpowiednie prace i obliczenia, potwierdzone parafą studenta odpowiedzialnego za daną część pracy zespołowej,
 - komplet dokumentów archiwalnych (szkice z pomiarów, szkice polowe, dzienniki z pomiarów, dane przyjęte do obliczeń pośrednich, zasoby danych wejściowych do obliczeń),
 - niezbędne obliczenia podstawowe i kontrolne przeprowadzone w ramach prac kameralnych,
 - materiał graficzny do wykonanych zadań obliczeniowo-pomiarowych.
- 5.6.** Wskazany jest niezależnie od końcowej dokumentacji, przekazanej przez zespół pomiarowy nauczycielowi prowadzącemu praktykę, aby każdy student wykonywał indywidualne notatki we własnych zasobach w celu możliwości przeprowadzenia ewentualnych pomiarów i obliczeń kontrolnych w przypadku ewentualnych niezgodności stwierdzonych w operacji pomiarowym.
- 5.7.** Ocena z praktyki, wystawiona będzie przez nauczyciela prowadzącego praktykę, indywidualnie każdemu studentowi, na podstawie obronionych przez danego studenta swoich wyników w kontekście pracy zespołowej, które wykonywał. W przypadku zaistnienia możliwości przepisania pozytywnej oceny z tego Przedmiotu student ubiegający się o zaliczenie składa podanie do Kierownika Dydaktycznego zgodnie z obowiązującymi zasadami w Dziekanacie.
- 5.8.** W szczególnych przypadkach, na przykład wystąpienia zagrożenia epidemicznego, praktyka może odbyć się w formie zdalnej. W takim przypadku możliwe jest również przerwanie praktyki w trakcie jej trwania, wówczas zaliczona zostanie odbyta część praktyki, a jej dokończenie nastąpi w innym

terminie. Decyzję w tych sprawach podejmuje Kierownik ds. Dydaktycznych uwzględniając aktualne zarządzenia władz Uczelni.

6. DOKUMENTY ZWIĄZANE Z INSTRUKCJĄ

- Regulamin studiów Politechniki Częstochowskiej.
- Procedura PWB-4 Odbycie i zaliczenie praktyk
- Karta opisu przedmiotu Praktyka z geologii.
- Instrukcja I2/PWB-5 Przepisywanie ocen częściowych oraz ocen końcowych.
- Procedura PU-8 Procedura systematyzująca obowiązki prowadzących zajęcia dydaktyczne.