



RESEBERÄTTELSE

Utbytesuniversitet

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Utbildningsprogram

Civilingenjör Teknisk Fysik

Utbyte till Heidelberg, Tyskland, HT 2020

Innan avresa

Jag ville inte missa chansen av att åka på utbyte så jag tog den sista chansen som fanns, dvs. första terminen på sista året. Då jag inte kan något annat språk än svenska och engelska så fick jag leta efter universitet som gav sina kurser på engelska och jag kände att jag samtidigt ville ha en bra nivå på undervisningen då man enbart läser tre terminer med kurser på mastern. Heidelberg är ett högt ansett universitet som dessutom har liknande storlek på många kurser jämfört med KTH vilket gjorde att jag kunde läsa 3-4 kurser under en termin vilket jag tyckte kändes lagom. Dessutom så ges alla kurser på masternivå inom fysik på engelska. Innan avresa behövdes några saker fixas och det var mest administrativa saker som gällde ansökan till universitetet, betalning av terminsavgift (ca 100 Euro), ansökan om boende och försäkringsintyg (vilket var lätt hanterat om man har EU kort).

Ankomst

Jag flyttade till Heidelberg då det var rekommenderat från universitetet, i mitt fall i sista veckan i september. Det var inte så organiserat mottagande utan det var mycket att hålla koll på själv vad man behövde fylla i och skicka in osv. Det fanns en mottagningsgrupp för utbytesstudenter men då det var under en pandemi så blev det inga mottagningsevent på plats.

Ekonomi

Jag klarade mig väldigt bra på Erasmus-stipendiet samt CSN-lånet som jag tog utökat på då jag hade möjlighet. Det mesta är i samma prisklass som i Sverige utom fisk som är dyrare. Att äta ute på restaurang var något billigare än i Sverige. Det fanns en "kåravgift" som man betalade för att få sitt UniID men med det fick man bl.a. åka gratis i kollektivtrafiken på kvällar och helger.

Boende

Jag sökte bostad på den privata marknaden och det var ganska mycket extra jobb. Jag kunde få tips och lite hjälp från universitetet men skulle rekommendera att skaffa boende på campus.

Universitetet och studierna

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg är ett ganska stort universitet som är välkända främst inom fysik och medicin. Det finns en hel del fysik institutioner inom universitetet och de samarbetar mycket med andra institut i Heidelberg som t.ex. Max Planck institutet. Jag upplevde att utbildningskvaliteten var väldigt bra och är ganska säker på att jag har fått ut mer av de kurser jag läste på utbytet än vad jag skulle ha gjort i motsvarande kurser på KTH.

Kurser

Jag läste totalt 4 kurser under mitt utbyte. Innan den officiella terminsstarten erbjuds det tyska kurser och jag valde att gå introduktionskursen på 8 ECTS. Kursen gick i september-oktober och jag skulle rekommendera den då det är ett bra tillfälle att träffa folk som inte nödvändigtvis studerar inom samma område som en själv.

Jag läste en seminarie- kurs på 6 ECTS som hette *Information Theory and Quantum Physics*. Jag kan starkt rekommendera den om man vill variera sina studier och inte bara sitta och räkna/koda. Man fick

välja ett ämnesområde som man senare skulle hålla en föreläsning i och efter det skulle en rapport på 4a sidor skickas in.

Jag läste även *Quantum Field Theory of Many-Body Systems* på 8 ECTS, som jag kunde tillgodoräkna som Kondenserade materiens teori. Det var en väldigt svår kurs men jag tycker att både föreläsaren och övningsassistenten var duktiga och de hade extremt bra koll på ämnesområdet. Kan också rekommendera om man vill ha en utmanande kurs.

Den sista kursen jag läste var *Fundamentals of Simulation Methods* på 8 ECTS som jag kunde tillgodoräkna som Beräkningsfysik. Det var en väldigt lärorik kurs som gick igenom hur man kan simulera olika fysikaliska problem och vad det finns för begränsningar med olika typer av tillvägagångssätt. Tyvärr så är tentan ganska så annorlunda från det man faktiskt gör i kursen.

OBS: Det är väldigt svårt att hitta ex-tentor till kurser i regel så var beredd på det från start.

Staden och landet

Jag tycker att Heidelberg var en väldigt trevlig stad och kommer helt klart åka tillbaks någon gång. Det är en ganska liten stad med mysig miljö och trevliga omgivningar. Mitt intryck av Heidelberg är väldigt positivt.

Fritid och sociala aktiviteter

Då det var en pandemi under mitt utbyte så var det inte så mycket aktiviteter som var tillåtna... Jag träffade några kompisar någon gång i veckan men det blev inte så mycket mer än att äta middag oftast. Kan rekommendera att åka till andra städer, t.ex. Ludwigsburg.

Rekommendationer och övriga reflektioner

Skulle rekommendera Heidelberg om man vill åka på utbyte och fortfarande få en hög kvalité på sin utbildning.