

SPRAWOZDANIE WYJAZD NA PRAKTYKI W RAMACH PROGRAMU ERASMUS+

Imię: JAKUB

**Kierunek i stopień studiów: ROBOTYZACJA PROCESÓW WYTWÓRCZYCH, 2
STOPIEŃ**

Nazwa instytucji przyjmującej: TECHNICAL UNIVERSITY OF KOSICE

Kraj: SŁOWACJA

Termin wyjazdu: 15.07.2023 – 15.10.2023

1. Przygotowanie wyjazdu

Warunkiem koniecznym przed rozpoczęciem wyjazdu było dokładne uregulowanie wszelkich formalności związanych z przygotowaniem do podróży. Obejmowało to wypełnienie i podpisanie licznych dokumentów oraz uzyskanie potwierdzenia zaliczenia wszystkich przedmiotów.

Moja decyzja o kolejnym udziale w programie Erasmus+ była przemyślana i mocno związana z moimi poprzednimi wyjazdami, które stanowiły niezwykle doświadczenia. Była to okazja do odkrywania nowych kultur, zdobywania nowych przyjaciół i rozwijania swoich umiejętności. Również tym razem znalazłem dodatkową motywację w postaci grupy ośmiu znajomych, którzy również wybrali się na wyjazd.

Jestem teraz na końcowym etapie moich studiów drugiego stopnia, co sprawia, że wyjazd na trzy miesiące w te wakacje staje się dla mnie ostatnią szansą na uczestnictwo w projekcie jako student. To nie tylko możliwość rozszerzenia mojej wiedzy i doświadczenia, ale także szansa na osobisty rozwój i poszerzenie horyzontów. Biorąc pod uwagę to wszystko, nie mogłem przegapić tej okazji i byłem gotów podjąć wszelkie wysiłki, aby uczestniczyć w programie Erasmus+ po raz kolejny.

2. Podróż

Celem naszej podróży były Koszyce oraz Techniczny Uniwersytet w Koszycach. Wyruszyliśmy w tę podróż samochodem, z przekonaniem, że będzie to dla nas najbardziej

komfortowy środek transportu. Nasza trasa była długa, ale po wielu godzinach jazdy dotarliśmy do miasta Koszyce.

Przed wyjazdem zarezerwowaliśmy przytulny apartament w samym centrum miasta, co zapewniało nam doskonałą bazę wypadową do zwiedzania. Jednak jedynym utrudnieniem związanym z naszym miejscem zamieszkania był brak dostępnego parkingu. Zmuszeni byliśmy zostawić nasz samochód w okolicy akademików uniwersyteckich, co okazało się niewielkim utrudnieniem.

3. Pobyt/zadania realizowane w trakcie praktyki

Dzień po naszym przyjeździe mieliśmy okazję spotkać się z koordynatorem praktyk, Panem Doktorem Ivanem Gajdosem. Pan Doktor Gajdos poświęcił nam czas, aby przypomnieć nam sale dydaktyczne, warsztaty i przedstawić nowe wyposażenie uczelni.

W kolejnych dniach mieliśmy przyjemność uczestniczyć w zajęciach prowadzonych przez pracowników laboratoriów. W ramach tych spotkań zgłębialiśmy tajniki działania różnych maszyn oraz procesy z nimi związane. Jednak to laboratorium automatyki i robotyki zdobyło nasze serca, ponieważ mieliśmy wyjątkową możliwość bezpośredniej interakcji z robotami. Spędziliśmy mnóstwo czasu na poznawaniu ich działania i obsłudze.

Jednym z wyjątkowo ekscytujących elementów naszego pobytu było laboratorium druku 3D z wykorzystaniem robotów. Przechodziliśmy przez każdy etap tego fascynującego procesu, a także zdobywaliśmy wiedzę na temat obsługi programów takich jak:

- RoboDK, który służy do programowania i symulacji robotów przemysłowych,
- Rhinoceros, programu CAD do tworzenia obiektów 3D, oraz
- CURA, który pomaga w przygotowaniu modeli CAD do druku 3D.

Tworzyliśmy własne modele 3D i opracowywaliśmy programy zarówno offline, jak i online, a następnie je wdrażaliśmy na dostępnym na kampusie robocie firmy Fanuc. Dzięki tym doświadczeniom znacząco rozwinęliśmy nasze umiejętności w dziedzinie projektowania CAD i programowania robotów.







Podczas naszego pobytu mieliśmy także możliwość przetestować nasze umiejętności na wtryskarce FANUC ROBOSHOT, którą nabył uniwersytet we wrześniu. Ta w pełni elektryczna maszyna wyróżnia się najwyższą precyzją i krótkim czasem cyklu. Było to doskonale uzupełnienie naszego ostatniego semestru nauki i pozwoliło nam sprawdzić nasze umiejętności w praktyce.



Podsumowując, nasz pobyt na Technicznym Uniwersytecie w Koszycach był nie tylko edukacyjny, ale także inspirujący. Rozwijaliśmy swoje umiejętności i zdobywaliśmy bezcenne doświadczenie, a rzeczywiste testy pozwoliły nam zrozumieć i eliminować błędy oraz doskonalić wydajność procesów. To była wyjątkowa okazja do rozwoju i zdobycia praktycznej wiedzy w dziedzinie technologii i inżynierii.

4. Czas wolny/koszty utrzymania/informacje praktyczne

Podczas naszych dni wolnych od zajęć mieliśmy okazję odkrywać piękno Słowacji. W samych Koszycach nie zabrakło nam fascynujących miejsc do odwiedzenia, takich jak ZOO oraz imponująca katedra św. Elżbiety. Jednakże to właśnie sam rytm życia w tym malowniczym mieście oraz jego urokliwe uliczki sprawiły, że poczuliśmy się jak w bajce. Z dnia na dzień odkrywaliśmy nowe zakątki, które przyciągały nas swoim urokiem.

Pozostałe dni wolne wykorzystywaliśmy na eksplorację okolicznych górskich szlaków, które oferowały przepiękne widoki oraz możliwość kontaktu z przyrodą. Nie mogliśmy także odmówić sobie wizyty w ruinach zamków, które tchnęły historią i tajemnicą. Niezapomniane chwile spędziliśmy także nad malowniczym jeziorem Zemplinska sirawa, gdzie mieliśmy okazję wypocząć i nacieszyć się spokojem otaczającej przyrody.

Podczas naszego pobytu nie mogliśmy przegapić okazji do spróbowania regionalnych potraw, które były prawdziwym festiwalem smaków. Skosztowaliśmy przysmaków takich jak knedle, bryndzowane pierogi oraz haluszkę. Osobiście byłem zachwycony haluszkami, które okazały się być prawdziwą kulinarną uczcą. To był czas pełen nowych doświadczeń i przygód, zarówno kulinarnych, jak i turystycznych, które na zawsze pozostaną w naszej pamięci jako niezapomniana część naszego pobytu na Słowacji.



5. Podsumowanie

Podsumowując, to doświadczenie na Słowacji było nie tylko okazją do nauki i rozwoju, ale także możliwością poznania nowych ludzi i otwarcia się na różnorodność kulturową. Pozytywnie wspominamy nasz pobyt za granicą, a jako absolwenci programu Erasmus+ planujemy wrócić na Słowację, aby kontynuować przygodę i czerpać z niej jeszcze więcej korzyści. To bez wątpienia była dla nas unikalna i niezwykle wartościowa podróż, która na zawsze pozostanie w naszej pamięci.

