

Reisebrev fra København, Danmark

Eirik Runde Barlaug (barlaug@hotmail.no)

Oppsummering:

Høsten 22 og delvis våren 23 var jeg på utveksling på DTU i København. Våren 23 tok jeg fagene ved DTU remote mens jeg bodde med noen venner i Milano – se «faglig» for fagene som muliggjorde dette. Jeg koste meg veldig i København, og anbefale byen på det varmeste - kulturen, maten og bylivet der er fantastisk. Skolen ligger ca. 15 min buss utenfor København by, så vær forberedt på det. DTU ligner litt på NTNU, og de har en morsom fadderuke og opplegg for utvekslingsstudenter.

Faglig:

Jeg går retningen «Styring av smarte nett og fornybar energi», så mitt eneste obligatoriske fag er «Ulineære systemer». Fagene er stort sett gode og ligner gjerne på NTNU sine fag både i oppbygning og vanskelighetsgrad, i tillegg er alle fag på masternivå på engelsk (så vidt jeg vet). Både høst- og vårsemesteret er nøyaktig 13 uker, noe som er nice, men det er i tillegg mulig å ha 3-ukers intensivkurs i august/januar før 13-ukersperioden begynner for å lette byrden resten av semesteret. Jeg valgte isteden lenger sommer- og juleferie, og er veldig fornøyd med det valget. Mange av fagene har prosjekt, disse er etter min erfaring ofte bra og man lærer (faktisk) en del av dem - det er nemlig ikke så lett å få tak i kok :) De har hovedsakelig 5- og 10-poengs fag, så det gjelder å finne seg noen 10p for å ikke få for mange fag. 10p er sjeldent dobbel arbeidsmengde ift. 5p.

Jeg valgte fag ut ifra interesser og hva jeg trodde kom til å gi meg nok (mye) fritid. Siden jeg tok vårsemesteret mer eller mindre remote er alle fagene (foruten om eksamen) på vårsemesteret mulig å gjøre fra hvor som helst. Under følger en liste over fag jeg hadde, og hva jeg syntes om dem. K-emner er markert med «(K)», mens resten er tekniske emner.

Høst 22:

(K) Introduction to Business Analytics (5sp): (tipper det er mulig å få godkjent som teknisk) Veldig basic intro til data-analyse og maskinlæring i business-sammenheng. Praktisk og lærerikt. Mid-term og avsluttende prosjekt.

Image analysis (5sp): Img-analysis i Python, ganske greit hvis man er kjent med python og lineær algebra. Veldig praktisk. Kun skoleeksamen.

Introduction to machine learning and data mining (5sp): Muligens litt høy arbeidsmengde for 5sp, men veldig lærerikt. God intro hvis man vil drive med maskinlæring seinere. 2 middels store prosjekter og avsluttende skoleeksamen.

Python and Unix for Bioinformaticians (10sp): Lav arbeidsmengde ift. poeng; lett hvis man er kjent med Unix/Python. Ukentlige obligatoriske øvinger, skoleeksamen og prosjekt. Da jeg hadde det var det godkjent/ikke-godkjent.

Computational tools for data science (5sp): Håndtering av store datamengder. Litt utfordrende, og mindre spennende enn jeg hadde trodd. Kun prosjekt.

Vår 23:

Applied Signal Processing (10sp): Anvendt (viderekommen, typ) DigSig. Er bra om man likte DigSig, og sikkert ganske utfordrende hvis man ikke har hatt det. 5 store øvinger (matlab-progging + rapport) i tillegg til skoleeksamen.

Fundamental Chemistry (5sp): Kjemi. Kun skoleeksamen.

Advanced Dynamical Systems: Applications in Science and Engineering (5sp): *Dette fikk jeg godkjent som Ulinysys.* Utfordrende fag, mest fordi det var veldig matematisk sammenlignet med matten jeg kunne fra kyb. Lærte utrolig mye, men brukte også veldig mye tid. 24-timers avsluttende hjemmeeksamen basert på øvinger som ble gitt ila. semesteret.

Computer Vision (5sp): Praktisk, Python. Fin å parre med Image Analysis på høsten, da det er en slags

etterfølger. Igjen, greit hvis man er kjent med Python og lineær algebra. Kun skoleeksamen.

(K) Developing an entrepreneurial mindset through serious game (5sp): Ukentlige obligatoriske digitale sessions. Benytter seg av “serious gaming” for læring. Eksperimentell greie, veldig lite utfordrende, og middels spennende. Godkjent/ikke-godkjent, ingen eksamen, man må bare møte opp i alle(ish) de ukentlige møtene.

Bolig/økonomi:

Bolig i København kan være ganske dyrt (7-11k NOK, men var veldig ugunstig kurs da jeg var der) og vanskelig å få tak i. Begynn å lete tidlig blant venner/bekjente i Køben, facebookgruppene «Nordmenn i København» / «Lejligheder til salg og leje i københavn» eller tilsvarende. Går an å bo på/i nærheten av campus, men jeg ville anbefale å bo inne i København by.

Matprisene er ca. samme som i Norge, men å spise/drikke ute er mye billigere. Bar/uteliv er og billig. Hvis man skal være mye på skolen bør man ha metro/busskort som koster noen hundre kroner i mnd, dette kan bli litt dyrt.

Kultur:

København bogner over av kultur og uteliv, noe man bør benytte seg av(!). Danskene er hakket mer imøtekomende enn nordmenn, men ellers ganske like. Er veldig mye nordmenn på CBS (Copenhagen Business School), men på DTU er det ikke så mange og man blir lett kjent med dansker eller andre internasjonale studenter. Ellers er byen ganske internasjonal. Danskene sliter med å forstå norsk, men om man bytter ut noen ord her og der går det som regel fint. Er sykt mye folk som sykler, så det er viktig å kunne reglene. Folk som bryter trafikkreglene på sykkel er kanskje de eneste folka danskene kan rope og skrike etter :)

Ekstra:

- Kjøp/lei/skaff deg sykkel; med sykkel blir hele byen mer tilgjengelig.
- Anbefaler å bo inne i byen istedenfor i nærheten av campus. Alle bydeler er egentlig ok, men anbefaler Østerbro, Nørrebro eller Vesterbro. Hvis du havner langt unna sentrum bør du være i nærheten av et metro-stopp – metroen er bra og går ofte.
- Det finnes en Chrome-extention som heter «DTU Course analyzer» som kobler seg på når man er inne på fagvalg-siden (kurser.dtu.dk) til DTU og viser statistikk om fagene. Spesielt nyttig er «Lazy-score»-variabelen, som sier noe om hvor chill faget er.