



Utbytestermin i Delft

Innan avresa

Jag sökte utbytesstudier eftersom det verkade vara en spännande och rolig livserfarenhet. Destinationen blev Delft i Nederländerna då det gav intryck av att vara ett intressant land med vacker natur och rik kultur. Dessutom är Delft University of Technology ett högt rankat universitet som är beläget i en charmig studentstad med närhet till flera större städer, inklusive Haag, Rotterdam och Amsterdam. Eftersom Nederländerna är med i EU krävdes inga större förberedelser innan avresan till Delft, förutom att skicka in ett motivationsbrev till skolan.

Ankomst

Jag anlände till Delft ungefär en vecka innan studiestart och en dag före det gemensamma mottagandet på universitetet. Mottagandet pågick under en dag då vi delades in i grupper med både internationella och nederländska studenter. Dagen var till för att lära känna andra studenter, universitetet, campuset samt den nederländska kulturen. Dessutom fick vi en inblick i de organisationer och föreningar som man kunde engagera sig i. Det var även en introduktionsdag någon dag senare för studenter tillhörande min fakultet. För övrigt anordnade Erasmus Student Network (ESN) flera event under de första veckorna där jag träffade många av mina internationella vänner; bland annat en brädspelskväll och en pubbrunda.

Ekonomi

Jag fick Erasmusstipendiet utöver det ordinarie bidraget och lånet från CSN. Den enda obligatoriska avgiften i samband med utbytet betalades till studentboendeorganisationen DUWO och var på 200 euro. Priser på mat och boende var ungefär samma som i Sverige. Dock var maten billigare i restaurangerna på campus i jämförelse med till exempel Nymble.

Boende

Jag ordnade bostad på samma vis som de allra flesta utbytesstudenter, via studentboendeorganisation DUWO. Den som först betalade avgiften på 200 euro fick förmånen att välja boende först, osv. Det fanns många alternativ; från rum med kök som låg lite längre ifrån skolan till korridorsrum med gemensamt kök och utmärkt läge. Jag valde att bo i ett korridorsrum på Professor Schermerhornstraat, vilket är ett populärt område beläget precis mellan campus och centrum. Bostäderna byggdes 2017 och boendekostnaden låg på ca 500 euro per månad. Rummet var fräscht, möblerat och det ingick nya köksredskap, ett bäddsett samt en kyl. För övrigt bor det främst internationella studenter på Professor Schermerhornstraat, det finns en festlokal som är enkel att hyra, samt en väldigt trevlig boule bar.



Bild: Boendet på Professor Schermerhornstraat.

Universitetet och studierna

TU Delft är det äldsta och största tekniska universitetet i Nederländerna med över 25 000 studenter. Det har 8 fakulteter och erbjuder 16 kandidatprogram och mer än 30 mastersprogram. Campuset är betydligt större än KTH:s och alla fakulteter har varsin byggnad med föreläsningssalar, matserveringar osv. För övrigt är många av byggnaderna mer moderna än på KTH och mycket större, vilket innebär att det finns många studieplatser att välja mellan. Jag satt oftast i biblioteket på grund av dess trivsamma atmosfär, men också för att det är öppet från 8:00 till 00:00 alla dagar i veckan, inklusive söndagar.

På TU Delft börjar undervisningen tidigast 8:45 och slutar senast 17:30. De flesta kurserna inom området tillämpad matematik är på 6 hp och läses parallellt under hela terminen, vilket skiljer sig från KTH där det oftast går att välja två kurser på 7.5 hp per period. Således kändes tempot något högre på TU Delft. Till skillnad från KTH var mina examinationer endast 3h långa och examinatorn var närvarande i klassrummet under hela skrivtiden.



Bild: Biblioteket.

Kurser

Jag läser spåret *matematik för datavetenskap* på mastersprogrammet *tillämpad matematik och beräkningsmatematik*. Under vårterminen det första året läses en obligatorisk kurs och en villkorligt valfri kurs. Det gick dock inte att hitta någon kurs på TU Delft som motsvarar den obligatoriska kursen *SF2955 Datorintensiva metoder inom matematisk statistik* på KTH, och därför valde jag att läsa den parallellt. Däremot fanns det en kurs som kan tillgodoräknas som den villkorligt valfria kursen på KTH; *WI4230 Time Series and Extreme Value Theory* kan tillgodoräknas som *SF2943 Tidsserieanalys*. Jag läste följande kurser:

- *WI4079 - Financial Mathematics* - 6hp - p3 & p4:
Kursen är obligatorisk för studenter som läser finansspåret på TU Delft. Det är en mycket matematisk, formaliserad och utmanande kurs inom området finansiell matematik, med målet att introducera studenterna till de probabilistiska aspekterna av den klassiska teorin inom matematisk finans. För att läsa denna kurs rekommenderas starkt att ha läst en grundkurs inom finansiell matematik samt en kurs om martingaler, brownian motion och stokastiska processer.
- *WI4635 - Linear Algebra and Optimisation for Machine Learning* - 6hp - p3 & p4:
Denna kurs var helt ny vårterminen 2022. Det var en ganska omfattande kurs som behandlade maskininlärning utifrån perspektivet av linjär algebra och optimering. Det genomfördes två projekt i grupper om 2–4 personer och en tentamen.
- *WI4230 - Time Series and Extreme Value Theory* - 6hp - p3 & p4:
Kursen bestod av två delar: Tidsserier och extremvärdesteori. Dessa lästes under varsina perioder och varje område innehöll ett enskilt projekt och en tentamen.
- *WI4614 - Stochastic Simulation* - 6hp - p3:
Tonvikten på denna kurs var att förstå hur olika simuleringstekniker fungerar och hur simulering kan användas för att ge insikt i stokastiska problem. Kursen innehöll bland annat generering av slumpmässiga variabler och stokastiska processer, variansminskning, Quasi-Monte Carlo, diskretiseringsmetoder och uppskattning av derivator via simulering. Dessutom genomfördes två mindre gruppprojekt som presenterades för klassen. Kursen avslutades med en tentamen.

Staden och landet

Delft är en pittoresk studentstad som utmärker sig med sina vackra kanaler, historiska kyrkor och arkitektur. Staden har en mysig atmosfär med ett brett utbud av barer, restauranger och caféer. En annan fördel är dess närhet till både natursköna områden och större städer. Det tar endast 15 minuter med tåg till Rotterdam och Haag som är den näst största respektive tredje största staden i Nederländerna. Amsterdam ligger bara en timmes tågres bort.

I allmänhet liknar kulturen i Delft och Nederländerna den i Sverige, men det finns vissa skillnader. Till exempel är den holländska lunchkulturen ofta mer inriktad på enkelhet med smörgåsar som en typisk lunch.



Bild: Oostpoort i Delft.

Fritid och sociala aktiviteter

Fastän Nederländerna är litet till ytan finns det otroligt mycket kul att se och göra, och en termin är långt ifrån tillräckligt för att hinna med allt. Vi besökte bland annat havet och den fina stranden i Haag, spännande barer och nattklubbar, intressanta museer, tulpanträdgården Keukenhof och nationalparken Hoge Veluwe i Arnheim. Något av det roligaste under utbytestiden var dock när vi firade King's Day i Amsterdam, vilket är Nederländernas nationaldag. Till skillnad från Sveriges nationaldag är Kings's Day en väldigt festlig högtid då alla är klädda i nationalfärgen orange samt åker båt och dricker öl på kanalerna. En annan minnesvärd helg var resan till Berlin som anordnades av ESN. Andra nederländska städer jag rekommenderar att besöka är Leiden, Haarlem och Dordrecht.

När det gäller idrott och kultur har universitetet mycket att erbjuda. Jag köpte ett medlemskap till X som är ett sport- och kulturcenter tillhörande TU Delft. Detta gav tillträde till bland annat tennisbanor, fotbollsplaner och volleybollbanor. Via medlemskapet fick man också tillgång till olika typer av kurser som till exempel målning och drejning. Jag köpte även ett specifikt medlemskap utöver det vanliga för att få tillgång till gymmet.

TU Delft har liksom KTH många studentbarer och olika fakulteter har öppet olika dagar. Tyvärr stänger de betydligt tidigare än på KTH, men priserna är en aning billigare. De olika fakulteterna anordnade dessutom flera stora festivaler, däribland IO Festival som är Nederländernas största årliga studentfestival. Dock fick jag inte möjligheten att gå på någon av dessa eftersom biljetterna sålde slut supersnabbt.



Bild: Leiden och Keukenhof.

Hållbarhet

Jag hörde om flera studenter som reste till Delft via tåg, vilket var ett ganska smidigt och mer hållbart alternativ till flyg. Dessutom är Nederländerna känt som ett cykelland, och detta är uppenbart i Delft där de flesta studenter äger en cykel som de flitigt använder i sin vardag. Självt hyrde jag min cykel månadsvis via Swapfiets, vilket var både enkelt och ganska billigt. Det fanns också bra källsortering på Professor Schermerhornstraat där jag bodde, och jag hade förmånen att ha all min kurslitteratur tillgänglig online.

Rekommendationer och övriga reflektioner

- Välj inte för många eller för avancerade kurser, och känn efter tidigt om det kanske är bättre att byta ut en kurs.
- Gå på de aktiviteter som anordnas av ESN i början. På så sätt är det lätt att träffa andra studenter från olika länder och skaffa nya vänner.
- Betala avgiften till studentboendeorganisationen DUWO så fort det går. Då blir det enkelt att hitta ett bra boende. Jag rekommenderar starkt Professor Schermerhornstraat!
- Skaffa en cykel! Att hyra via Swapfiets är både smidigt och billigt.
- Ta reda på när det är festivaler och evenemang på universitetet, och var beredd när biljetterna släpps!