

**RESEBERÄTTELSE**

Namn

År och termin för utbyte

Anmol Bhullar

HT21

Utbytesuniversitet

TU Delft

Utbildningsprogram

Farkostteknik

En höst bland kanalerna

Innan avresa

Till hösten 2021 påbörjade jag min master inom Applied and Computational Mathematics samtidigt som jag påbörjade mitt utbyte på TU Delft. TU Delft passade bra med mastern samt inriktningen, den breda kurskatalogen la grunden för ett smidigt utbyte. Det här i kombination med att TU Delft är ett av de mer internationella universiteten i Europa så bar det av mot Holland.

Eftersom Nederländerna är med i EU så var själva praktikaliteterna kring utbytet väldigt smidiga, det var helt enkelt bara att boka flygbiljetten och åka!

Ankomst

Jag anlände till Delft en dag innan introduktionsdagen. Vanligtvis brukar det vara en introduktionsvecka men på grund av rådande restriktioner (Augusti 2021) så var introduktionen begränsad. Det här kompenseras med en app där man kunde interagera med folk i olika digitala rum och diskutera diverse ämnen från intressen till praktikaliteter. Själva introdagen bestod mer eller mindre av en campusvandring där olika fakulteter med olika "student associations" presenterade sig själva. Utöver det så fanns det events man kunde registrera sig till, det skulle jag rekommendera eftersom det är främst där man får möjlighet att träffa andra utbytesstudenter men också mastersstudenter.

Vidare så kan man registrera sig vid "Delft Municipality", då får man ett BSN-nummer vilket är deras version av personnummer. Det kommer behövas om man till exempel vill öppna ett bankkonto här nere eller skaffa ett NS-kort, NS är deras SJ.

Som du kanske kan gissa så är en cykel en nödvändighet i Holland för att ta sig runt, smidigast skaffar man cykel av Swapfiets. Det är en cykelhyrningstjänst som finns lite överallt i Europa nu men grundades i Delft, då får man hyra en cykel för ca 15€/månad och all service ingår. Jag skulle rekommendera det här för den som inte orkar sig in i den djungeln som är andrahandsmarknaden för cyklar här.

Ekonomi

Som du säkert redan vet så kan man ansöka om ERASMUS-stipendiet som är ca 400€/månad i Nederländerna. Det i kombination med CSNs merkostnadslån så var ekonomin inte ett problem. Att handla mat och alkohol här är generellt billigare än i Sverige men räkna med att andra kostnader såsom restaurangbesök, kollektivtrafik etcetera är på samma nivå som hemma.

Innan avresa så får man möjlighet att få boende via universitet, ta den! Jag känner till flera människor som inte ens bor i Delft men i Den Haag och Rotterdam för att de helt enkelt inte får tag i något boende här. Det stora kruxet med universitets egna boende är att man måste betala en

ansökningsavgift på 300€(!) för att ansöka om boende via dem; jag tyckte dock att det var värt det för att slippa tänka på boendetrasslet.

Boende

Som jag redan nämnt så ordnade jag boende via universitet som de flesta utbytesstudenter gör. Själv bodde jag på Professor Schermerhornstraat med en hyra på ca 508€, med det fick man ett fräscht rum på 18 kvm med egen toalett och delat kök, väldigt lagom. Det är först till kvarn för rummen, dvs den som betalar ansökningsavgiften först får välja boende först. Efter att ha varit på andra studentboenden kan jag säga att det här var det fräschaste och överlag bästa. Med 5–10 min cykelavstånd till skolan och 5 min promenadavstånd till stan så var läget perfekt. Hela huset byggdes år 2017 och består främst utav master- & utbytesstuder från hela världen, därför kan det också vara väldigt livligt här om helgerna.

Universitetet och studierna

Det studerar 25 000 elever på TU Delft, jämför det med KTH:s 14 000. Det finns därför alla möjliga fakulteter och skolor här. Som sagt studerade jag mattemastern, därför tillbringade jag mesta delen av min tid på EEMCS-fakulteten som består av matematik, datateknik och elektroteknik. Just eftersom skolan är så stor är det svårt att dra generella drag för alla fakulteter, det jag nämner här gäller just för EEMCS-fakulteten.

De flesta kurser inom matematik på TUD är 6 hp eller ECTS, det vill säga, om man ska läsa 30 ECTS på en termin måste man läsa 5 kurser. Vidare så är dessa kurser oftast terminskurser vilket innebär att du kan ha uppemot 5 tentor under en tentaperiod. För mig och er, som är från KTH är det här ovanligt, att jonglera 5 kurser samtidigt är inget jag önskar för någon. Jag tycker att det här generellt sätt försämrade inläringen då man aldrig riktigt gav sig tiden att fördjupa i något men hela tiden hoppade mellan olika föreläsningar, övningar och inlämningar. Jag fick också intrycket att en kurs som vanligtvis skulle vara 7,5 hp på KTH, var här 6 hp, så tempot är högre.

Utbildningsstrukturen är annars lik KTH, man har föreläsningar, övningar/labbar och där emellan har man eventuellt inlämningar. Man kan läsa en språkkurs i holländska, det är dock väldigt högt tryck på den kursen så man får vara snabb eftersom det är "first come, first serve".

Annars så kan det också nämnas att faciliteterna är välutrustade och fräscha, mer eller mindre varje byggnad har en egen cafeteria eller restaurang med gott om studieplatser och inspirerande arkitektur. Antar att de måste få någonting för att betala 2060€ per år.

Kurser

Kurs på Delft – Kurs på KTH

TOM005A Scientific Writing for Applied Mathematics/ WM1028A Ethics for Applied Mathematics – AK2040 Theory and Methodology of Science with Applications

WI4675 Introduction to Financial Mathematics – SF2701 Financial Mathematics, Basic Course

WI4052 Risk Analysis - SF2980 Risk Management

IN4049TU Introduction to high performance computing - DD2356 Methods in High Performance Computing

WI4156 Game Theory

Staden och landet

Delft är en liten mysig stad som ligger belägen mellan Den Haag och Rotterdam, om man tittar på en kartbild så kan man nästan tro att det är en förort till Den Haag. Det här innebär att man lätt tar sig till dessa städer på 15–30 min kollektivt. Utöver det ligger Amsterdam 1h bort, Bryssel 2h bort och Paris 3h bort, så det finns alltid gott om platser att upptäcka. Men Delft är trevligt det med! I stadskärnan hittar man en gammal stad som man gör i de flesta europeiska städer och i typisk holländsk still kantas gatorna av kanaler och broar. Om man ska ta en öl eller två passar Delft bra men annars brukar de flesta sikta på Rotterdam som har en notorisk EDM- och undergroundscen. Är man trött på det så finns det även en strand längs den norra kusten (ca 45–60 min bort från Delft), där man kan göra de vanliga strandgrejerna men även surfa!

Fritid och sociala aktiviteter

Förutom studierna tillhandahåller även skolan X Delft som bäst skulle beskrivas som en stor fritidsklubb. Här kan man fila på sitt pianospelande, eller varför inte plocka upp fäktning eller så kan man bara gå och gymma. Det finns alla möjliga aktiviteter här och till ett rimligt pris, kika på deras hemsida för att se om något lockar!

Vidare så har de även en känd festivalscen som vi utnyttjade. Om man tycker sådant är kul så kan jag starkt rekommendera Amsterdam Dance Event eller varför inte Delfts egna festival? Ohm Festival.

Som jag var inne på innan så är en fördel med den geografiska placeringen av Delft att man har närmare till resten av kontinenten. Det här innebär plötsligt att weekends till såsom Paris eller Rhine-Ruhr bara är några timmar och hundralappar bort. Därför skulle jag rekommendera alla att passa på, passa på åka till dessa städer men också andra nederländska städer med färgglad kultur som till exempel Gouda, Utrecht, Leiden etcetera.

Hållbarhet

Inställningen till natur och hållbarhet är väldigt lik den svenska, att till exempel resa till Nederländerna med tåg är ingen omöjlighet. Jag vet ett par stycken som gjorde det. Dessutom expanderas campus med nya och teknikrika byggnader där det hela tiden skyltas med hur energieffektiva byggnaderna är.