

# Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

## BScHons Grondkunde Omgewingsgrondkunde (02240600)

**Minimum duur van studie** 1 jaar

**Totale krediete** 135

### Programinligting

Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The honours degree is awarded on the basis of formal modules passed. Students registered for the BScHons in Soil Science [Option: Environmental Soil Science] will register for all the soil science modules prescribed at honours level, as well as any other modules deemed necessary by the head of department.

#### Renewal of registration

1. Subject to exceptions approved by the Dean, on the recommendation of the head of department, and in the case of distance education where the Dean formulates the stipulations that will apply, a student may not sit for an examination for the honours degree more than twice in the same module.
2. A student for an honours degree must complete his or her study, in the case of full-time students, within two years and, in the case of after-hours students, within three years of first registering for the degree and, in the case of distance education students, within the period stipulated by the Dean. Under special circumstances, the Dean, on the recommendation of the head of department, may give approval for a limited extension of this period.

In calculating marks, General Regulation G.12.2 applies.

Apart from the prescribed coursework, a research project is an integral part of the study.

### Toelatingsvereistes

In addition to the requirements of the General Regulations an appropriate bachelor's degree is a prerequisite. Soil science at an undergraduate level is required, namely: Introductory soil science, Pedology and Soil chemistry. It is at the discretion of the head of department to prescribe any other modules deemed necessary, or to exempt a prospective student from specific requirements.

### Slaag met lof

The BScHons degree is awarded with distinction to a candidate who obtains a weighted average of at least 75% in all the prescribed modules and a minimum of 65% in any one module.



## Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 135

### Kernmodules

#### Gewasproduksiestelsels (I): Veldgewasse 785 (AGR 785)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Semester 2

#### Module-inhoud

\* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Integrated agronomic, climatic, soil, botanical, economic and managerial considerations in crop production systems aimed at maximum economic yield and sustainability. Case studies of specific field crops.

#### Gevorderde omgewingsgrondchemie 771 (GDK 771)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 1 besprekingsklasse per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Jaar

#### Module-inhoud

\* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Advanced theoretical and experimental soil chemistry, including the organic fraction.

#### Gevorderde omgewingsgrondfisika 772 (GDK 772)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 1 besprekingsklasse per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Jaar



### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Advanced theoretical soil physics with the emphasis on mathematical modelling of fluxes of water, heat and solutes.

## Plantvoeding, grondbiologie en grondvrugbaarheid 773 (GDK 773)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 1 besprekingsklasse per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Jaar

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Study of the latest trends and developments in plant nutrition, soil biology and soil fertility.

## Projek in omgewingsgrondkunde 775 (GDK 775)

**Modulekrediete** 30.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Jaar

### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Research project on a practical aspect of Environmental Soil Science. Literature review, formulation of a problem statement, hypotheses and aims of the research, as well as the design and execution of a laboratory or field scale trial. Project to be written up in a specific scientific format suitable for publication with an oral and visual presentation on the research.

## Omgewingsbiofisika 750 (LKM 750)

**Modulekrediete** 15.00

**Voorvereistes** Geen voorvereistes.

**Kontaktyd** 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week

**Onderrigtaal** Module word in Engels aangebied

**Departement** Plant- en Grondwetenskappe

**Aanbiedingstydperk** Semester 1



### Module-inhoud

\*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Environmental variables. Quantitative description and measurements of atmospheric environmental variables and water in organisms. Mass and energy fluxes. Quantitative description of energy fluxes in organisms' environments. Energy balances of animals and plant communities will be derived.

### Wetenskaplike kommunikasie 702 (PGW 702)

<b>Modulekrediete</b>	15.00
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	3 seminare per week, 1 lesing per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Plant- en Grondwetenskappe
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Jaar

### Module-inhoud

Beginsels van die wetenskaplike proses. Literatuur soektogte en artikel ontleding. Manuskrip voorbereiding en voordrag van seminare. Gebruik van visuele hulpmiddels.

### Navorsingsmetodiek 704 (PGW 704)

<b>Modulekrediete</b>	15.00
<b>Voorvereistes</b>	Geen voorvereistes.
<b>Kontaktyd</b>	2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week
<b>Onderrigtaal</b>	Module word in Engels aangebied
<b>Departement</b>	Plant- en Grondwetenskappe
<b>Aanbiedingstydperk</b>	Semester 2

### Module-inhoud

Basiese proefontwerp. Meet en beheer van eksperimentele fout. Faktoriaal proewe en interaksies. Analise van variasie (ANOVA) en data vertolking.

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrouwd met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.