

# SPRAWOZDANIE WYJAZD NA STUDIA W RAMACH PROGRAMU ERASMUS+

---

**Imię: Mateusz**

**Kierunek i stopień studiów: Edukacja Techniczno - Informatyczna**

**Nazwa uczelni przyjmującej: Technische Universität Clausthal**

**Kraj: Niemcy**

**Termin wyjazdu: 01.10.2022r. - 31.04.2023r.**

## 1. Przygotowanie wyjazdu

Przygotowanie wyjazdu rozpoczęło się od skontaktowania się z uniwersytetem w Clausthal drogą mailową w celu rozpoczęcia procesu wypełniania i wysyłania dokumentów związanych z organizacją i przebiegiem studiów. Po otrzymaniu listu akceptacyjnego z uczelni w Niemczech kolejnym krokiem był kontakt ze Studentenwerk w celu organizacji mieszkania w akademiku. Następnie zakupione zostały bilety na pociągi oraz sprawdzenie rozkładu jazdy autobusów z Goslar do Clausthal.

## 2. Podróż

Podróż odbyła się z Lublina do Clausthal kilkoma pociągami oraz autobusem. Pierwszy odcinek (na trasie Lublin Główny – Warszawa Centralna) oraz drugi (na trasie Warszawa Centralna – Berlin HBF) dzięki PKP Intercity. Następnie w Berlinie nastąpiła przesiadka do DeutscheBahn. Pierwszy odcinek to Berlin HBF – Braunschweig. Drugi odcinek to Braunschweig – Goslar. Końcowy etap podróży odbył się autobusem numer 830 firmy HarzBus na odcinku Goslar – Clausthal, który ma przystanek naprzeciwko akademików. Koszt całej podróży to około 300zł.

### 3. Pobyt/studia na uczelni partnerskiej

Początek pobytu był dość chaotyczny. Plan zajęć nie jest z góry ustalany przez pracowników uczelni; Student sam wybiera, w których zajęciach chce wziąć udział w danym semestrze. Doprowadziło to do powstania konfliktów w planie, przez co należało wprowadzić zmiany w Learning Agreement.

Zajęcia językowe prowadzone przez uczelnię dla studentów zagranicznych są na bardzo wysokim poziomie. Przeprowadzane były stacjonarnie. Kładą duży nacisk na kształtowanie umiejętności prowadzenia rozmów w języku niemieckim już od pierwszych zajęć. Oceniam je pozytywnie.

Simulation Engineering są to zajęcia składające się z wykładu i ćwiczeń, podczas których w różnych środowiskach programistycznych student uczy się projektować symulacje. Mimo formy hybrydowej przeprowadzanych zajęć można się było dużo na nich nauczyć. Profesor prowadzący zajęcia zorganizował wycieczkę do DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt) w Braunschweig, gdzie można było poznać działanie symulatorów samolotów oraz helikopterów tam projektowanych. Zajęcia oceniam pozytywnie.

Technical Writing to zajęcia dotyczące pisania i analizowania artykułów naukowych. Przeprowadzane były stacjonarnie. Oceniam pozytywnie.

Advanced Databases to zajęcia rozczarowujące. Kilka pierwszych tematów zajęć było interesujące. Niestety od początku grudnia do samego końca semestru zajęcia skupiły się na rysowaniu drzewek binarnych na kartce papieru mimo tego, że miały one formę zdalną.

Wireless Sensor Networks to zajęcia z kategorii zakuć, zdać, zapomnieć. Nie skupiały się one na projektowaniu sieci czujników bezprzewodowych, a jedynie na suchej teorii jednego aspektu sieci, którym są protokoły MAC (protokoły kontroli przepływu danych przez medium). Przeprowadzane były zdalnie i zakończyły się osiemnasto-stronicowym egzaminem, gdzie trzeba było szczegółowo opisać KAŻDY protokół MAC. Zajęcia oceniam negatywnie (strata czasu).

Software Systems Engineering to najgorsze zajęcia, w jakich przyszło mi uczestniczyć. Wykład i ćwiczenia były przeprowadzane w formie hybrydowej i odwróconej klasy. Wykład nie był przeprowadzany, jedynie prowadzący udostępniał slajdy. Ćwiczenia miały dwóch prowadzących. Pierwszy prowadził zajęcia stacjonarnie i starannie prowadził swoje zajęcia. Odpowiadał na pytania i udzielał pomocy. Drugi prowadził zajęcia zdalnie i nie interesował się studentami. Zmiana z pierwszego na drugiego nastąpiła pod koniec listopada. Przez jego niskie zaangażowanie i brak kontaktu nie zaliczyłem ćwiczeń i nie dostałem się na egzamin. Oceniam bardzo negatywnie.

#### 4. Czas wolny/koszty utrzymania/informacje praktyczne

Czas wolny spędzałem bardzo aktywnie. Często wycieczki po górach Harz, zwiedzanie pobliskich miasteczek oraz zabytkowych kopalni, zwiedzanie jaskiń. Uczelnia również udostępnia sale sportowe, uczestniczyłem w zajęciach z badmintona. W Clausthal działa bardzo dużo organizacji studenckich organizujących różne imprezy, a nawet koncerty.

Koszty utrzymania są zawyżone przez wysokie opłaty za energię. Za akademik początkowo płaciłem 330 euro miesięcznie, następnie pod koniec opłata została zmniejszona do 270 euro miesięcznie. Artykuły spożywcze są tanie, dostępna jest również stołówka studencka oraz wiele restauracji, gdzie można tanio zjeść. Miesięcznie wydawałem około 800 euro.

#### Informacje praktyczne

W pokoju w akademiku na łóżku nie ma materaca. Trzeba go kupić od Studentenwerk za 50 euro.

Studentenwerk przyjmuje opłaty tylko z niemieckiego konta bankowego. Trzeba takie założyć.

Proces zakładania konta w niemieckim banku jest bardzo długi. Trwa kilka tygodni i wiąże się ze zdobywaniem dziwnych zaświadczeń oraz innych dokumentów.

Polecam zabrać ze sobą dużą teczkę na wszystkie dokumenty.

#### 5. Podsumowanie

Jestem bardzo zadowolony ze swojego wyjazdu z programu Erasmus+. Dzięki nim nauczyłem się dużo. Mogłem rozwinąć swoje umiejętności językowe, przebywać wśród ludzi z różnych kultur, a także dowiedzieć się jak wyglądają studia i życie w Niemczech. Pobyt w Clausthal pozwolił mi na nawiązanie nowych znajomości. Podniosło też to moją konkurencyjność na rynku pracy.