



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

BScAgricHons Gewaskunde (02241004)

Minimum duur van studie 1 jaar

Totale krediete 135

Programinligting

Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The MSc degree is conferred on the grounds of a dissertation and such additional postgraduate coursework as may be prescribed.

Renewal of registration

As long as progress is satisfactory, renewal of the registration of a master's student will be accepted for the second year of the study. Registration for a third and subsequent years will only take place when the Student Administration of the Faculty receives a written motivation that is supported by the head of department and Postgraduate Studies Committee.

General

Candidates are required to familiarise themselves with the General Regulations regarding the maximum period of registration and the requirements on the submission of a draft article for publication.

Toelatingsvereistes

The admission requirement is a BScAgric (Applied Plant and Soil Sciences) degree or equivalent qualification, or an appropriate BSc degree after consultation with the Head of Department. A South African equivalent aggregate mark of 60% is required for all the modules taken in the final year of undergraduate studies. Students are selected on merit.

Ander programspesifieke inligting

Electives can be chosen out of the modules listed or any other 700-module that is presented in the Faculty of Natural and Agricultural Sciences, chosen in consultation with the Head of Department of Plant and Soil Science.

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

Plantproduksie 701 (PGW 701)

Module-inhoud:

Plantproduksie-sisteme. Integrasie van ekologiese, agronomiese, edafiese, klimatologiese en ekonomiese kennis in produksiesisteme in Agronomie/Tuinboukunde/Weidingkunde met die klem op optimum volhoubare verbruik van natuurlike hulpbronne. Gevallestudies.

Modulekrediete 30.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Jaar

Wetenskaplike kommunikasie 702 (PGW 702)

Module-inhoud:

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

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 3 seminare per week, 1 lesing per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Jaar

Navorsingsmetodiek 704 (PGW 704)

Module-inhoud:

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

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

Keusemodules

Gewasproduksiestelsels (I): Veldgewasse 785 (AGR 785)

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.

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

Gewasproduksiestelsels (II): Groentegewasse 786 (AGR 786)

Module-inhoud:

* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

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

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 1

Gewasfisiologie 761 (APS 761)

Module-inhoud:

* Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

An overview of photosynthesis and respiration, with the aim of examining the physiological basis of yield in cropping systems. This includes an assessment of parameters for determining plant growth, factors governing



yield, partitioning of photoassimilates within plants and opportunities for increasing yield. Crop growth and yield will be put into context of a changing global climate. Evaluation of the manner in which plants respond to various abiotic stresses and how plants sense changing environments. The various roles of plant growth regulators in plants and the importance of these compounds in agriculture.

Modulekrediete	15.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	Tweeweklikse praktiese sessies, 2 lesings per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Plantvoeding, grondbiologie en grondvrugbaarheid 773 (GDK 773)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

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

Modulekrediete	15.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklasse per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Jaar

Fruit tree crops 780 (HSC 780)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

An overview of the South African fruit industry indicating economic importance and the areas of production of the various crops. Principles governing orchard establishment and orchard management, including location and site selection, crop and cultivar choices, site preparation, orchard layout and design, irrigation, fertilisation, pruning and training, the application of plant growth regulators and disease and pest management. Harvesting practices and the post-harvest physiology of fruit which determines storage protocols and the quality of the fruit reaching the consumer. Climatic requirements, phenological models, cultivars and rootstocks, fruit manipulation, physiological disorders and pest and disease complexes of subtropical and deciduous fruit crops produced in South Africa.

Modulekrediete	30.00
Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week



Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Semester 2

Omgewingsbiofisika 750 (LKM 750)

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.

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

Plantproduksie: Onkruidodders en -beheer 712 (PPR 712)

Module-inhoud:

Onkruid en hulle belang in Suidelike Afrika. Eienskappe en gebruike van onkruidodders. Onkruidodders in die grond en die aktiwiteit daarvan in plante.

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week, 2 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 2

Agrobosbou 713 (PPR 713)

Module-inhoud:

Agro-ekologiese sones (klimaat en grond); bome vir vrugte, voer, brandstof en/of hout ; tussenverbouing met grane, groente of voergewasse ; bestuur (insluitend aspekte soos saailingproduksie, vestiging, bemesting, plaagbeheer) en gebruik/bemarking.

Modulekrediete 15.00



Voorvereistes	Geen voorvereistes.
Kontaktyd	1 besprekingsklas per week, 1 lesing per week, 1 praktiese sessie per week
Onderrigtaal	Module word in Engels aangebied
Departement	Plant- en Grondwetenskappe
Aanbiedingstydperk	Jaar

Veldbestuur 781 (WDE 781)

Module-inhoud:

Die ontwikkeling van veldbestuurstrategieë deur integrasie van ekologiese en fisiologiese beginsels met ekonomiese en sosiologiese.

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 1 lesing per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Jaar

Weidingkunde 782 (WDE 782)

Module-inhoud:

Die identifisering van aangepaste weiding- en voerspesies (insluitend grasse, peulplante, voerbome en droogteverdraagsame gewasse) vir verskillende agro-ekologiese gebiede. Die vestiging, bemesting en besproeiing vereistes van verskillende weidings. Die bestuursvereistes wanneer gebruik word as groen weiding, staande hooi of opgebergde voer.

Modulekrediete 15.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 2 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Departement Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Jaar

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.