



Mastergids '16

Deze gids is een uitgave van S.V. LIFE

Ontwerp Cindy Geerlings

Dit is een interactieve gids wanneer deze bekeken wordt in Acrobat Reader. De paginanummers in de inhoudsopgave linken door naar de betreffende pagina.

S.V. LIFE Delft/Abactiaat
Van der Maasweg 9
2629 HZ Delft
+31 (0)15 278 2155

Leiden
Einsteinweg 55
2333 CC Leiden
+31 (0)71 527 4334

Via de mail is S.V. LIFE te bereiken op: bestuur@svlife.nl

Het 19^e bestuur der S.V. LIFE bestaat uit:

Sam de Jong	Praeses
Lars Puiman	Abactis
Jildau Bras	Quaestor
Cindy Geerlings	Commissaris Onderwijs & Interne Zaken
Alessandro Brewster	Commissaris Externe Zaken

Voorwoord

Delft, juni 2016

Beste lezer, lief LIFE-lid,

Studeren is keuzes maken. Zo denk je net een bachelor en een minor gekozen te hebben en dan is het einde alweer daar en sta je voor de volgende moeilijke keuze. Welke master moet je gaan doen?

Iedereen is bekend dat er een master LST in zowel Leiden als Delft is, maar wat houden deze masters nu precies in? En welke masters kan je daarnaast nog meer met je LST bachelor?

Ook voor mij was het een hele speurtocht naar deze antwoorden, maar ik heb mijn best gedaan een hoop van deze informatie te bundelen en jullie een beetje een inzicht te geven in wat er allemaal wel niet mogelijk is met onze prachtige studie.

Zaak blijft dat je het uiteindelijk zelf goed uitzoekt. Aan de hand van deze gids wil ik alleen laten zien wat er nog meer mogelijk is en er kunnen dus ook geen rechten aan de informatie in deze gids ontleend worden. Daarnaast moet vermeld worden dat deze gids een allereerste editie is en dat hier nog veel aan verbeterd kan worden.

Veel succes met de keuze van je master mocht je betere of nieuwe informatie hebben die in deze gids thuishoort, dat hoor ik dat graag.

Met levendige groet,
namens het 19e bestuur der S.V. LIFE,

Cindy Geerlings
h.t. Commissaris Onderwijs & Interne Zaken

- 06** LST Master Leiden
- 07** LST Master Delft
- 08** Overige Masters Leiden
 - Chemistry
 - Bio-Pharmaceutical Sciences
 - Biology
- 09** Overige Masters Delft binnen TNW
 - Chemistry
 - Science Communication & Education
 - Nanobiology
- 10** Overige Masters Delft buiten TNW
 - Biomedical Engineering
 - Applied Earth Sciences
 - Industrial Ecology
 - Management of Technology
- 11** Erasmus Universiteit Rotterdam
 - Neuroscience
 - Molecular Medicine
 - Infection & Immunity
- 12** Utrecht University
 - Infection & Immunity
 - Molecular and Cellular Life Sciences
 - Cancer & Stem Cell Biology
- 13** VU Amsterdam en Maastricht University
 - Biomedical Sciences, Biomolecular Sciences, Drug discovery and safety, Medical Natural Sciences
 - Biomedical Sciences
- 14** Wageningen Universiteit

Algemene Informatie en Tips

Ik ben erachter gekomen dat er een heleboel mogelijk is met de bachelor LST. Van Leiden, Delft, Wageningen, Amsterdam, Utrecht tot het buitenland.

Een doorstroommaster is een master waarbij je direct wordt toegelaten als je een bepaalde bachelor hebt afgerond. De beide LST masters zijn hier goede voorbeelden van.

Een deel van mijn informatie heb ik gevonden in de doorstroommatrix die je kunt vinden op de volgende website: <http://doorstroommatrix.nl/> Op deze website kan je verschillende universiteiten tegenover elkaar zetten. Zo kan je zien welke masters je aan andere universiteiten je met jouw bachelor kunt doen.

Echter, niet alle informatie in deze matrix klopt, of er ontbreekt soms informatie. Daarnaast ben ik veel rond gaan vragen bij afgestudeerden welke master zij zijn gaan doen en bij de opleiding of zij wisten wie welke master is gaan doen. Alle informatie die ik te weten ben gekomen is in deze gids gebundeld.

Heb je het idee dat je een andere master wilt doen dan onze standaard LST doorstroommasters in Leiden of Delft, wees er dan optijd bij. Voor sommige masters zou je al je minor kunnen gebruiken om te schakelen en voor sommige masters is het een eis dat je je bacheloreindproject in de richting van de betreffende master afrondt. Heb je een master op het oog, neem dan contact op met deze opleiding wat betreft de toelating en inschrijving. Zij kunnen alles je het beste vertellen. De informatie verandert bijna ieder jaar, dus informatie in deze gids kan snel verouderen.

Alle informatie over onze Leidse master kan je vinden op de volgende website:

<https://masters.lic.leidenuniv.nl/>

De master zelf heet Life Science & Technology en bevat vier specialisaties:

- Life Science Research & Development
- Life Science and Education (dutch)
- Life Science and Science Communication and Society (dutch)
- Life Science-Based Bussness Development

De verschillen in deze specialisaties zitten in de verschillende hoeveelheid punten voor internships en keuzevakken. Het leuke aan de Leidse LST master is dat je veel keuzevrijheid hebt en dus voor een deel je eigen master kunt samenstellen door het kiezen van veel keuzevakken en verschillende stages.

Als je op de link klikt kan je de studiegids van deze opleiding vinden, waar alle praktische informatie in wordt uitgelegd.

Deze master is een doorstroommaster wat betreft onze LST bacheloropleiding.

Alle informatie over onze Delftse master kan je vinden op de volgende website:

<http://www.tudelft.nl/studeren/masteropl/masteropleidingen/life-science-technology/>

Binnen de master kun je kiezen tussen drie specialisaties:

- Biocatalysis

The Biocatalysis specialisation integrates enzymological, bio-organic, bio-inorganic and protein-analytical knowledge, with the aim giving students and understanding of the principles of biocatalysis. The specialisation provides theoretical and practical guidelines with respect to the determination of structure and function of single enzymes or multiple enzymes (proteomics/MS).

- Biochemical Engineering

Biochemical Engineering is concerned with new processes that involve cells or parts of cells, such as enzymes, where the cells or cell parts are based on sustainable feedstocks.

- CellFactory

The Cell Factory specialisation focuses on the design, understanding and optimisation of living cells as environmentally and economically sustainable production systems. The courses in this specialisation present and integrate the scientific knowledge needed to use cells (including microbial cells) and communities for the production of valuable components, ranging from food ingredients to fuels.

Het is ook mogelijk om twee van deze specialisaties te combineren.

De master in Delft ligt in tegenstelling tot de master in Leiden veel meer vast. Het hele eerste jaar volg je vakken en je sluit je eerste jaar af met een groot Design Project. Je tweede jaar bestaat uit 3 maanden bedrijfsstage en 9 maanden onderzoeksstage.

Er zijn meer masters die je aan de Universiteit van Leiden kan volgen.

Chemistry

Dit is de Leidse master van MST. Dit is ook een doorstroommaster voor LST. Deze master ligt heel erg dicht tegen de Leidse LST master aan door de vele keuzevakken. De nadruk ligt alleen anders door de verplicht te kiezen core courses. Je kan alle keuzevakken van LST ook kiezen en vice-versa, waardoor deze masters niet heel veel verschillen.

Meer informatie: <https://masters.lic.leidenuniv.nl/>

Bio-Pharmaceutical Sciences, met de volgende afstudeerrichtingen:

- **Drug & Target Discovery**
- **Biotheurapeutics**
- **Systems Pharmacology**

Op de website staat bij de toelating tot deze masters het volgende: "Applicants with a BSc (or equivalent) in Biology, Biomedical Sciences, Chemistry, Life Science and Technology, as well as applicants with a higher professional education (hbo/hlo) degree (BSc in Applied Sciences) in Chemistry or Biomedical Sciences (or equivalent field of science) may be considered."

Meer informatie: <http://www.mastersinleiden.nl/programmes/bio-pharmaceutical-sciences/en/introduction>

Biology, met de mogelijke afstudeerrichtingen:

- Microbial Biotechnology and Health**
- Plant sciences and natural products**

Examencommissie beoordeelt je toelating.

Meer informatie: <http://www.mastersinleiden.nl/programmes/biology/en/introduction>

Overige Masters Delft binnen TNW

Er zijn ook meerdere masters binnen TNW in Delft die je kunt doen.

Chemical Engineering

Dit is de Delfste master van MST. Je moet eigenlijk altijd een schakelprogramma van ongeveer 30 EC volgen voor je wordt toegelaten tot deze master.

Science Communication & Education bestaat uit de tracks:

Science Communication

Deze master leert je alles voor het ontwerpen en verbeteren van communicatie processen tussen en in organisaties en de maatschappij. Deze master kan gevolgd worden als een double degree track, in dit geval is het mogelijk om je thesis van de beide masters te combineren.

Science Education

Dit is eigenlijk gewoon de lerarenopleiding. Deze zou je ook combineren met de LST master, je kunt dan vrijstellingen krijgen voor de vakinhoudelijk vakken van deze master. Als je de educatieminor al gedaan hebt zijn er ook enkele vrijstellingen te krijgen. Als LST'er kan je scheikunde direct gaan doen en Biologie na wat schakelen.

Meer informatie: <http://www.tudelft.nl/en/study/master-of-science/master-programmes/science-education-and-communication/>

Nanobiology

Deze master is voor het eerste gestart in september 2015. Het is daarom nog niet helemaal duidelijk of LST studenten naar deze master kunnen doorstromen, waarschijnlijk is er een schakelprogramma van maximaal 40 punten nodig.

Er zijn ook meerdere masters buiten TNW die je in Delft kunt doen.

Biomedical Engineering

Deze master heeft 6 specialisaties, 4 hiervan hebben een werktuigbouwkunde achtergrond: **Medical Instruments and Medical Safety, Biomechatronics, Tissue Biomechanics and Implants, and Biomaterials**. De specialisatie Medical Physics heeft een natuurkundige achtergrond en als laatste heeft de specialisatie Biomedical Electronics een elektrotechniek achtergrond.

Als LST'er is het mogelijk om een van de 4 werktuigbouwkundige specialisaties te doen, hiervoor mis je wel tussen de 10 tot 18 EC, deze hoeft je niet te schakelen, maar zal je wel noodzakelijk zelf bij moeten spijkeren gedurende de master.

Applied Earth Sciences

Deze master bestaat uit 6 varianten, welke allemaal weer bestaan uit enkele specialisaties, enkel hiervan zijn relevant voor LST'ers: **Environmental Technology, Environmental Sciences en Petroleum Engineering**. Environmental Technology gaat onder andere over afvalwaterzuivering. Voor Petroleum Engineering hoeft je in ieder geval niet te schakelen, maar de lineaire algebra schijnt voor LST'ers wel vrij lastig te zijn.

Meer informatie: <http://www.tudelft.nl/studeren/masteropl/masteropleidingen/applied-earth-sciences/>

Industrial Ecology (Leiden en Delft)

Directe toelating onder voorwaarde, geldt voor elke opleiding.

Management of Technology

Tot deze master wordt je direct toegelaten.

Verder schijnen deze masters ook nog mogelijk te zijn, maar daar heb ik weinig over kunnen vinden: **Geomatics, Materials Science & Engineering** en **Engineering & Policy Analysis**

Aan de Erasmus Universiteit in Rotterdam zijn er een aantal researchmasters die je kan doen. De aanmeldprocedures zijn wat uitgebreider dan bij veel andere opleidingen. Veel mensen van allerlei verschillende opleidingen binnen ons veld kunnen zich aanmelden.

Neuroscience

- BSc in life sciences (e.g. biology, biochemistry, medicine, pharmacology), or psychology
- personal motivation, assessed by written statement and/or (internet) interview
- TOEFL 575 / 232 / 90 or IELTS 6.5, or comparable English proficiency
- overall performance in previous educational programs

Molecular Medicine

- BSc in any of the biomedical sciences (e.g. biology, biochemistry, medicine), or
- BASc from Dutch vocational training program in biomedical laboratory techniques (HBO-BML)
- personal motivation, assessed by written statement and/or interview
- letters of reference
- TOEFL 575 / 232 / 90 or IELTS 6.5, or comparable English proficiency
- overall performance in previous educational programs
- in some cases: a written entrance examination

Infection & Immunity

- BSc in any of the biomedical sciences (e.g. biology, biochemistry, medicine), or
- BASc from Dutch higher vocational training programme in biomedical laboratory techniques (HBO-BML)
- An application letter with motivation
- Resume and list of your grades and diplomas
- A letter of recommendation

Meer informatie: <http://www.erasmusmc.nl/graduateschool/researchmasters/>

De drie relevante masters die ik heb kunnen vinden in Utrecht zijn de volgende:

Infection & Immunity

Applicants must hold a BSc or equivalent qualification in:

Biomedical Sciences, Medical Biology, Biology or Chemistry.

A Bachelor's course of 15 EC in Immunology and Microbiology or equivalent is a prerequisite. Applicants must have a basic knowledge of immunology and microbiology and molecular biology, biochemistry, cell biology, and biostatistics. They must also have practical experience of the biochemical, microscopical and molecular cloning methods used to investigate these processes. An interview on the basis of your CV, motivation, and transcript can be part of the admission procedure.

Molecular and Cellular Life Sciences

You are eligible for this programme with:

a BSc in Biomedical Sciences, Chemical Sciences, or Biological Sciences (or an equivalent qualification); and basic knowledge of molecular cell biology and molecular genetics.

Cancer & Stem Cell Biology

Applicants must hold a BSc or equivalent qualification in:

Biology, Biomedical Sciences, Biochemistry or Pharmaceutical Sciences.

Prospective candidates must have thorough knowledge of the basics of molecular biology, cell biology, metabolism, and signal transduction.

The Admissions Committee will review all requests for admission and will select students with an explicit interest in biomedical research.

Successful candidates should have affinity with one of the domains of specialisation of our research groups, and the ambition to become an independent researcher in one of the fields covered by Cancer and Stem Cell Biology. An interview on the basis of your CV, motivation, and transcript can be part of the admission procedure.

VU Amsterdam

Op de VU heb ik 4 relevante masters gevonden.

Biomedical Sciences

Meer informatie: <http://www.vu.nl/nl/opleidingen/masteropleidingen/opleidingenoverzicht/a-b/biomedical-sciences/index.aspx>

Biomolecular Sciences

Meer informatie: <http://www.vu.nl/nl/opleidingen/masteropleidingen/opleidingenoverzicht/a-b/biomolecular-sciences/index.aspx>

Drug discovery and safety

Voor toelating tot deze master moet je waarschijnlijk een 12 EC pre-master doen.

Meer informatie: <http://www.vu.nl/nl/opleidingen/masteropleidingen/opleidingenoverzicht/c-d/drug-discovery-and-safety/index.aspx>

Medical Natural Sciences

Meer informatie: <http://www.vu.nl/nl/opleidingen/masteropleidingen/opleidingenoverzicht/m-o/medical-natural-sciences/index.aspx>

Maatstricht University

Er zijn meer mogelijke masters in Maastricht, maar deze heeft een LST'er eerder gedaan:

Biomedical Sciences

Directe toelating met LST. Er zijn binnen deze master 5 specialisaties: Cardiovascular Biology and Medicine, Clinical Molecular Sciences, Neuroscience, Nutrition and Metabolism and Oncology and Developmental Biology.

Meer informatie: <https://www.maastrichtuniversity.nl/education/partner-program-master/master-biomedical-sciences-0>

Er zijn veel relevante masters te vinden in Wageningen, ik zou hier vooral kijken als dit je leuk lijkt.

Onderstaande masters zijn de meest relevante, maar er zijn er meer, kijk daarvoor op de onderstaande website.

Animal Sciences
Aquaculture and Marine Resource Management
Bioinformatics
Biotechnology
Plant Sciences
Plant Biotechnology
Molecular Life Sciences

Meer informatie: <https://www.wageningenur.nl/nl/Onderwijs-Opleidingen/Studiekiezers-master/MSc-opleidingen.htm>

