

DE ROUTE DOOR DE JUNGLE DIE PRE-MASTER HEET

Na een hbo-opleiding technische natuurkunde kun je een master gaan doen aan een universiteit. Daarvoor is het nodig om eerst een pre-master te doen. Sophie Schot volgde deze route, net als de drie studenten die ze hierover sprak. Ze delen hun ervaringen en geven tips.

Ik ben Sophie en ben dit studiejaar begonnen aan mijn master physics & astronomy aan de Universiteit van Amsterdam. Hiervoor heb ik technische natuurkunde gestudeerd aan de Fontys in Eindhoven. Om naar die master door te stromen, moest ik een pre-master volgen, ook wel schakelprogramma genoemd. De keuze viel op de UvA, maar er zijn veel meer opties. Ik vond het best lastig om te navigeren door deze pre-master-jungle (Welke pre-masters zijn er en wat zijn de toegangseisen?) en denk dat ik niet de enige ben. Mijn grootste tip is daarom ook: mail studieadviseurs. Je kunt niet altijd alles duidelijk vinden op de websites van universiteiten, maar de studieadviseurs weten alles en kunnen je de beste informatie geven. Niet elke master is hetzelfde, daarom heb ik drie andere studenten, gevraagd naar hun ervaring met het vinden van een passende pre-master en master, en hoe het nu met hun studie gaat. In dit artikel deel ik hun ervaringen en tips.

Jurre Bloem

Hbo: technische natuurkunde, Fontys Eindhoven, nu: biomedical engineering, TU Eindhoven.

Je bent begonnen met een pre-master voor Physics & Astronomy aan de UvA, maar bent overstapt naar de TU Eindhoven voor een pre-master biomedical engineering. Hoe ben je hier uiteindelijk terechtgekomen?

“In eerste instantie ben ik de deeltjesfysicarichting op gegaan, maar kwam ik tot de conclusie dat ik hier graag over las en leerde, maar het werk in de praktijk me niet echt beviel. Toen begon mijn zoektocht naar wat ik echt interessant vond, bijvoorbeeld door te kijken welke projecten ik leuk vond op het hbo. Ik maakte een lijstje waarop ik uiteindelijk ongeveer tien interessante studies zette. Vervolgens zocht ik naar iets wat beter aansluit op het bedrijfsleven, omdat ik niet in een onderzoeksinstituut terecht wil komen. Ik heb namelijk stage gelopen bij ASML en dat beviel heel erg goed.”

Was het toen een kwestie van wegstrepen en inschrijven?

“Ja, eigenlijk wel! De website van de TU Eindhoven was best duidelijk en ik heb meteen contact opgenomen met de studieadviseur, die me toen een lijstje met vakken gaf. Daarvan stonden drie vakken vast. Uit een ander lijstje moest ik nog vijf vakken kiezen. Deze vakken waren afhankelijk van de richting van je master.”

Hoe heb jij het niveauverschil ervaren tussen het hbo en je pre-master, en tussen je pre-master en master?

“De pre-master vond ik goed te doen. Sommige vakken waren lastiger dan andere. We hadden bijvoorbeeld een calculusvak. Dat had ik bij technische natuurkunde natuurlijk al honderd keer gezien, dus dat viel heel erg mee. De biologievakken vond ik wat lastiger, omdat de manier van leren daar ook anders is dan ik gewend was. Al met al ben ik mijn pre-master heel goed door-

gekomen en heb ik geen herkansingen nodig gehad, en ik ben zeker geen ideale student.”

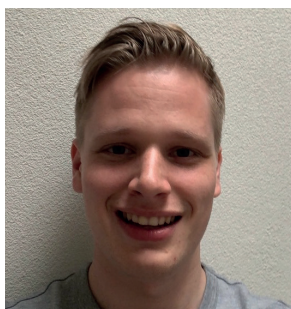
Vervolgens start je dan met een master, had je het idee dat de pre-master je daar goed op had voorbereid?

“Ja, ik had best veel vrijheid in de keuze van de vakken, dus heb ik vooral technische vakken gekozen omdat ik weet dat ik daar goed in ben. Verder zorgde ik dat ik heel erg goed wist wat er van mij verwacht werd. Dus al met al was het heel goed te doen, en ik ben nu bezig met afstuderen!

Heb je nog tips voor hbo-studenten die overwegen om straks een (pre-)master te gaan doen? Wat mij echt heel goed heeft geholpen is praktische ervaringen opdoen met dingen die ik interessant vind. Als er drie richtingen zijn die je overweegt om in verder te studeren, probeer dan in ieder geval in één van die richtingen een stage te doen of een afstudeeronderzoek, want dan krijg je een idee hoe het is om straks in zo'n veld te werken. Dat heeft mij geholpen, omdat ik me zo na mijn stage realiseerde dat ik deeltjesfysica theoretisch heel erg interessant vind, maar praktisch niet, waardoor ik dus ben overstapt van pre-master. Zonder die ervaring had ik nu bij jou in Amsterdam gestudeerd! Verder: zet dingen op papier. Mijn lijstje van tien studies was handig omdat ik ook voor- en nadelen erbij opschreef, om zo het lijstje eventueel al in te korten. Zo werd alles voor mezelf overzichtelijk en was mijn keus eigenlijk snel gemaakt.”

Kian Goeloe

Hbo: technische natuurkunde, Fontys Eindhoven. Nu: physics & astronomy (AMEP: Advanced Matter & Energy Physics), UvA.



V.l.n.r.: Sophie Schot, Jurre Bloem, Kian Goeloe en Pim Duivestein.

Kian en ik hebben allebei de pre-master gedaan. Hoe is bij jou het balletje gaan rollen om een (pre-)master te gaan doen?

“Bij mij begon het eigenlijk al tijdens m'n propedeuse op het hbo. Toen dacht ik er al over om de overstap te maken. Ik heb dat uiteindelijk niet gedaan, maar na mijn vierde jaar was dat gevoel er eigenlijk nog steeds. Enkele andere studenten uit mijn jaar wilden ook doorstuderen, dus we konden dingen met elkaar uitzoeken. Uiteindelijk ben ik op de UvA uitgekomen.”

Was er voor jou nog een reden om specifiek voor Amsterdam te kiezen?

“Eerlijk gezegd wist ik niet zo goed wat ik wilde doen, omdat ik zo veel dingen interessant vind; astronomie, deeltjesfysica et cetera. Op een masterdag kwam ik deze specifieke master tegen en werd ik eigenlijk meteen enthousiast over het curriculum: zodoende!”

Je vertelde dat je in eerste instantie eigenlijk meteen was toegelaten en geen schakelprogramma hoefde te volgen, maar je hebt dat wel gedaan. Wat was de reden daarvoor?

“Toen ik me had aangemeld, gaf de coördinator van de master mij de opties: direct beginnen met de master of toch eerst de pre-master doen. Hij raadde mij aan de pre-master te doen en uiteindelijk ben ik heel blij dat ik dat heb gedaan, omdat ik nu zeker weet dat ik alle benodigde kennis heb om te beginnen aan de master.”

Hoe ervaarde jij het verschil tussen hbo en wo?
“Dit is een van de meest experimentele masters die de UvA aanbiedt, dus het sluit wat dat betreft aan op wat ik op de Fontys deed. Daar hadden we ook veel

practica en projecten. Op wiskundig gebied viel er nog wel veel te leren, daar ging de universiteit echt veel dieper en merkte ik dat ik een achterstand had.

Maar als je vastberaden bent denk ik dat de stap van hbo naar pre-master en master goed te doen is.

Ik vond de stap van hbo naar pre-master denk ik het lastigst, omdat je geconfronteerd wordt met een groot tempoverschil. Op de universiteit ligt het tempo echt een stuk hoger. Maar ik ben ervan overtuigd dat als je de pre-master kunt afronden, je ook de master aankunt. Dat gevoel heb ik trouwens nu nog steeds en ik ben bijna klaar: ik moet alleen nog mijn stage afronden. Die vastberadenheid en zelfverzekerd besluiten dat je eraan gaat beginnen, dat is denk ik het allerbelangrijkste.”

Pim Duivestein

Hbo: technische natuurkunde, Saxion Delft. Nu: technische natuurkunde, TU Delft.

Je hebt technische natuurkunde gestudeerd in Delft en doet nu je master aan de TU Delft. Hoe ben je daar gekomen?

“Ik was bezig op het hbo en eigenlijk ging alles me best makkelijk af. Ik was nog jong, dus wilde ik nog wat extra's doen. Toen ben ik naar de opleidingscoördinator gegaan en heb ik gevraagd: “In plaats van zo'n standaardminor, kan ik niet vakken aan de universiteit gaan volgen en die als minor inzetten?” Dat was prima en toen heb ik in plaats van een halfjaar een minor, het hele schakeljaar in een keer gedaan. Zo was ik 4,5 jaar bezig met mijn bachelor, maar kon ik daarna wel meteen doorstromen naar de universiteit.”

Dat heb ik ook gedaan. Ik heb zelf in Eindhoven technische natuurkunde gestudeerd en ben toen naar de UvA gegaan. Is er voor jou nog een specifieke reden dat je gekozen hebt voor de TU in Delft?

“Ik vind natuurkunde leuk en ik woonde al in Delft. De campus is gedeeld, dus ik kende het al. Zo ging het een beetje vanzelf. Er zijn hier altijd wel mensen die vanaf het hbo doorstromen naar de TU Delft, dus ik kende daar al wat mensen. Dat is ook fijn.”

Hoe ervaarde jij het niveauverschil tussen hbo en wo?

“Ik vond de stap van bachelor naar pre-master lastig. Bij ons was de pre-master opgebouwd uit bachelorvakken van de universiteit en ik miste daarvoor duidelijk kennis. Daardoor werden mijn dagen opeens heel vol. Dat vond ik best wel heftig. De eerste paar maanden ging het niet goed: ik moest veel dingen ophalen of zelf bijspijkeren. Op een gegeven moment had ik het door en merkte ik dat ik er gewoon veel meer tijd in moest steken dan op het hbo. De eerste paar vakken heb ik allemaal niet gehaald, maar op een gegeven moment ging de knop om en heb ik alle herkansingen in een keer gehaald. Ik vond de stap pre-master naar master makkelijker: je zit dan al beter in die flow.”

Heb je nog tips voor andere studenten?

“Wees je ervan bewust dat er een niveauverschil is. Als je daarop bent voorbereid, zit je denk ik al goed. Ga er niet vanuit dat je het gewoon 'even' doet, dan komt het wel goed.”