



## Ett givande utbyte under svåra förutsättningar

### Innan avresa

Jag sökte utbytesstudier för jag ville byta studiemiljö och utnyttja chansen att bo utomlands under ett halvår. Dessutom ville jag läsa mer specifika kurser inom vatten än vad KTH erbjuder. Jag ville ha en studieort som var en balans mellan ett spännande land och ett universitet som kunde erbjuda mer än KTH. Valet föll på TU Delft vilket i efterhand var ett utmärkt val då Corona-krisen gav helt andra förutsättningar för utbytet än någon kunnat ana.

Då Nederländerna ligger inom EU så behövdes varken vaccin eller visum utan förberedelserna var väldigt enkla. Dock så ingår Nederländerna i Erasmusutbyte vilket medför att man får 400 euro i månaden som bidrag men för att få detta stipendium krävs en del pappersarbete innan. Därtill behöver man förbereda konto på Brighspace och Osiris vilket motsvarar Canvas respektive Ladok innan man åker ditt. Överlag är systemet för studierna likt KTH så att mycket var relativt lätt gjort.

### Ankomst

Jag åkte till Delft en vecka innan studierna börjar då det är en mottagning på 3 dagar innan man börjar studierna. Dessa dagar var väldigt roliga och givande men intensiva. Under dessa dagar lärde man känna andra utbytesstudenter samt både campus och staden. Några av mina närmsta vänner träffade jag under dessa dagar och så var det för de flesta. Det var anordnat så att man i grupper om 10 personer gick runt i campus med 2–3 erfarna studenter och genomförde olika aktiviteter. Väldigt likt mottagningen på KTH. Exempel på aktiviteter är till exempel skattjakt i staden, träffa studentföreningar och snabbkurs i nederländska.

### Ekonomi

Som nämnt tidigare får man ett Erasmusbidrag på 400 euro i månaden. Det är väldigt trevligt då man har större möjlighet att kosta på sig att resa runt och äta mat ute. Överlag är levnadskostnaderna ganska lika Stockholm, något billigare. En sak som är betydligt billigare är dock mat i livsmedelsbutiker och marknader. I staden är det marknad två gånger i veckan, där kan man köpa frukt och grönsaker för en bråkdel av priset i Sverige. Exempelvis kostade 3 stora avokados 1 euro, något som förändrade mina matvanor.

Ett tips är att skaffa ett nederländskt bankkonto på ING. Det är gratis för studenter och man får ett nederländskt bankkort. Det är ganska bra att ha då inte alla affärer godtar MasterCard/Visa. Jag gjorde det tidigt var bra då det tar lite tid innan man får kortet. Det är dock inget måste då flera av mina vänner skippade att göra det.

### Boende

Under ansökan till TU Delft får man möjlighet att använda deras tjänst för att få en garanterad bostad via DUWO, ett studentboende företag. För att få tillgång till den tjänsten kostar det 200 euro men jag tyckte det var väl värt då jag slapp stressa att skaffa bostad när jag kom ditt. Då staden är ganska liten med många studenter är riskfyllt att lita på att man enkelt kan få tag i en bostad där.

Jag fick ett nybyggt korridorsrum för 500 euro i månaden. Något dyrt men lägget var perfekt då det låg precis mellan campus och den gamla stadskärnan. Huskomplexet var bara för internationella studenter vilket var lite tråkigt då jag ville lära känna nederländska studenter också. Det var dock också trevligt då jag hade många av mina vänner i samma kvarter. Köken i korridoren var okej, hur

rena de var beror ganska mycket vilka grannar man har. Jag hade ganska tur och mina grannar var både trevliga och ordningsamma även om de var något tillbakadragna.



*Den klassiska maträtten patat, pommes frites med majonnäs, som var vanlig street food.*

### **Universitetet och studierna**

Då Corona pandemin inträffade någon månad efter kursstart är det svårt att ge en rättvis bild av TU Delft. Min uppfattning är att det är ganska likt KTH i struktur och undervisning. Jag tillhörde fakulteten för samhällsingenjörer och läste alla mina kurser där. Man läsa några kurser på andra fakulteter om man vill men det var inget som jag gjorde. Överlag är inte kurserna svårare än på KTH men de är mer intensiva. En 7.5 hp kurs på KTH var snarare än 4 hp kurs här vilket gjorde att man behövde läsa 3–4 under varje period för att komma upp i 30 hp. Åker man till TU Delft behöver man räkna med att studera en hel del men man får ut väldigt mycket av det också, nästan alla mina var intressanta och givande.

Första månaden var undervisningen väldigt lik KTH men efter pandemin utbröt stoppades all vanlig undervisning och övergick till att bli digital. Det funkade helt okej då TU Delft hade en någorlunda tekniskt infrastruktur för att klara en sådan övergång. Dock blev man lite trött på att sitta på sitt rum och följa sina kurser digitalt. Det krävde mycket mer självdisciplin och jag hoppas att det inte händer igen. Därför kan jag inte säga mycket mer om studierna då inte mycket kommer vara relevant för ett normalt år.

### **Kurser**

Jag läste 7 kurser totalt, nästan alla om vatten och få som var möjliga att läsa på KTH. Som tur är räckte det med att kurserna var relevanta för min master för att jag skulle få dom tillgodoräckande.

### **Period 1**

#### **Introduction into Meteorology**

En kurs som ger en relativt komplett genomgång om hur globala vädersystem fungerar. En bra föreläsare som blandade interaktiva övningar och mer teoretiska genomgångar. Ganska tekniskt då en del termodynamik dök upp men inget som var jättesvårt.

### **Pumping stations and transport pipelines**

I denna kurs fick man designa ett vattendistributions nätverk för en hel fiktiv stad. Man jobbade i ett dataprogram stora delar kursen varvat med föreläsningar om hur dessa system brukar fungera. Mycket praktisk kurs där man fick tillämpa sina kunskaper direkt och vara lite kreativ.

### **Air quality**

En kurs om hur föroreningar sprids från skorstenar och andra källor. Kursen var delad i två delar, en om modellering av spridningen och en del om kemin hos vanliga luftföroreningar. Informationsrik än om föreläsarna var ganska tråkiga.

### **Period 2**

#### **Polders and flood control**

En av de roligaste kurserna jag läste. Kursen är ganska komplett genomgång hur det nederländska vattensystemet fungerar. Med kanaler, pumpstationer och hur man analyserar översvämningar.

#### **Water in the atmosphere**

Fortsättningskurs för meteorologin. Lärrik om hur moln och regn fungerar. Ger insikt om hur klimatmodeller och väderprognoser fungerar och deras brister. Mycket kodning i Matlab men väldigt bra föreläsare, ger verkligen stöd.

#### **Ecology and Morphodynamics in Catchments**

En kurs som beskrev hur växter påverkar och påverkas av erosion och vattenflöden. Intressant men det var 8 timmar föreläsning varje måndag vilket var påfrestande.

#### **Probabilistic Design in Hydraulic Engineering**

Svår kurs som handlar om flervariabel statistik för extremväder. Jag droppade kursen på slutet då jag ansåg de andra kurserna var viktigare men lärde mig ändå ganska mycket på vägen i den här kursen. Examinationen är ett projekt där man programmerar ett analys verktyg för väderdata man laddar ner, så mycket Matlab.

### **Staden och landet**

Delft är verkligen en super gullig stad, övervägande studenter och kanaler. Staden är ganska lugn men inom cykelavstånd ligger både Haag och Rotterdam som erbjuder mer om man är sugen. I Delft finns många trevliga barer och en hel del grönområden. En trevlig sak jämfört med Stockholm är att staden är ganska liten så man ta sig runt väldigt lätt mellan sina vänner, campus och den gamla staden på cykel utan problem. Allt är inom 5 minuter avstånd. På torsdagar och lördagar är det marknad på de gamla torget i Delft. Där kan man köpa frukt och grönt väldigt billigt samt att det finns ost, bröd och många andra saker att köpa. En av de sakerna jag kommer sakna mest när jag är tillbaka i Sverige





*En typisk stad i Nederländerna, vatten, kyrka och kanalus*



*Giethoorn, en stad jag besökte som bara består av kanaler.*

Överlag är Nederländerna ganska likt Sverige så jag kände inga större kulturkrockar. Maten är ofta inte så spännande jämfört med andra länder, mycket är friterat och restaurangerna är inte jättebra. De har dock god öl. Efter terminen stannade jag kvar en månad och reste runt i landet. Väldigt fint med nationalparker och söta städer med kanaler.



*Stranden vid Haag. Milslång sandstrand som man cyklade till på 30 minuter.*

### **Fritid och sociala aktiviteter**

Under två första månaderna träffade jag många nya härliga personer och när jag inte studerade låg fokus på att upptäcka Nederländerna tillsammans med dom. Jag träffade de flesta via introduktionsdagarna eller Erasmus Group, en förening som massa aktiviteter för utbytesstudenter. Med mina ny funna vänner åkte jag till Amsterdam, Haag och Bryssel under helgerna. Vi besökte också karnevalerna som pågår under mars i södra delen av Nederländerna. Efter terminens slut reste vi runt ännu mer, planen var även besöka Paris och London då man kan ta direkt tåg ditt men på grund av Corona blev det inte av.

Under vardagarna hade man mindre tid för att resa utan upptäckte Delft. Jag klättrade på en närliggande klätterhall men jag hade flertalet vänner som skrev upp sig på aktivitetscentret X. En stor sporthall som TU Delft har där man kan göra allt från att spela fotboll till att lära sig spela trumpet. Det mesta är inkluderat i en månadskostnad men det finns även kurser som man betalar extra förr. På campus finns också studentdrivna pubar som är öppna efter skoldagens slut. Den populäraste, Bouwpub, som drivs av arkitekterna var ett bra ställe för att köpa billig öl och hänga med sina vänner.





*Karnevalen i Breda*

### **Rekommendationer och övriga reflektioner**

Några tips:

- Skaffa cykel tidigt, det är så man tar sig runt
- Gå på introduktionsdagarna, bra sätt att träffa vänner tidigt
- Ät glass, det finns många bra glasställen i Delft
- Skaffa boende via Duwo, det var enkelt och tryggt
- Studierna tar mycket tid i Delft så försök välja kurser som du tycker är intressanta, blir lite lättare då