

1. Algemeen

- **Opleiding:** Master Chemie
- **Gastinstelling:** McMaster University
- **Land:** Canada
- **Periode:** 1/09/2015 - 30/06/2016

2. Wat te doen voor vertrek

2.1 Administratieve verplichtingen voor gastinstelling (voor vertrek)

Beursaanvraag voor generieke beurs, aanvraagformulieren voor toelating aan McMaster University, aanvraag van een studentenvisum voor Canada, aanvraag van een internationaal paspoort, learning agreement opstellen

Bij het in orde brengen van alle administratieve zaken (learning agreement, generieke beurs, aanvraag voor toelating aan McMaster University) heb ik heel veel hulp gehad van mijn promotor professor Patrick Bultinck en de contactpersoon voor buitenlandse verblijven, Regine Coolen.

2.2 Taalvoorbereiding

Cambridge Advanced English (CAE) grade A (CEFR level C1)

2.3 Zoeken naar logement

aanvraag voor een kamer in een van de residenties op de campus

2.4 Administratie ter plaatse

confirmation of arrival laten invullen en final learning agreement laten ondertekenen en goedkeuren. Sooji Kim, de international officer aan McMaster University is altijd bereikbaar en heel behulpzaam.

3. Opleiding

3.1 Begeleiding

De professoren zijn altijd heel persoonlijk betrokken bij hun studenten. De meeste hebben wekelijks een aantal uren waarop studenten bij hen langs kunnen gaan om vragen te stellen i.v.m. de leerstof. Na de examens zijn er ook altijd feedbackmomenten. Tijdens het jaar zijn er heel veel taken of groepsprojecten en er is ook altijd een tussentijds examenmoment. Punten worden allemaal online meegedeeld ongeveer een week na het laatste examen.

Alle cursusmaterialen zijn beschikbaar in de campus store en alle extra documenten (powerpoints, oefeningen, ...) worden tijdig gedeeld via avenue2learn (online platform zoals Minerva).

Door de nauwe samenwerking tussen de Ghent Quantum Chemistry Group van professor Patrick Bultinck en Ayers lab in Canada, was er altijd veel contact tussen mijn promotor hier in België en mijn begeleider in Canada, professor Paul Ayers. Tijdens mijn verblijf is professor Ayers tweemaal naar België gegaan. Als er problemen of vragen waren kon ik altijd mijn promotor bereiken via e-mail of skype.

3.2 Inhoudelijk

Ik was vooral gefocust op onderzoek doen in het kader van mijn masterthesis. Hiervoor maakte ik deel uit van de onderzoeksgroep van professor Paul W. Ayers. Ik draaide mee in de dagelijkse werking van de onderzoeksgroep en ik heb ondervonden dat onderzoek doen vooral in groep gebeurt: we hadden heel veel groepsdiscussies en vergaderingen waar ideeën werden uitgewisseld en resultaten gezamenlijk werden besproken. Ik heb heel veel bijgeleerd i.v.m. het

uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek, het kritisch lezen van wetenschappelijke artikelen en het rapporteren van mijn bevindingen. Door het volgen van een aantal basisvakken in de wiskunde heb ik mijn wiskundige achtergrond heel erg versterkt. Ik heb nu een veel betere kennis van de wiskundige fundamenteën van de kwantumtheorie.

3.3 Moeilijkheidsgraad / Werklast / Evaluatie

In het midden van het semester is er al een eerste examenperiode en dan is er een tweede op het einde van het semester. Hierdoor is de hoeveelheid leerstof redelijk beperkt. De examens volgen onmiddellijk op laatste lesdag dus er is niet echt een voorbereidingsperiode. De examenperiode is ook korter en het is niet uitzonderlijk om 2 of meer examens te hebben op een dag. Door de kleinere hoeveelheid leerstof is dit echter heel erg doenbaar. Tijdens het jaar zijn er ook al heel veel taken die een groot deel van je punten uitmaken waardoor het examen vaak nog maar voor 40-50% meetelt. Je kan dus al een groot deel van je punten verdienen tijdens het jaar.

4. Kosten

4.1 Reiskosten: 900 EUR

4.2 Huisvesting (per maand): 60 EUR

4.3 Levensonderhoud (per maand): 200 EUR

4.4 Studiemateriaal (per maand): 20 EUR

4.5 Overige kosten (per maand): 200 EUR

5. Persoonlijke getuigenis

Dit verblijf heeft mij vooral veel geholpen op het vlak van onderzoek skills. Door deel uit te maken van een grote, diverse onderzoeksgroep heb ik uit eerste hand geleerd wat het is om onderzoek te voeren, heb ik mijn communicatieskills bijgeschaafd en heb ik vooral mijn kennis sterk uitgebreid. Door de diversiteit aan nationaliteiten ben ik aanraking gekomen met heel wat verschillende culturen en dat leidt vaak tot heel interessante discussies.

6. Tips voor toekomstige studenten

Canada is niet alleen een heel mooi land om naartoe te gaan, de mensen zijn ook heel vriendelijk en behulpzaam, het is veilig, het onderwijs is van goede kwaliteit, het openbaar transport is uitstekend en het campusleven is heel erg aangenaam. In het algemeen, raad ik een buitenlands verblijf echt heel erg aan om je grenzen te verleggen, nieuwe vrienden te maken en andere culturen te ontdekken.