



RESEBERÄTTELSE

Namn

År och termin för utbyte

William Granat

VT 2024

Utbytesuniversitet

National University of Singapore, NUS

Utbildningsprogram

MSc Applied and Computational Mathematics

## Utbytestermin Vid National University of Singapore

### Innan avresa

Jag hade redan innan ansökningsprocessen bestämt mig för att jag ville ta min utbytestermin vid NUS. Det var ett självklart val eftersom skolan har ett gott rykte och eftersom landet är spännande att besöka. Jag ansökte enbart till NUS, då jag hade två vänner som också ville dit.

Ansökningsprocessen gick relativt smidigt, men det svåra var att hitta kurser som passade mitt område, computational mathematics. Efter ansökan fick vi tydliga instruktioner om hur visumansökan och liknande skulle genomföras.

Jag vet inte om några särskilda vaccinationer rekommenderas för just Singapore. Jag tog dock vaccinationer mot det mesta eftersom jag visste att jag skulle resa runt i Asien, där det rekommenderas.

Det som var mest utmanande innan avresa var att hitta boende. Vi visste att vi ville ordna eget boende och inte via skolan. Detta innebar att vi under ungefär ett halvår skrev till olika mäklare och till slut lyckades få en lägenhet cirka en månad innan avresan.

Något som var mycket uppskattat innan avresan var att både NUS och våra examinatorer på KTH var mycket hjälpsamma med att låta oss skriva tentor från KTH på plats i Singapore. Vi hade två kurser som hade tentor under kursstarten på NUS, och vi fick hjälp att skriva dessa med en tentavakt på skolan i Singapore, vilket underlättade terminsstarten på NUS.

### Ankomst

Jag åkte till Singapore den 2 januari, vilket var cirka två veckor innan kursstart. Detta innebar att jag hade min bästa tentaperiod hittills, där jag satt vid poolen och försökte plugga inför tentorna på KTH.

Eftersom vi hade tentor från KTH som vi skrev vid kursstarten på NUS, missade vi allt som var anordnat av NUS. Jag är dock säker på att det fanns olika föreningar och aktiviteter som man kunde delta i.

### Ekonomi

Jag hade läst och hört hur dyrt allt skulle vara i Singapore, och mycket av det stämde delvis. För oss var boendekostnaden den största utgiften, eftersom vi valde att bo på ett trevligt ställe där vi betalade cirka 8 500 kr per person. De vi pratade med som bodde på skolan betalade dock en rimligare summa, cirka 4 000–5 000 kr. Maten var däremot otroligt billig, med ett genomsnittligt pris på 35–40 kr för en måltid på de flesta hawker centres, vilket gjorde det mycket billigare att äta ute än att handla i

livsmedelsbutiker.

Våra första utekvällar blev ganska dyra eftersom vi inte visste var man kunde hitta billig öl, men när vi upptäckte ställen som Boat Quay, Clarke Quay och andra platser med happy hour kostade en öl inte mer än max 50 kr. Det billigaste var dock "pressure hour" på Lion Brewery i Chinatown, där de serverade gratis öl under en timme på fredagar eller lördagar, om jag minns rätt.

Lokaltrafiken var otroligt pålitlig och billig. Jag tror att vi betalade ungefär 15 kr för att åka några stationer till skolan och cirka 25 kr när vi åkte in till stan, vilket var lite längre. Ofta tog vi taxi, eftersom det ibland blev billigare när man delade kostnaden.

Det är ett måste att skaffa ett kort utan uttagningsavgift och utan påslag på växelkursen, eftersom man gör väldigt många kortbetalningar. Man kan betala med kort nästan överallt, förutom på hawker centres. Jag använde Lunar, eftersom de erbjöd gratis kort för studenter.

## Boende

Vi hade möjlighet att ansöka om boende genom skolan, men bestämde oss för att söka på egen hand eftersom vi ville ha friheten att själva välja var och hur vi skulle bo. Det blev lite dyrare, men det var värt det. Vi kontaktade Renise Tan, som hjälpte flera studenter att hitta boende. Hon var mycket hjälpsam och hörde av sig cirka en månad innan avresa för att meddela att hon hade hittat ett boende åt oss. Vi fick några alternativ och bestämde oss för att välja den lägenhet som hade det trevligaste poolområdet.

Lägenheten bestod av två sovrum, ett litet rum ("study") som i princip bara rymde en enkelsäng, ett vardagsrum, ett kök och två badrum. Vi bodde där fem personer, vilket är ganska vanligt bland utbytesstudenter i Singapore som delar sovrum för att spara pengar.

Jag kan varmt rekommendera vårt boende i Normanton Park. Trots att det var lite trångt för fem personer, var det väldigt fräscht och hade ett fantastiskt utomhusområde med pool och gym som ingick i hyran. Lägenheten ligger cirka två kilometer från NUS, men det tog 30–40 minuter att åka in till stan med buss.

## Universitetet och studierna

NUS är en väldigt stor institution och erbjuder alla typer av kurser, ungefär som en kombination av KTH, SU och Karolinska. Jag upplevde undervisningen som mycket interaktiv, där professorerna verkligen ansträngde sig för att alla skulle förstå innehållet och klara kurserna. Jag uppskattade projekten mycket, eftersom man nästan alltid fick välja fritt vilket område inom kursen man ville fördjupa sig i och vad man ville skriva om.

Innan jag anlände, hade jag läst att närvaro vid föreläsningar och andra aktiviteter var obligatorisk. Det var dock inte fallet på våra kurser, vilket var skönt eftersom det gav oss möjlighet att resa runt lite i Asien istället.



## **Kurser**

MA4263 - Game Theory: Jag trodde att kursen skulle vara intressant, men jag insåg ganska snabbt att detta inte var för mig. Jag bestämde mig därför för att hoppa över föreläsningarna och bara skriva tentan.

MA4270 - Data Modeling and Computation: Denna kurs kan jag varmt rekommendera. Den täckte många områden inom data science. Upp till 50 % av betyget kunde man samla in genom att skriva midterm och lämna in en rapport. Man fick även ha med sig en egenskriven formelsamling både på tentan och midterm.

ST3247 - Simulation: Även denna kurs kan rekommenderas. Om man deltog i övningstillfällena varje fredag, lämnade in en inlämningsuppgift och skrev midterm kunde man samla in cirka 50 % av slutbetyget innan tentan. Tentan var dessutom open book, så man fick ha med sig alla föreläsninganteckningar.

PC3247 - Computational Methods in Physics: En mycket enkel kurs som kan jämföras med någon av de första kurserna i numeriska metoder på KTH.

MA4270 - Materials Failure: Jag valde denna kurs för att inkludera något i min teknikprofil på KTH. En liten kurs där vi endast var 15 personer, vilket gjorde föreläsningarna väldigt interaktiva. För att få godkänt räckte det med att lyssna på föreläsningarna och sen skriva tentan då det också var open book.

Det kändes stressigt i slutet att ha tentor i alla fem kurser inom loppet av två veckor. Vi insåg då att vi inte hade pluggat så mycket under terminen och endast gjort inlämningsuppgifterna. Men det krävdes absolut inte mycket av en för att få godkänt, plus att man fick ha med sig formelsamlingar eller anteckningar på de flesta tentorna.

## **Staden och landet**

Jag tyckte väldigt mycket om Singapore. Landet är mycket rent och säkert, och det är enkelt att ta sig runt. Eftersom Singapore, jämfört med resten av Sydostasien, är ganska västerländskt, upplevde jag inte några stora kulturkrockar. Mycket är digitaliserat, och man kan betala med kort på de flesta ställen.

## **Fritid och sociala aktiviteter**

NUS erbjuder definitivt en mängd aktiviteter för utbytesstudenter. Vi valde dock att inte delta i dessa aktiviteter och istället utforska landet på egen hand. Det finns mycket att se i Singapore, som till exempel Night Safari, museer, djungelliknande stigar som Treetop Walk, och stränderna på Sentosa, som överträffade våra förväntningar. Vi tog också båten över till Lazarus Island, vilket var mycket vackert.

Det jag rekommenderar mest är att passa på att resa utanför Singapore för att uppleva olika kulturer. Jag reste till Thailand, Bali, Malaysia, Filippinerna och Vietnam. Vietnam var min absoluta favorit för god mat och fantastiska upplevelser, även om man behöver vara borta en lite längre period för att verkligen uppleva landet. Tioman Island i Malaysia var mitt favoritställe för snorkling och dykning med sitt kristallklara vatten och fantastiska korallrev. Vi reste med buss till Mersing och tog sedan en båt över till Tioman. Trots att vi nästan var de enda turisterna på ön var det en mycket speciell och häftig upplevelse.



### Hållbarhet

Jag skulle säga att min vardag var ungefär lika hållbar som den är i Sverige. Jag gick till skolan, och de flesta ställen uppmuntrade till sopsortering och liknande. Det enda särskilt hållbara jag gjorde var att ta bussen till Kuala Lumpur istället för att flyga, vilket jag varmt kan rekommendera. Det är mycket billigare och mer bekvämt än att flyga, och dessutom kunde vi stanna i Malacka, en mycket fin liten stad, på vägen dit.