

**RESEBERÄTTELSE****Namn****År och termin för utbyte**

Billy Lu

HT21

**Utbytesuniversitet**

Politecnico di Torino

**Utbildningsprogram**

Farkostteknik, Master i Tillämpad Matematik

## En spännande och underhållande termin i Turin

### Innan avresa

Jag bestämde mig för att åka på utbyte rätt tidigt in på utbildningen. Att valet föll på Turin i Italien var ett spontant val då mitt andra utbytesuniversitet ställde in pga covid. Jag ångrar inte valet i efterhand! Jag sökte utbyte för att få uppleva en annan kultur, lära känna nya människor och passa på att njuta lite innan examen. Jag åkte hösten femte året, dvs mitt andra masterår. Visum behövs inte men däremot en "Codice Fiscale", vilket behövs för att få ett boendekontrakt. Jag ansökte det via Italienska ambassaden. Ett tips är att söka så fort du vet att du ska till Italien, då handläggningstiden är relativt lång. En språkkurs på 6 hp går via skolan som du kan ansöka till när du fått ett konto på portalen. Jag rekommenderar att fixa ett boende innan ankomst, mer om det nedan.

### Ankomst

Bra att veta är att terminerna i Italien är en månad förskjutna, dvs första lektionen började i slutet av september till skillnad från slutet av augusti som på kth. Jag åkte dit tre veckor innan för att utforska staden och ta det lugnt. Ett par introduktionsföreläsningar gavs på zoom och det finns en studentorganisation som heter ESN Torino/Erasmus Torino som erbjuder aktiviteter, resor etc. över hela terminen, värt att gå med! Innan skolstart behöver man boka en tid och hämta ut sitt "smartcard" som används för att ladda sitt busskort, låna böcker, fylla på kassan för matsalen osv. En stor del av folket pratar inte engelska så det är bra att ha lite tålamod. Jag rekommenderar verkligen att skaffa Revolut och betala allting inklusive hyran via appen. På så sätt slipper man  $\approx 2-3\%$  i påläggsavgift för konverteringen av SEK till Euro från sin vanliga bank. Jag sparade flera hundra kronor varje månad.

### Ekonomi

Jag sökte Erasmusbidraget och tog ett resebidrag och merkostnadslån från CSN. Jag hyrde också ut min lägenhet. Hyran låg på ungefär 5500 kr och det finns både billigare för 3000-4000 kr men även dyrare om man vill bo i en egen lägenhet etc. Generellt är allting lite billigare, framförallt pizza, pasta, kebab, vin, öl, you name it. Mcdonalds är lite dyrare än i Sverige ☹️. Det kostar 10 euro att gå med i ESN Torino. Gymmet kostar 25-35 euro i månaden.

### Boende

Mitt råd är att fixa boende innan du kommer fram. Vet att några stycken hade problem med att fixa boende på plats och fick bo på hotell osv. Det går att ansöka via skolan som då skickar ut några hemsidor med "rabatt". Det finns studentkorridorer exempelvis campus sanpaolo. Jag föredrog något mer personligt och bodde i ett rum på 22 kvm i en stor lägenhet med nio rum och delat kök/badrum. Jag hyrde via dovevivo vilket rekommenderas. Det är som att ägarna till bostäderna överlåtit

lägenheterna till dovevivo som piffar till, inreder och hyr ut dem. De hjälper till vid problem och städar varje gång en ny hyresgäst ska flytta in. Till exempel tätade inte min balkongdörr vilket de fixade smidigt. Annars är housinganywhere också populärt vilket är något av en långtids-airbnb. Jag bodde i "Centro" som var väldigt trevligt! Nära det allra mesta. Annars finns San Salvario, ett livligt område med många barer samt Crochetta som ligger nära skolan men generellt ett lugnare ställe.

*Ett par fina platser (från vänster): Mitt rum, Italiens längsta flod Po fem minuter från mitt boende.*



### Universitetet och studierna

Campuset är stort, byggnaderna är större än på KTH och det är inte lika mysigt avgränsat som på KTH campuset. De har ett relativt brett utbud av kurser men se till att programmet går helt/delvis på engelska, annars är de på italienska. Till skillnad från KTH har man alla kurserna på samma gång, ungefär en föreläsning och övning per vecka. Projektarbeten och inlämningar är mycket färre och tyngre fokus läggs på att räkna uppgifter enskilt. Tentorna är avsevärt kortare än på KTH. Två av mina kurser på 6 resp. 8 hp avgjordes på en 1-1,5 timmars tenta. Muntliga tentor är också vanligare. Ett extra tentamentstillfälle ges två veckor efter första tentan vilket är skönt. Nivån på kurserna varierade. Däremot behöver man 18/30 poäng för att klara tentorna vilket är en högre krav än på KTH. Som nämnt tidigare ges 6 hp språkkurser av skolan. Skriv inte tentorna med blyerts då lärarna inte rättar dessa!

### Kurser

Det går att justera kurser i efterhand så oroa dig inte om schemat krockar osv. Alla kurser examinerades i januari/februari. Jag tog fem kurser men hoppade av språkkursen:

#### 01VJVNG Apprendimento statistico – 6 HP

Ska tillgodoräknas mot SF2935 – Modern Methods in Statistical Learning. Kursen var på italienska och jag rekommenderar inte den om man inte kan det. Jag följde kursen fullständigt enskilt. Kursen avslutades med ett projekt i klassificering och tidsserie med rapport + muntlig redovisning.

### o1PPPNG Financial Engineering – 8 HP

En bra-lärorik kurs som handlar om finansiella derivat, arbitrage, prissättning av optioner, Itô's calculus osv. Förmodligen snarlik SF2701 – Financial mathematics, basic course då samma kursbok används i båda kurserna. Kursen har inga inlämningar och inga projekt. Avslutas med en tenta.

### o1TXISM Innovation management – 6 HP

En relativt intressant kurs som handlar om innovation, automation, hantering av big data, digitala plattformar, konkurrensfördelar etc. Något överdrivet fullspäckad med föreläsningar (3 gånger i veckan). Tre gruppinlämningar med rimlig arbetsbörda + flervalsfrågorstenta.

### o1OUWNG Convex optimization and engineering applications – 6HP

Bland den svåraste kursen jag har haft. Teoretisk kurs med fokus på många områden och inte så mycket djup. Kursen handlar om alla typer av konve-optimering. Lite fokus på att lösa praktiska problem med dator men snarare på att formulera de på papper. Inga inlämningar och projekt. Avslutas med flervalsfrågorstenta.

### o2NDLLZ Lingua italiana I livello – 6 HP

Språkkurs som gick online eller på campus (kvällstid) tre gånger i veckan. Jag hoppade av kursen men hörde att den var OK.

## **Staden och landet**

Staden är väldigt mysig och mycket rik på historia! Innan jag åkte dit hade jag ett intryck av att Turin är en liten och okänd stad. Det stämmer inte. Staden är stor, utvecklad och är ett viktigt teknik/industricentrum för Italien. Det finns många sevärdheter, museum och framför allt många restauranger och butiker. Det märktes tydligt att italienarna spenderade mer tid ute, åt mindre matlådor osv. Klimatet är behagligt och varmare än i Stockholm. Jag skulle säga ungefär +5 grader året runt. Jag märkte inte av några jobbiga kulturkrockar. Värt att veta är att italienarna tar sin tid, stänger butiker/resturanger klockan 14-18 samt äter lunch/middag 2-3 timmar senare än svenskar.

*Några goda måltider (Från vänster): Poormanger, Assaje, Trappizino (Mitt favoritställe)*



*Ett par fina platser (från vänster): En trevlig hike upp till Superga, Fin utsikt i Cogne*



*Ett par fina platser (från vänster): Jag pekar i Vesuviusvulkanen, längst vattnet i Neapel*



### **Fritid och sociala aktiviteter**

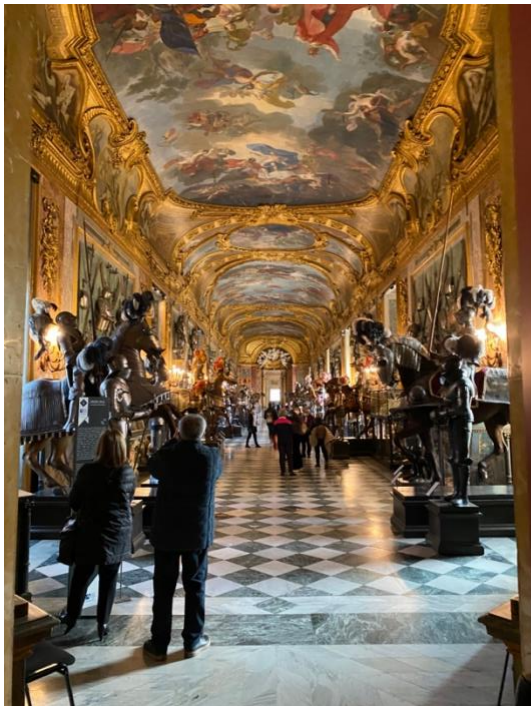
Under min vistelse reste jag en del vilket jag verkligen rekommenderar. Jag var ett par turer till Barcelona, besökte Neapel, Asti, Alba etc. Det är mycket smidigt att ta sig runt med buss och tåg. Det finns också många skidanläggningar i närheten, så ta med dig skidkläder om du är intresserad. Jag sportade en del men tränade främst på gym och jag rekommenderar Mcfit-kedjan. Det finns en

studentidrottsorganisation som heter CUS där man kan prova på flera olika sporter. Jag tror att man behöver ett hälsocertifikat men jag skaffade inte det. Juventus Stadium ligger också i Turin och jag rekommenderar att titta på en Juventusmatch!

*(Från vänster): England mot Belgien på Juventus stadium, åka skidor i Bardonecchia*



*(Från vänster): Kungliga slottet - Palazzo Reale, Lite volleyboll*



## Hållbarhet

Jag tog spårvagnen/bussen till universitetet. Det är också möjligt att skaffa ett månadskort för att hyra cyklar (som voi). Generellt är det mindre hållbarhetstänk jämfört med Sverige. Man dricker oftast vatten på flaska även om kranvattnet går att dricka och det är mindre källsortering. Jag köpte inga böcker men lånade en via universitetets bibliotek.

## Rekommendationer och övriga reflektioner

- Administrativa/ekonomiska tips:
  - Sök Codice Fiscale i god tid
  - Skaffa revolutappen och slipp avgiften för valutaväxling (starkt tips!)
  - Fixa boende innan ankomst
  - Tänk på att man börjar sent i september och slutar sent i februari, vilket krockar något med perioderna i Sverige
- Att göra:
  - Ät god mat, drick vin, avnjut en god cappuccino på en fint café och ta en trevlig appetitivo innan middagen.
  - Besök sevärdheter, muséer + Juventus stadium
  - Passa på att resa runt i Italien! Buss och tåg är smidigt! Annars finns billiga flygbiljetter (speciellt med ESN torinorabatten) med ryanair. Nu i efterhand hade jag velat resa mer!
  - Besök skidorter! Ta med skidkläder om du är intresserad

Oavsett om du åker till Turin eller inte så rekommenderar jag verkligen att åka på utbyte! Det är bara att kontakta mig på [billyjielu@hotmail.se](mailto:billyjielu@hotmail.se) om du har några frågor.

Allt gott,

Billy Lu