

# Bachelor Bos- en Natuurbeheer

*Wageningen University*

2022-2023



# Opbouw BSc Bos-en Natuurbeheer

## Eerste jaar - algemene vakken en excursies

Het programma van het eerste jaar bestaat uit zowel algemene als opleiding specifieke vakken. In de algemene vakken doe je kennis en vaardigheden op waarover elke academicus moet beschikken. Verder geven ze je een goede basis als opstap naar vervolgvakken. Denk hierbij aan bijvoorbeeld *wiskunde*, *statistiek* en *sociale geografie*.

Voorbeelden van opleiding specifieke vakken zijn *ecologie I en II*, *water I*, *inleiding geologie*, *bodem en landschappen*, *bos- natuur en maatschappij*, *ecologie van bossen en het veldpracticum bos- en natuurbeheer*.

## Tweede jaar - vakken uit je specialisatie

Ook in je tweede jaar heb je nog een paar algemene vakken, maar krijg je vooral ook meer opleiding specifieke vakken. Verder kies je één van de twee specialisaties: 'Beleid en maatschappij' of 'Ecologie en beheer'.

## Derde jaar - thesis en je vrije-keuze ruimte

In het derde jaar volg je de laatste verplichte vakken en is er vrije-keuze ruimte om je verder te specialiseren (of te verbreden) in een richting die past bij jouw interesses. Tot slot schrijf je je thesis.

### BSc thesisvoorbeelden Specialisatie Beleid en Maatschappij

BSc Thesis titel
Samenwerking op het gebied van stropen
Analyse van groene self-governance initiatieven
De twitterende boswachter
Governing REDD+ in Indonesia
Ecotoerisme en natuurbescherming
De invloed van omgevingspsychologische kennis op de aanleg en het beheer van natuur in de Randstad
Ecosystem Services

### BSc thesisvoorbeelden Specialisatie Ecologie en Beheer

BSc Thesis titel
Koolstofneutraliteit bij gebruik bio-energie uit bos in Europa
De grutto in Nederland; oorzaken van achteruitgang en mogelijke oplossingen
Genetische technieken in het natuurbeheer: mogelijkheden, methoden en gebruik
Het effect van bloemstroken op de populatie van zweefvliegen
De invloed van begrazing op de diversiteit van planten in de duingraslanden van Meijendel
Tree species effects on composition of wood-decomposing fungi
Lichtextinctie door het kronendak van een bos
Effect of elephant feeding on bird community composition

# Planning Bachelor (BSc) Bos- en Natuurbeheer

Het programma kan wijzigen. Er zijn geen rechten te ontleen aan dit overzicht.

		Period 1	Period 2	Period 3	Re-exams	Period 4	Period 5	Period 6	Re-exams
	#week	8	8	4	2	4	8	8	2
BSc 1	MO	PEN-10503 Ecology I	* MAT-14803 Mathematics 1	MAT-14903 Mathematics 2	HWM-10303 Water 1	FNP-24806 People and Forest & Nature Conservation	FEM-10306 Ecology of Forests	BIS-10306 Biodiversity of The Netherlands	PEN-10806 Forest and Nature Conservation I: Introductory Field Course
	AF	PEN-20503 Ecology II	* MAT-15303 Statistics 1	FNP-11806 Forest, Nature, Society	MAT-15403 Statistics 2		SGL-13806 Introduction to Geology, Soils and Landscapes		
BSc 2	MO	PAP-20806 Public Administration And Environmental Law	GRS-10306 Introduction Geo-Information Science	FNP-24306 Governance for Forest, Nature and Biodiversity	FNP-21306 Management of Forest and Nature Organisations	** YRM-21306 Research Methodology for Human Environment Interactions		PEN-22303 Ecology of Communities, Ecosystems and Landscapes: Field Excursion	FEM-20909 Forest and Nature Conservation II – Management Planning and Tools
		FEM-22306 Forest Resources				** MAT-20306 Advanced Statistics			
	AF	GEO-20406 Human Geography: Theory and Practice	** CPT-22306 Communicating for Sustainability and Responsible Innovation	PPH10306 Biology of Plants		FNP-23303 Forest & Nature Conservation Planning: Theories, Tools and Practices	PEN-21803 Ecology of Communities, Ecosystems and Landscapes: Theory		
		PEN-22806 Habitat Analysis for Ecologists	EZO-21803 Basic Principles of Vertebrate Zoology			WEC-20803 Applied Animal Ecology	*** YFN-20301 Self Assessment for Forest and Nature Conservation students		
BSc 3	MO	Minor/Free Electives 30 ECTS			FNP-32806 Science and Expertise in Nature and Environment	ENR-20306 Environmental Economics and Environmental Policy	PEN-80812 BSc Thesis Forest and Nature Conservation	FNP-30306 Strategic Planning in Forest and Nature Conservation	
	AF					WEC-20306 Climate Change Ecology			PEN-80812 BSc Thesis Forest and Nature Conservation

# Afgestudeerden Bos- en Natuurbeheer en de arbeidsmarkt

## Wat kan je worden na de opleiding Bos- en Natuurbeheer?

Na het afronden van de bachelor en master Bos- en Natuurbeheer ben je klaar om aan het werk te gaan. Veelvoorkomende beroepen van afgestudeerden zijn beleidsmedewerker bij overheden, maar ook bij NGO's (Non-Governmental Organisations) en stichtingen. Anderen gaan juist aan de slag in het onderzoek en gaan een promotietraject volgen. Of worden bijvoorbeeld ecologisch adviseur bij een adviesbureau. Belangrijk om in gedachten te houden is dat je in deze opleiding niet tot één specifiek beroep opgeleid wordt.



## Waar werken afgestudeerden van Bos- en Natuurbeheer?

De werkgevers van afgestudeerde Bos- en Natuurbeheer studenten zijn divers. Een deel van de studenten gaat aan de slag als PhD student waarbij ze een promotieonderzoek doen bij een universiteit. Of ze gaan aan de slag in het onderwijs op hoge scholen. Een andere groep gaat aan de slag bij overheden zoals het Rijk, provincies of gemeenten. Andere belangrijke werkgevers zijn bijvoorbeeld adviesbureaus, of terrein behorende organisaties zoals Staatsbosbeheer of Natuurmonumenten.





## Vragen?

- Lees op de volgende pagina's veel gestelde vragen door;
- Voor verdere vragen over de opleiding Bos- en Natuurbeheer, kun je terecht bij de studieadviseurs van de opleiding ([bbn.bsc@wur.nl](mailto:bbn.bsc@wur.nl));
- Voor vragen over het kiezen van een studie, het studentenleven en bij twijfel tussen verschillende opleidingen, kun je terecht bij het studenten voorlichtingsteam.

Zowel de studieadviseur als het studenten voorlichtingsteam zijn te vinden op de website van de opleiding: [www.wur.nl/bbn](http://www.wur.nl/bbn).

- Voor vragen over huisvesting, psycholoog, bijzondere toelatingen, sport, toelating met Duitse diploma's, kun je het beste informeren op de website van Wageningen University: [www.wur.nl/studiekiezer](http://www.wur.nl/studiekiezer)

## Een dagje 'proefstuderen'?

Lijkt het je leuk om een dagje beter kennis te maken met de opleiding? Dat kan! Door het jaar heen zijn er verschillende groepsmeelooptdagen waarbij je verder kennis maakt met de studie Bos- en Natuurbeheer tijdens een paar colleges en een excursie!

Of wil je liever 1-op-1 met een student lopen? Dat kan ook. Op afspraak kunnen studenten je een dag meenemen om als jou alles over Wageningen en de opleiding Bos- en Natuurbeheer te laten zien!

*Bekijk voor de meest up-to-date informatie onze website: [www.wur.nl/bbn](http://www.wur.nl/bbn).*

# Veel gestelde vragen

## Interesse, Vooropleiding & Toelating

### 1. Komt je interesse overeen met de inhoud van deze studie?

Je hebt een brede interesse in natuur en vindt de volgende vragen interessant: Hoe werkt het in de natuur? Wat zijn de relaties tussen natuur, bodem, water, klimaat, de mens en natuurbeleid? Hoe kan ik natuur behouden? Hoe kan ik op verantwoorde manier hout kappen of toerisme laten plaats vinden? Met welke belangengroepen en functies moet ik allemaal rekening houden? Welke sociaal-culturele en maatschappelijke aspecten spelen een rol bij natuurbeleid? Welke economische waarde heeft natuur?

### 2. Welke vakken zijn belangrijk op het VWO?

In principe kun je Bos- en natuurbeheer studeren met verschillende profielen. Let op dat er wel bij sommige profielen bepaalde vakken vereist zijn. Het profiel 'Natuur en Gezondheid' geeft toegang en bereidt goed voor op de opleiding, waarbij als keuzevak 'NLT' of 'aardrijkskunde' goed past. Met Natuur en Techniek ben je ook altijd toelaatbaar en is het handig als 'biologie' erbij wordt gekozen. Ook 'Economie en Maatschappij' is een goede voorbereiding. Je moet dan wel verplicht aardrijkskunde of biologie erbij kiezen (van deze vakken komen elementen terug in de studie). In sommige vakken van de opleiding Bos- en Natuurbeheer komen ook onderdelen van economie en scheikunde aan bod. Dit kom je niet snel tegen binnen één profiel! Dan is het handig als je in ieder geval een paar van deze vakken hebt gedaan. Bekijk onze website voor informatie over de toelatingseisen: [www.wur.nl/bbn](http://www.wur.nl/bbn).

### 3. In welke vakken moet je goed zijn?

Er is niet echt één vak waar je specifiek heel goed in moet zijn. Het is belangrijk dat je de zogenaamde bètavakken aan kunt (wiskunde, biologie, natuurkunde, scheikunde etc.). Als je op het VWO moeite hebt met wiskunde en/of statistiek, dan is deze opleiding geen goede keuze. Daarnaast zijn (gamma) vakken als aardrijkskunde en economie handig. Je dient dus een brede interesse te hebben. Bij de keuze van de Specialisatie (beleid en maatschappij of ecologie en beheer) kan je rekening houden met je voorkeur en mogelijkheden, maar je krijgt in je opleiding vakken van beide richtingen.

## Vergelijking met andere opleidingen

### 4. Wat is het verschil met HBO Bos- en Natuurbeheer?

Op het HBO wordt meer projectmatig gewerkt. Je werkt met een groepje aan een opdracht en tijdens de opdracht krijg je bijvoorbeeld colleges en excursies over het thema waar je aan werkt. Daarmee doe je allerlei vaardigheden op die later ook belangrijk zijn voor je werk. Je wordt ook meer opgeleid voor de arbeidsmarkt. Er is een duidelijker beroepsperspectief.

Aan de universiteit krijg je meer theoretische achtergrond. De docenten geven niet alleen onderwijs, maar doen ook baanbrekend onderzoek. Je krijgt dus meer academische vaardigheden mee en leert kritisch omgaan met feiten en meningen. Zo leer je om die informatie om te zetten in nieuw onderzoek of om nieuwe richtlijnen voor beheer en beleid te ontwikkelen.

Op de universiteit zal je meer moeten lezen. Al vanaf je eerste jaar lees je Engelstalige wetenschappelijke artikelen. Je krijgt ook regelmatig (individuele) schrijfopdrachten, waarbij kritisch wordt gelet op de opbouw van je verhaal en correct gebruik van wetenschappelijke artikelen.

### 5. Wat is het verschil met biologie?

Belangrijkste raakvlak met biologie is het gebied van de 'ecologie'. Bij beide opleidingen zie je studenten die interesse hebben in de natuur.

Biologen hebben vaak meer interesse in detail, zoals bijvoorbeeld de microbiologische structuur van een plant en de chemische reacties binnen een plant of dier, of interesse voor een bepaald groep organismen (plant, dier of mens).

Bos- en natuurbeheerders zijn met name geïnteresseerd in de relatie tussen de natuur en andere factoren, zoals de bodem, klimaat en de maatschappij. De manier waarop wij natuur kunnen behouden en beheren is onlosmakelijk verbonden met de manier waarop de maatschappij met de natuur omgaat en daarom maakt dit ook deel uit van de studie bos- en natuurbeheer. Zonder kennis van beleid en economie kun je natuur niet beheren! Ook besteedt de studie aandacht aan het landschap en de relatie tussen natuur en de bodem.

## Tijdens de opleiding Bos- en natuurbeheer

### 6. Hoeveel ben je buiten?

In verschillende vakken zitten korte excursies van een halve of hele dag. Aan het einde van elk jaar heb je ook dagexcursies en veldpractica, waarbij je meerdere dagen in het veld bent. Van de contacturen ben je ongeveer een kwart van de tijd op excursie of veldpracticum. Bij een excursie ben je meer aan het luisteren, bij een (veld)practicum moet je zelf gegevens verzamelen, iets interpreteren van wat je in het veld ziet of hoort en ga je deze gegevens uitwerken.

### 7. Ga je tijdens je studie naar het buitenland?

In je BSc-opleiding ga je in je derde jaar een week naar het buitenland. Aan de hand van excursies en practica bekijk je een groot natuurgebied en ga je al je kennis in de praktijk brengen. In het derde jaar heb je een aaneengesloten blok dat je naar eigen keuze kan invullen. Zo kun je dit inrichten met een minor (samenhangende vakken in een bepaald thema) of geheel vrij (vrije keuze) en je hebt hier ook de mogelijkheid om een half jaar in het buitenland te gaan studeren.

In de Master (MSc) gaat een groot deel van de studenten naar het buitenland, voornamelijk voor hun stage of onderzoek waarbij ze zelfstandig iets onderzoeken, of ze volgen er wat (extra) vakken.

### 8. Is er een stage?

In je derde studiejaar doe je zelfstandig onderzoek; je BSc thesis. Dit is een verplicht onderdeel van de bachelor. Daarnaast heb je de mogelijkheid om in je vrije keuze ruimte een BSc stage te doen van twee of drie maanden (dit is optioneel). Een dergelijke stage regel je helemaal zelf en hierbij stel je vooraf je eigen leerdoelen op. De BSc stage doe je buiten de 'muren' van de universiteit. Let op: In de master is er een verplichte stage van vier maanden. Bedenk dus wat voor jou van toegevoegde waarde kan zijn om daarnaast ook in je bachelor een stage te doen.

### 9. Kun je ook ergens anders vakken volgen?

Ja, dit is mogelijk in binnen- en buitenland. De vakken moeten van voldoende (universitair) niveau zijn. Dit wordt beoordeeld door de examencommissie. De studieadviseur kan daarbij helpen.

### 10. Kun je overstappen tijdens je BSc naar andere opleidingen (biologie e.d.)?

Binnen Wageningen Universiteit kun je relatief makkelijk overstappen. Vraag dan advies aan je studieadviseur. Meestal moet je dan wel vakken inhalen. Samen met de studieadviseur van de opleiding die je wilt gaan doen, maak je een studieplanning. De studiepunten (credits) van de vakken die je al hebt gehaald, kun je mee nemen naar je nieuwe opleiding.

### 11. Is er een Bindend Studie Advies (BSA) bij Wageningen University?

Ja, Wageningen University heeft een BSA van 36 studiepunten (als je minder dan 36 studiepunten haalt in je eerste jaar mag je niet verder gaan met de opleiding).

### 12. Zit er scheikunde in de opleiding?

Ja, er zit een beetje scheikunde in. Dit hangt ook af van de Specialisatie die je kiest aan het begin van je tweede jaar. In je eerste jaar bevatten de vakken 'Introduction to Soil Science' en 'Water 1' onderdelen van scheikunde (en natuurkunde). Dat zijn dan ook best pittige vakken. Kies je voor de specialisatie 'Beleid en Maatschappij', dan heb je verder geen scheikunde in de opleiding. In de richting Ecologie en Beheer komt scheikunde bij één vak nog duidelijk aan bod. Als je dan geen scheikunde hebt gehad op het VWO kan het lastig zijn.

### **13. Zit er wiskunde in de opleiding?**

Alle Bos- en natuurbeheerders hebben in hun eerste jaar het vak wiskunde en statistiek. Wiskunde is een vak wat door sommige studenten als pittig ervaren wordt. Daarnaast krijg je in een paar verplichte vakken met toegepaste wiskunde te maken. Als je de specialisatie 'Ecologie en beheer kiest' krijg je in vervolgvakken ook met wiskunde te maken. Met behulp van wiskunde kun je bijvoorbeeld modelleren, verklaren en voorspellen hoe het bos ontwikkelt, hoe waterstromen gaan in een veengebied, of hoe een olifantenpopulatie groeit.

## **Na de bachelor Bos- en Natuurbeheer**

### **14. Kun je na je bachelor (BSc) makkelijk een andere opleiding doen dan de master (MSc) Bos- en Natuurbeheer?**

Dat hangt af van welke kant je op wilt. Je hebt na je BSc Bos- en Natuurbeheer direct toegang tot zes MSc opleidingen: MSc Forest and Nature Conservation, Climate Studies, Geo-information Science, Development and Rural Innovation, Aquaculture and Marine Resource Management en Tourism, Society and Environment. Andere MSc opleidingen zijn soms ook mogelijk. In je half jaar vrije keuze kun je je met specifieke vakken of een minor voorbereiden op een overstap naar de MSc opleiding van jouw keuze. Wil je een heel andere kant op, dan moet je soms een (extra) schakelprogramma volgen.

### **15. Kan ik eerst een bachelor (BSc) doen in (bijvoorbeeld biologie of landschapsarchitectuur) en dan de Master (MSc) Forest and Nature Conservation komen doen?**

Als je dat tijdens je BSc al weet, kun je in het vrije keuzedeel BSc vakken volgen (er zijn ook minoren) zodat je makkelijker kunt worden toegelaten tot de MSc Forest and Nature Conservation. Afhankelijk van welke studie je doet zal je misschien wel nog wat extra vakken moeten volgen in je BSc programma. Past het niet allemaal in je BSc, dan kun je soms ook nog een schakelprogramma doen, waarin je wat vakken moet inhalen, voordat je aan het MSc programma kunt beginnen.

### **16. Kun je na deze studie voor werk ook buiten bezig zijn?**

Ja dat zou kunnen, maar bedenk wel dat veel werk binnen is. Bijna elke Bos- en natuurbeheer student is graag buiten en vindt de excursies en veldpractica een van de leukste onderdelen, maar een deel zal altijd binnen zijn. Als je na je afstuderen gaat werken is de kans groot dat je meer 'binnenwerk' moet doen (uitzonderingen daargelaten).

Wil je echt meer buiten zijn? Wil je echt boswachter of terreinbeheerder worden? Dan kun je het beste naar het MBO gaan, of eventueel het HBO, maar ook daar word je niet voor boswachter opgeleid!