

Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

BScHons Grondkunde Omgewingsgrondkunde (02240600)

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.

Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar

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

Bykomend tot die vereistes van die Algemene Regulasies, is 'n toepaslike baccalaureusgraad 'n voorvereiste. Grondkunde op voorgraadse vlak word vereis naamlik: Inleidende grondkunde, Pedologie en Grondchemie. Dit is volgens die diskresie van die departementshoof om enige ander modules voor te skryf wat nodig mag wees, of 'n voornemende student van spesifieke vereistes te stel.

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

Gevorderde omgewingsgrondfisika 772 (GDK 772)

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie 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.

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie 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

Akademiese organisasie 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.

Navorsingsmetodiek 704 (PGW 704)

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 2

Module-inhoud

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

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

Akademiese organisasie 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.

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

Akademiese organisasie 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.

Gevorderde omgewingsgrondchemie 771 (GDK 771)

Modulekrediete	15.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

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

Wetenskaplike kommunikasie 702 (PGW 702)

Modulekrediete	15.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	3 seminare per week, 1 lesing per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Akademiese organisasie	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Jaar

Module-inhoud

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

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.