



Bachelor of Science in de Geografie

Infodagen 2012

zaterdag 11 februari

zaterdag 24 maart

zondag 6 mei

zaterdag 8 september



Vrije
Universiteit
Brussel

www.vub.ac.be/geografie

Waarom Geografie studeren?

Ben je gefascineerd door de opwarming van het klimaat en de recente veranderingen in het milieu? Word je geboeid door het mozaïek van etnische buurten in grote steden? Wil je het fijne weten van het vestigingsgedrag van wereldwijd opererende multinationals? Of wil je weten hoe je de omgeving het best in kaart kan brengen en hoe je kaarten kan gebruiken om betere beslissingen te nemen? Het zijn slechts enkele van de vele onderwerpen die aan bod komen in de opleiding geografie.

Fysische en maatschappelijke aspecten

Geografie is een erg veelzijdig vakgebied dat zich situeert op het raakvlak van natuurwetenschappen, menswetenschappen en technologie. Geografen bestuderen de fysische processen die het landschap vormen en het natuurlijk milieu bepalen, zowel op globale als op lokale schaal. Ze onderzoeken ook het complexe samenspel van sociale, economische en politieke factoren die de omgeving, waarin de mens zijn activiteiten ontplooit, haar typische ruimtelijke structuur geeft.

Duurzaam gebruik van de ruimte

Geografen analyseren de problemen die het gebruik van de ruimte met zich meebrengt. Daarbij denken we aan veranderingen in het fysisch milieu, zoals zeespiegelstijgingen, opwarming van de aarde, bodemerosie en verwoestijning. Maar ook maatschappelijke ontwikkelingen vormen onderzoeksstof voor geografen: van de problematiek rond globalisatie en de groter wordende kloof tussen de rijkste en de armste landen, tot de dagelijkse verkeerschaos en de impact van stedelijke uitbreiding op de groene ruimte. Wil je met je opgedane kennis concrete problemen aanpakken die te maken hebben met de interactie tussen de mens en zijn omgeving, dan is geografie zeker jouw ding.

Moderne technieken


Om fysische en maatschappelijke processen in detail te kunnen bestuderen en in kaart te brengen, doen geografen beroep op moderne technieken voor het verzamelen, analyseren en cartografisch voorstellen van ruimtelijke informatie. Aardobservatie vanuit satellieten speelt hierbij een steeds belangrijkere rol. Geografen ontwikkelen ook modellen die toelaten complexe interacties tussen omgevingsfactoren beter te begrijpen en evoluties te voorspellen. Deze liggen aan de basis van een verantwoord en duurzaam beheer van het natuurlijk, landelijk en stedelijk milieu.

"In de geografie krijg je aanvankelijk een gevarieerd en breed programma voorgeschoteld. De eerste jaren zijn een uitgebreide verkenningsfase waarin je ruim de tijd krijgt om te ontdekken wat je later echt wilt doen. Vanaf het derde jaar kies je meer je eigen weg. Je komt terecht in een gezellige groep waar de sfeer vanaf dag één goed zit. Het contact met de proffen en assistenten is heel persoonlijk en iedereen staat paraat om je te helpen slagen. Praktische vakken worden afgewisseld met meer theoretische cursussen.

Elk jaar ga je een week op excursie. Voor sociale geografie trek je naar een stad (Berlijn, Barcelona, Lissabon, Manchester ...), voor fysische geografie naar de Normandische kust, de Ardeche, de Alpen, Zuid-Spanje ...

Geografie heeft ook een eigen studentenkring: de BAK (Brusselse Aardrijkskunde Kring). Deze helpt je om je nog beter thuis te voelen en om kennis te maken met het studentenleven!"

Tom Lenaerts, student Geografie

Stel je vragen aan de studentenambassadeurs op www.facebook.com/vrijeuniversiteitbrussel 



Troeven van de bacheloropleiding Geografie

Veelzijdigheid

Geografie is een veelzijdige, interdisciplinaire wetenschap, waarin de aandacht voor het milieu en het duurzaam gebruik van de ruimte centraal staan. Het is net deze veelzijdigheid die een van de belangrijkste troeven is van de geograaf.

Allround geograaf

Het bachelorprogramma biedt je een uitgebalanceerde opleiding tot allround geograaf. Doorheen je opleiding maak je kennis met de belangrijkste disciplines uit de geografie en verwerf je inzicht in de processen die het fysisch en sociaal milieu bepalen. Je raakt vertrouwd met specifieke analysemethoden en -technieken die eigen zijn aan het geografisch onderzoek en je leert concrete milieu- en maatschappelijke problemen vanuit een ruimtelijke invalshoek analyseren.

Een stevige wetenschappelijke basis

Naast de geografievakken krijg je ook een grondige basis wetkunde, fysica, chemie, biologie, sociologie en economie mee. Vanwege het interdisciplinair karakter van de geografie zal je vaak van deze basiskennis gebruik maken, niet alleen in het verdere verloop van je studies, maar ook in je loopbaan.

Aandacht voor praktijk

Geografisch onderzoek doe je niet tussen vier muren. Al vanaf het eerste jaar krijg je een pak basisvaardigheden mee voor het verzamelen en het analyseren van geografische gegevens. Veel van die kennis zet je tijdens het terreinwerk, een belangrijke component van je opleiding, meteen om in de praktijk.

Studiereizen in binnen- en buitenland

In elk jaar van je opleiding ga je meermaals op excursie, zowel in binnen- als buitenland. De excursies laten je toe om je theoretische kennis concreet toe te passen, zowel in natuurlijke als in stedelijke omgevingen. Niet alleen voor geografische vakken, maar ook voor vakken als geologie en biologie zijn excursies essentieel om je begrip van de leerstof aan de praktijk te toetsen. Bovendien levert dit onvergetelijke momenten op.

Nieuwe technologische ontwikkelingen

Tijdens je bacheloropleiding dompelen we je onder in diverse domeinen van het onderzoek en maak je kennis met de nieuwe evoluties in het vakgebied. Je leert recente technologische ontwikkelingen in de geo-informatiekunde kennen. Deze ontwikkelingen ondersteunen in belangrijke mate onderzoek en toepassingen in diverse geodisciplines.

Bachelorproef

Veel aandacht in je opleiding gaat uit naar zelfstandige kennisverruiming en naar het bijbrengen van onderzoeksvaardigheden. Je wordt ook getraind in mondelinge en schriftelijke rapportering. Als sluitstuk van je bacheloropleiding voer je zelf een onderzoeksopdracht uit, waarin je blij geeft van je opgedane kennis, je onderzoeks- en je communicatievaardigheden.

Modeltraject van de opleiding Geografie

Jaar	Onderwijsprogramma	Afstudeerrichtingen
Bachelor (180 SP of 3 jaar)		
1ste jaar	Bachelor in de Geografie	
2de jaar		
3de jaar		
Master (120 SP of 2 jaar)		
1ste jaar	Master in de Geografie	• Terrestrische ecosystemen en global change*
2de jaar		• Stadsgeografie* • Ruimtelijke analyse van de omgeving*
* binnen de afstudeerrichtingen kan gekozen worden tussen de drie volgende finaliteiten: Onderzoek, Onderwijs en Professionalisering		
of Master (120 SP of 2 jaar)		
1ste jaar	Master of Geography	• Terrestrial Ecosystems and Environmental Change
2de jaar		• Space and Society • Development and Environment

Na de bachelorfase

Master in de Geografie

Het masterprogramma (120 studiepunten) laat een verdere professionalisering toe en biedt je de mogelijkheid om je te specialiseren in een specifiek onderzoeksdomein:

Terrestrische ecosystemen en global change

In dit profiel ligt de klemtoon op de natuurwetenschappelijke aspecten van het milieu: klimatologische processen, weer, biogeochemische cycli, reliëf, grond- en oppervlaktewater, natuurrampen, bouw en ontwikkeling van de aardkorst, natuurkunde van de aardbol, evolutie en toekomst van het milieu,...

Stadsgeografie

Steeds meer is er vraag naar een wetenschappelijk onderbouwd inzicht in de structuur, de werking en de dynamiek van steden. In dit profiel wordt je geografische kennis aangevuld met economische, sociale, politieke en architecturale know-how over recente stedelijke ontwikkelingen.

Ruimtelijke analyse van de omgeving

Er is een groeiende belangstelling voor de ontwikkeling van modellen die het mogelijk maken ruimtelijke interacties tussen mens en omgeving beter te begrijpen. Dergelijke modellen steunen op recente ontwikkelingen op vlak van aardobservatie en geoinformatiekunde. Zij laten toe veranderingen in het gebruik van de ruimte nauwkeurig op te volgen.

Via een reeks keuzeopleidingsonderdelen kan je kiezen tussen drie finaliteiten: **Onderwijs, Onderzoek en Professionalisering**

Master of Geography

Naast de Master in de Geografie kan je ook kiezen voor het Engelstalig Master of Geography programma, met drie mogelijke specialisaties:

Terrestrial ecosystems and environmental change
Space and society
Development and environment

De eerste twee specialisaties vertonen inhoudelijk veel overeenkomst met Terrestrische ecosystemen en global change en met Stadsgeografie in de Nederlandstalige masteropleiding. De specialisatie Development and environment is echter specifiek voor het Engelstalig masterprogramma en richt zich op het ontwikkelen en implementeren van duurzame systemen voor landbouw en landbeheer, met een specifieke focus op derdewereldlanden.



Meer informatie over deze masteropleidingen vind je op de website van de Vrije Universiteit Brussel: www.vub.ac.be/master en op de website van de Vakgroep Geografie: www.vub.ac.be/DGGF. Hier vind je ook meer informatie over de onderzoeksgroepen van de vakgroep Geografie.

Ook andere masters mogelijk

Met je bachelordiploma Geografie op zak kan je ook kiezen voor: Master in Urban Studies (4Cities) of Master in de Stedenbouw en Ruimtelijke Planning (Erasmushogeschool Brussel)

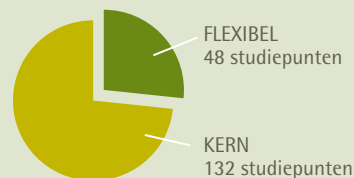


Meer informatie over deze opleidingen vind je op [W] www.vub.ac.be/master

Flexibele bachelor: een innoverend concept

De wetenschap van vandaag evolueert snel, is zeer complex en verschillende wetenschapsgebieden beïnvloeden elkaar. Daarom is er nood aan geografen die grensoverschrijdend onderzoek verrichten om zo tot nieuwe inzichten te komen. Anderzijds is er vraag naar specialisten die zich toeleggen op de geografie en die antwoorden zoeken op fundamentele vragen. Met de flexibele bacheloropleiding in de Geografie kan je beide kanten op.

De bacheloropleiding in de Geografie omvat 180 studiepunten die je, indien je het modeltraject volgt, in drie jaar kan afronden. Deze flexibele bachelor is opgebouwd rond een basispakket van 132 studiepunten. Dit is de **kern** van je bacheloropleiding. Deze verplichte kern garandeert dat je kan doorstromen naar de Master in de Geografie. Je kern wordt aangevuld met een **flexibel gedeelte** van 48 studiepunten dat je zelf samenstelt aan de hand van keuzevakken of anderszins genoemd keuzeopleidingsonderdelen. Op het einde van je bacheloropleiding leg je een **bachelorproef** af. Dit eindwerk omvat een schriftelijke rapportering van eigen onderzoek en wordt mondeling verdedigd.



De bacheloropleiding op maat

In je bacheloropleiding krijg je de keuze tussen **verbreding** of **verdieping**: je kiest in het flexibel gedeelte voor verbredende keuzeopleidingsonderdelen uit andere vakgebieden of verdiepende keuzeopleidingsonderdelen binnen de geografie. We bieden je een uitgebreid pakket aan van aanbevolen keuzeopleidingsonderdelen. Eventueel kan je ook kiezen

voor opleidingsonderdelen die niet op de aanbevolen lijst staan. Zo kan je zelf een traject uitstippelen door keuzeopleidingsonderdelen te nemen die aansluiten bij jouw interesse-sfeer. Om de samenhang van jouw bacheloropleiding te garanderen worden opleidingsonderdelen buiten de aanbevolen lijst wel steeds voor-gelegd ter goedkeuring.

Een goede start verzekeren

Een nieuwe start is niet altijd makkelijk. Ben je niet zeker over je voor-kennis, dan kan je binnen je flexibel gedeelte het **voorbereidend oplei-dingsonderdeel** 'Basisvaardigheden wiskunde' kiezen. Zo kan je de ken-nis uit het secundair onderwijs bij aanvang van je bachelor opfrissen of aanvullen zodat de overgang naar de universiteit vlotter verloopt.

Twijfelen mag

Je schrijft je in voor de opleiding van je eerste keuze, maar gaandeweg evo-lueert je interesse? Geen nood. Na het eerste of tweede semester kan je met een maximale overdracht van stu-dietijd overstappen naar een andere opleiding binnen de wetenschappen. Bij verandering van studierichting kan je de reeds behaalde studiepunten automatisch inbrengen in het flexibel gedeelte van je nieuwe richting.

U zegt?

Kern van de opleiding (132 SP):

Verplichte opleidingsonderdelen van je bacheloropleiding.

Flexibel gedeelte van de opleiding (48 SP): Opleidingsonderdelen die jij kiest om je gepersonaliseerd pro-gramma op te stellen.

Verbredende keuzeopleidingson-derdelen: Vakoverschrijdende oplei-dingsonderdelen die je toelaten je breed te oriënteren, om over de gren-zen van je opleiding heen te kijken.

Verdiepende keuzeopleidingson-derdelen: Specialiserende opleidingson-derdelen binnen je vakgebied.

Vorbereidende keuzeopleidingson-derdelen: Opleidingsonderdelen om zwaktes of tekorten weg te werken.

Jobmogelijkheden

De toenemende belangstelling voor het milieu, de groeiende bezorgdheid omtrent stedelijke ontwikkeling en sociale ongelijkheid, de ruimtelijke planning en de recente toepassingen van digitale cartografie en geo-IT bieden geografen tal van tewerkstellingsmogelijkheden.

Milieu, planning, cartografie...

Afgestudeerde geografen gaan vandaag voornamelijk aan de slag in overheidsin-stellingen en privébedrijven waar milieu- en planningsvraagstukken centraal staan, maar ook in de cartografische sector die sinds de ontwikkeling van geautomatiseerde systemen voor ruimtelijk informatiebeheer (GIS) een alsmaar groeiende afzetmarkt voor jonge geografen vormt. Een belangrijk deel van de afgestudeerden komt ook terecht in het onderwijs en in het onderzoek.

Werken aan een geïntegreerd milieubeleid

Als fysisch geograaf kan je aan de slag in uiteenlopende sectoren die betrokken zijn bij het uittekenen en het uitvoeren van een geïntegreerd milieubeleid. Je vervult ofwel een coördinerende, ofwel een technische functie in overheidsdiensten of privéstudiebureaus. Fysisch geografen vinden ook hun weg in het global change onderzoek en in de weersvoorspelling.

Vorm geven aan ruimtelijk en stedelijk beleid

Als stadsgeograaf ben je uitstekend geplaatst om voor de overheid te werken waar je het ruimtelijk en stedelijk beleid mee vorm kan geven. Je kan ook terecht in de pri-vésector waar je kennis aangewend wordt voor onder andere marketingdoeleinden of onderzoek. Er is eveneens een steeds groter wordende groep van semi-publieke instellingen en stedelijke vzw's die actief zijn op het terrein van economische, sociale en culturele actie en programmatie (onder andere stadsprojecten, wijkontwikkelings-projecten...) waar je met je expertise terecht kan.

Cartografie of toegepast ruimtelijk onderzoek?

Als geo-informatiedeskundige kan je aan de slag in de cartografische wereld en in een alsmaar groeiend aantal sectoren waar GI-technologie wordt toegepast. Je taak is ofwel coördinerend, ofwel van meer technische of commerciële aard (cartograaf, GI-analist, GI-coördinator, GI-technisch-commerciële medewerker). Steeds meer geografen komen ook terecht in het toegepast onderzoek in het GI-en aardobservatiedomein dat plaatsvindt aan universiteiten en in gespecialiseerde researchinstellingen.



Voor meer informatie over tewerkstellingsmogelijkheden kan je terecht op de website van de vakgroep Geografie: www.vub.ac.be/DGGF. Bekijk ook eens het filmpje met studenten en afgestudeerde geografen.





Waarom studeren aan de Vrije Universiteit Brussel?

Begeleiding van A tot Z

Op zoek naar een goede aanpak voor je studies? Aan de Vrije Universiteit Brussel sta je er niet alleen voor! Uit ervaring weten we dat nieuwe studenten vaak met heel wat vragen zitten.

Dankzij een waaier aan begeleidingsmogelijkheden, is het antwoord nooit veraf. Samen gaan we op zoek naar een studieaanpak die bij jou past!



Meer weten?
Mail naar info@vub.ac.be
of www.vub.ac.be/begeleiding

Je bent geen nummer

Op de Vrije Universiteit Brussel ben je geen nummer. Voor de studenten Geografie wil dit zeggen dat de oefeningen, de practica en de excursies plaatsvinden in kleine groepen. Zo worden discussie en interactie gestimuleerd en krijg je meer praktijkervaring. Door de lage drempel tussen student en leraar verloopt de begeleiding optimaal.

Trein, tram, bus, metro, snelwegen vlakbij

De Vrije Universiteit Brussel is vlot bereikbaar met de bus, de tram, de metro, de fiets en de auto.

In Etterbeek ligt het treinstation vlak naast de campus.



Meer informatie vind je op
www.vub.ac.be/bereikbaarheid

Een groene campus midden in de stad

Je zit op een mooie en groene campus waar je alle faciliteiten vindt: uitgaan, eten en drinken, medische zorgen, sport en cultuur.



Meer informatie vind je op
www.vub.ac.be/campussen

De grootste studentenstad van België

Gelegen in het hart van Europa, telt Brussel 70.000 studenten. Er is een enorm aanbod aan cultuur, muziek, festivals, restaurants, cafés, musea en film. Door zijn mozaïek aan culturen en nationaliteiten, en als grensgebied tussen de taalgemeenschappen in België, vormt Brussel het onderzoeksterrein bij uitstek.



Meer informatie vind je op
www.uitinbrussel.be

Voorrang bij studentenkamers

De Vrije Universiteit Brussel beschikt over 1.300 eigen kamers zowel op als vlakbij de campus. Nieuwe studenten die zich voor het eerst inschrijven (als bachelor) krijgen prioritair een kamer. Zo voelen de nieuwkomers zich onmiddellijk thuis op de campus en in de omgeving.



Meer informatie vind je op
www.vub.ac.be/huisvesting

Gezonde maaltijden aan een zacht prijsje

Dagelijks serveert het studentenrestaurant een uitgebreid aanbod warme en koude maaltijden. In de cafetaria kan je terecht voor snacks, broodjes en drankjes. En dat allemaal tegen studentvriendelijke prijzen.



Meer informatie vind je op
www.vub.ac.be/restaurant

Goed voorbereid

Als je twijfelt of je voorkennis voor een bepaald opleidingsonderdeel voldoet, kan je een brugcursus volgen. Je kan meerdere brugcursussen combineren, ze worden georganiseerd op het einde van de zomer.



Meer informatie vind je op
www.vub.ac.be/brugcursussen

Programma Bacheloropleiding Geografie*

KERN VAN DE OPLEIDING

	Opleidingsonderdeel	SP	SEM	HOC	WPO	ZELF
Jaar 1	Sociale geografie	6	1	32	26	
	Fysische geografie	6	1	26	26	15
	Lineaire algebra	3	1	18	22	
	Fysica: inleiding mechanica	3	1	18	22	
	Chemie	6	1	26	39	
	Sociologie I	6	1	39		
	Cartografie	6	2	26	26	15
	Geologie	6	2	26	39	
	Calculus I	6	2	30	30	
	Fysica: trillingen, golven en thermodynamica	6	2	30	39	
	Terreinwerk	6	2		96	
<i>Flexibel gedeelte</i>		6				
Jaar 2	Globale geomorfologie	3	1	13	13	15
	Klimatologie en oceanografie	6	1	39	18	
	Politieke en economische geografie	6	1	26	26	15
	Economie en bedrijfsleven	3	1	26		
	Geo-informatiekunde	6	2	26	26	15
	Kansrekening en statistiek	6	2	26	26	13
	Terreinwerk	6	2		96	
	Functionele biologie van planten, fungi en protisten	6	1+2	26	26	20
	<i>Flexibel gedeelte</i>		18			
Jaar 3	Urban Geography	6	1	26	26	15
	Ruimtelijke analyse	6	1	26	39	
	Meerdimensionale statistiek	6	1	26	26	15
	Global change	3	2	13		26
	Excursie geografie	3	2		48	
	Bachelorproef	6	1+2			170
	<i>Flexibel gedeelte</i>		30			

FLEXIBEL GEDEELTE VAN DE OPLEIDING, AANBEVOLEN KEUZEOPLEIDINGSONDERDELEN

Vorbereidend opleidingsonderdeel	SP	SEM	HOC	WPO	ZELF
Basisvaardigheden wiskunde **	6	1	12	48	24
Verdiepende opleidingsonderdelen					
Applied geomorphology	5	1	26	26	
Paleoklimatologie	3	1	13	13	15
Geologie van België en Europa	5	1+2	26	26	
Topografie en geodesie	6	2	26	39	
Sociale demografie	6	2	39		
Historische geografie en landschapsecologie	3	2	26		
Ruimtelijke planning I	3	1	12	24	18
Verbredende opleidingsonderdelen					
Fysica: elektromagnetisme	6	1	30	39	
Calculus II	3	1	13	26	
Numerieke wiskunde	3	1	13	13	13
Inleiding tot de computerwetenschappen	6	1	26	39	
Inleiding databases	6	2	26	26	
Maatschappijgeschiedenis van de hedendaagse periode	4	1	26		
Sociologie van sociale gelijkheid en ongelijkheid	6	2	39		
Filosofie van de wetenschap	3	2	26		

SP: studiepunten, SEM: semester, HOC: uren hoorcolleges, WPO: uren werkcolleges of praktijk, ZELF: zelfstudie

* Surf naar www.vub.ac.be voor de up-to-date informatie over de opleiding en de opleidingsonderdelen.

** Wil je tijdens het eerste bachelorjaar het voorbereidend opleidingsonderdeel 'Basisvaardigheden wiskunde' volgen, dan kan dat door het opleidingsonderdeel 'Chemie' of 'Sociologie I' uit je kern te verschuiven naar het flexibel gedeelte van je tweede bachelorjaar.



Vrije
Universiteit
Brussel

U ZEGT?

Opleidingsonderdeel

Afgebakend geheel van onderwijs-, leer- en evaluatieactiviteiten dat gericht is op het verwerven van welomschreven competenties inzake kennis, inzicht, vaardigheden en attitudes.

Studiepunt (SP)

Een studiepunt komt overeen met 25 tot 30 uren onderwijs-, leer- en evaluatieactiviteiten. Aan de Vrije Universiteit Brussel komt een SP overeen met een ECTS (de Europese norm voor het transfereren van studiepunten).

Modeltraject

Een standaardstudietraject waarbij algemene voorwaarden inzake studieomvang, deliberatie en studievoortgangsbewaking worden vastgelegd.

Afstudeerrichting

Specifiek onderdeel van je studiedomein waarin je je specialiseert en waarin je afstudeert. Een afstudeerrichting omvat minstens 30 studiepunten. De afstudeerrichting wordt op je diploma vermeld.

Vakgroep

Eenheid binnen onze universiteit die verantwoordelijk is voor het onderwijs en die ook impulsgevend is voor het onderzoek in een vakgebied.

Semester

Het eerste semester loopt van september tot januari, het tweede van februari tot juni.

Bachelor of Science in de Geografie

Voor specifieke informatie over de bachelor en de master in de Geografie:

[W] www.vub.ac.be/geografie

Voor algemene informatie over de Vrije Universiteit Brussel:

Infopunt Studenten

[T] +32 (0)2 629 20 10

[E] info@vub.ac.be

[W] www.vub.ac.be

