



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

Oskar Strömberg

VT24

Utbytesuniversitet

EPFL

Utbildningsprogram

Civilingenjör Datateknik

Ett lärorikt och spännande äventyr i Schweiz

Innan avresa

Jag sökte utbytesstudier eftersom jag alltid har velat testa bo i ett annat land och få möjligheten att bo i ett annat land samt förbättra mina franska språkkunskaper. Det har dessutom varit viktigt för mig att göra utbytet på en skola där jag har möjlighet att lära mig mycket och som är internationellt känt. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, uppfyllde alla dessa krav och är dessutom i det otroligt vackra landet Schweiz, därför blev det ett naturligt val för utbytesstudier. Inga förberedelser behövde göras utöver en egen studieplan och en ansökan om Erasmus-stipendium. Alla dessa förberedelser var tydligt förmedlade av den internationella koordinatören och allt gick väldigt smidigt inför avresa.

Ankomst

Jag befann mig i Lausanne, Schweiz ungefär en vecka innan terminsstarten. Det erbjöds en språkkurs i franska, men tyvärr började den två veckor innan terminsstarten. Under första veckan erbjöds en introduktionsvecka av en Erasmus Student Network (ESN), som höll dags- och kvällsaktiviteter för alla internationella studenter i Lausanne för att introducera oss till staden. Evenemangen var väldigt välplanerade och inkluderade bland annat en vinprovning, en stadsvandring samt en helg i en chalet i bergen. Vidare höll ESN aktiviteter under terminen och det var den främsta källan för att skapa vänner i Lausanne.

Ekonomi

Det fanns många stipendier att söka från KTH, men jag valde att enbart ansöka om Erasmus-stipendiet som ges till alla som åker på utbytesstudier. Schweiz är en av de dyraste länderna i världen, så levnadskostnaderna var högre än Sverige, men det gick att hålla kostnaderna genom att leva sparsamt.

Boende

Bostadssituationen i Lausanne är svår, men jag lyckades få ett studentboende från en officiell studentlägenhetsförening tre veckor innan terminsstart. Min hyra var 470 CHF i månaden, inklusive el och vatten, för ett rum i korridor med delat kök och toalett.

Universitetet och studierna

EPFL är väldigt likt KTH i storlek med ungefär 12000 studenter och bedriver verksamhet inom tekniska ämnen. Dessutom är EPFL en av få universitet i Europa med en egen Data Science avdelning och är världsledande inom AI och Neuroscience. Undervisningen är också väldigt lik KTH med

blockscheman och två-timmars föreläsningar med 15 minuters raster. Alla masterkurser är på engelska och examinationerna varierade mellan inlämningar och tentor samt kontrollskrivningar.

Kurser

Jag läste tre 8 hp kurser och alla tre täckte ämnen inom mitt masterspår, Data Science och Machine Learning, på datalogimastern på KTH. Dessa kurser var:

- CS-552 Modern Natural Language Processing
 - o Den här kursen var väldigt givande i hur man jobbar rent praktiskt med ML research och specifikt med LLMs. Kursen hade 3 labbinlämningar som utgick på att utveckla eller finetunea LLM modeller och en slutinlämning där man fick skapa en egen chatbott och finetunea den för ett specifikt ändamål. Väldigt bra kurs som jag kan starkt rekommendera att läsa.
- CS-460 Systems for Data Management and Data Science
 - o Denna kurs handlade om hur man hanterar data på stor skala. Examinationen var ett slutprojekt, en kontrollskrivning och en tenta. Slutprojektet fick man testa på att bygga data pipelines i Scala för storskalig data för ett ML-baserat rekommendationssystem. Rekommenderar att läsa denna kurs för den var väldigt bra.
- CS-439 Optimization for Machine Learning
 - o Optimization for Machine Learning är en väldigt teoretiskt kurs om matetmaiken bakom optimering av Maskininläring och täcker allt om konvexa funktioner i syfte av minimeringsproblem. Denna kurs hade ett litet slutprojekt och en tenta. Slutprojektet gick ut på att använda en av optimeringsmetoderna som lärts ut under föreläsningarna och applicera det på ett valfritt verkligt ML problem. Jag tyckte kursen var väldigt lärorik och bra, rekommenderar att läsa den.

Staden och landet

Schweiz är ett land med väldigt vacker natur och Lausanne är inget undantag. Staden ligger vid Genevesjön och många faciliteter bland annat sportcentret låg precis vid vattnet och från skolans campus hade man en klar utsikt över sjön och alperna över andra sidan sjön. Det är en kulturrik stad med många bra barer, både för studenter och för lokalbefolkningen. Vidare ligger Schweiz väldigt centralt, och på en timme kan man ta sig till både Nice och Venedig med flyg. Dessutom finns det otroliga sceniska vandringar i alperna i mitten av Schweiz, vid Interlaken.

Fritid och sociala aktiviteter

Utbudet av idrott var stort, man kunde gå med i olika föreningar för allt från fotboll och volleyboll till hiker och segling. Personligen utnyttjade universitetsgymmet som låg precis vid sjön, så att man kunde gå och ta ett dopp efter gympass. Utöver de sociala aktiviteterna som anordnades av ESN, så fanns det många aktiviteter på campus som anordnades av diverse studentorganisationer.

Hållbarhet

Lausanne har tunnelbana och jag upplevde att det var lätt att ta sig med hjälp av kollektivtrafiken till skolan, dessutom var det möjligt att hyra en begagnad cykel från universitetet för 100 chf för en hel termin. Vidare var det lätt att sopsortera på campus eftersom de hade sorterade sopkärl för olika typer av skräp.

Rekommendationer och övriga reflektioner

Jag rekommenderar att planera studierna för att möjliggöra för ett balanserat studieliv för att kunna få ut det mesta av Schweiz. Resa runt och utforska naturen samtidigt som du får en lärorik studietid och många nya vänner.

