

**RESEBERÄTTELSE**

Namn

År och termin för utbyte

Edvin Aretorn

VT24

Utbytesuniversitet

Technische Universität Graz

Utbildningsprogram

Civilingenjör Industriell Ekonomi

En vårtermin i Graz

Innan avresa

Jag sökte utbytesstudier eftersom jag såg det som en möjlighet att resa runt och träffa nya vänner. Jag ville åka till Europa, främst till ett tysktalande land, för att lära mig lite av språket. Österrike verkade schysst eftersom det ligger väldigt centralt i Europa, vilket gör det enkelt att resa till andra länder. Jag valde just Graz eftersom det är en riktig studentstad.

Som förberedelse innan avresa fixade jag en extra försäkring för utbytesstudier. Utöver det krävs ingenting vad gäller visum, vaccinationer, mm. Bara att tuta och köra!

Ankomst

Jag anlände ca. en månad innan terminsstart för att läsa en intensivkurs i tyska. Kursen ges av ett annat universitet i staden, Universität Graz, som alla utbytesstudenter blir erbjudna att läsa i och med antagningen till TU Graz. Ett par dagar innan tyskakursen började hade vi ett mottagande för utbytesstudenter, där vi körde klassiska ice breakers för att lära känna varandra. Utöver den hade vi två eller tre träffar till, där vi gick igenom lite formalia och hade en rundtur på campus.

För den som vill kan man anmäla sig till ett buddy program, där man får en fadder som kan hjälpa en med det man behöver. Utöver det fanns också erasmus student network (ESN) och kåren HTU.

Ekonomi

Eftersom jag åkte på utbyte inom Europa fick jag erasmusstipendiet. Dessutom fick jag stipendium från KTH för att läsa tyskakursen innan terminen.

Kostnadsmässigt ar Österrike ganska likt Sverige. Priserna i mataffärer är lite dyrare än Sverige, men restaurang- och alkoholpriser ar laggre. Växelkursen EUR vs SEK var inte särskilt bra heller, så över lag var det ungefär lika dyrt att leva i Graz som i Stockholm.

Det var bara en obligatorisk avgift, karavgiften, som kostade ca. 20 euro.

Som spartips skulle jag rekommendera att gå med i ESN för att få rabatter på bl.a. kollektivtrafik och öl på deras stammisbar. Dessutom skulle jag rekommendera att köpa kebab om man ar sugen på billig hämtmat. Om man beställer en *Doner mit alles und scharf Soe* så har man en matkoma för knappt 5 euro.

Boende

Det var superlätt att fixa bostad i Graz. I och med antagningsbeskedet fick man tips på några studentbostäder. Jag ansökte till första bästa och fick erbjudande tre dagar senare i ett lägenhetshus som ligger tvärs över vägen från ett av campusområdena. Jag bodde i en delad lägenhet med eget rum med tre andra personer, där vi delade kök, toalett och dusch. Hyran var 440 euro per månad, vilket var rätt prisvärt i förhållande till boendestandard.

Många utbytesstudenter bor med hyresvärderna OEAD, där områdena Steyregasse, Moserhofgasse och Zinzendorfgasse är mest populära. De två förstnämnda ligger väldigt nära två olika campusområden tillhörande TU Graz. Lägenheterna på Zinzendorfgasse ligger nära det andra universitetet i staden, men är mycket fräschare än de andra. Det var också några som bodde på Lumis Student Living – fantastiskt fräscht boende som ligger lite längre ifrån campus.

Universitetet och studierna

TU Graz undervisar inom i princip alla områden man kan tänka sig att ett tekniskt universitet gör. Det går ca. 14 000 studenter på universitetet. Undervisningen är ganska lik den på KTH, med några små skillnader. På KTH brukar kurser innehålla tentor, labbar, inlämningar mm. På TU Graz är examinationsmoment ofta uppdelade på separata kurser, så "föreläsning+tenta-delen" är en separat kurs och "lab-delen" är också en egen kurs. Detta gör att de enskilda kurserna ger ganska få credits, ungefär 2 eller 3 per kurs. Dessutom undervisas vissa kurser som intensivkurser, dvs att de går t.ex. mellan 08-17 tre dagar i streck, sedan är de klara.

Universitetet har ett stort kursutbud och jag läste alla mina kurser på engelska.

Ett stort plus med att vara utbytesstudent på TU Graz är att man kan läsa kurser på både TU Graz och Universität Graz (motsvarande KTH respektive SU i jämförelse). Detta var bra för mig som pluggar indek, eftersom jag kunde läsa en kurs på Universität Graz för att tillgodoräkna en indekkurs på KTH. Universität Graz erbjuder också språkkurser under den ordinarie terminen.

Kurser

Jag läste följande kurser under min utbytetermin:

För att tillgodoräkna MF2103 Inbyggda system för mekatronik läste jag:

- 448.044 Embedded Systems
 - o 3 ECTS.
 - o Föreläsningar hela terminen + tenta.
 - o Svårighetsgrad: medel.
 - o Innehåll: inbyggd hårdvara och mjukvara samt distribuerade system.
- 331.054 Embedded Mechatronics Architectures II
 - o 3 ECTS.
 - o Intensivkurs över fyra heldagar med teorigenomgangar, praktiska övningar och ett slutprojekt.
 - o Svårighetsgrad: lätt.
 - o Innehåll: Arduino-programmering med olika givare och ställdon.

- 453.120 Automotive Sensors and Actuators
 - o 3 ECTS.
 - o Föreläsningar hela terminen + tenta.
 - o Svårighetsgrad: lätt.
 - o Innehåll: kameror, radar, lidar, lokalisering, elektronikarkitekturer och ABS.

För att tillgodoräkna ME2323 Forskningsfronter inom industriell ekonomi läste jag:

- 355.361 Intermediate Course on Production and Logistics
 - o 4 ECTS.
 - o Föreläsningar 2 månader + tenta.
 - o Svårighetsgrad: medel.
 - o Innehåll: prognoser, lagerstyrning, lager-layout, transportplanering, logistiknätverk, produktionsplanering, supply chain-koordinering.
 - o Denna kurs gavs på Universität Graz.
- 371.021 Factory Planning and Design
 - o 2 ECTS.
 - o Intensivkurs över tre heldagar med teorigenomgangar, case, praktiska övningar, inlämningar och en tenta.
 - o Svårighetsgrad: lätt.
 - o Innehåll: hur man designar fabriker och var man ska placera dem geografiskt.

För att tillgodoräkna ME2324 Strategisk ledning vid teknikskiften läste jag:

- 372.230 Strategic Management
 - o 3 ECTS.
 - o Föreläsningar 2 månader + tenta.
 - o Svårighetsgrad: lätt.
 - o Innehåll: precis som det låter – företagsstrategi.
- 372.261 Technology Management
 - o 3 ECTS.
 - o Föreläsningar ganska intensivt i två veckor + tenta.
 - o Svårighetsgrad: lätt.

- Innehåll: hur företag hanterar R&D osv.

Sen läste jag också intensivkursen i tyska som valfri kurs:

- 935.337 German Breakthrough 1, Intensive, Level A1/1st Phase
 - 6 ECTS.
 - Tre timmars seminarier varje dag i tre veckor, som inkluderade teorigenomgångar, läs-, skriv- och hörövningar samt en skriftlig och muntlig tenta.
 - Svårighetsgrad: lätt.

Staden och landet

Graz var en jättetrevlig stad att bo i! Även fast det är Österrikes näst största stad har den nästan lite småstadskänsla, samtidigt som det alltid fanns något att hitta på. Staden ligger även i närheten till både alperna och andra europeiska länder som man enkelt kan åka till med kollektivtrafik.

Kulturmessigt är Österrike väldigt likt Sverige, med enda skillnaden att Österrike är lite mer old school. De är ganska förtjusta i akademiska titlar, cash och formalia med papper, penna och stämplrar.

Fritid och sociala aktiviteter

Som utbytesstudent i Graz fanns det alltid saker att hitta på, allt från att sitta i en trevlig biergarten en solig eftermiddag till att åka på en weekend till ex. Kroatien. Dessutom arrangerade organisationen ESN flertalet olika aktiviteter, bl.a. skidresor, hiking weekends och onsdagspubar. Om man vill ägna sig åt någon sport kan man också gå med i de olika sportklasserna som universitetet anordnar.

Hållbarhet

Eftersom jag bodde så pass nära universitetet var det inga problem att resa hållbart dit. Dessutom fanns det bra kollektivtrafik, både lokalt i staden och om man ville resa utomlands på ett hållbart sätt.

Rekommendationer och övriga reflektioner

Jag är supernöjd med mitt utbyte i Graz, och rekommenderar alla att åka hit vare sig man vill ha möjlighet till grym skidåkning, resa runt i Europa, vandra runt bland lokala vingårdar på österrikiska landsbygden, eller bara vill dricka billig öl och ha det gött.

Jag skulle verkligen rekommendera att åka till alperna över en helg och åka skidor i februari/mars. Man kan ta sig till många skidorter smidigt med tåg. Om man i stället vill resa runt till andra europeiska länder kan jag rekommendera att åka FlixBus, som kör till många olika destinationer för en billig peng.