WES-KAAP
LANDBOU AKADEMIE

NASIONALE DIPLOMA (NQF 5)

PLANTPRODUKSIE - AGRONOMIE EN HORTIKULTUUR

SAQA ID: 49010

2026/2027

KURSUSOORSIG

Nasionale Diploma: Plantproduksie | NQF 5

Met spesialiteit in Agronomie, Tuinbou en Grondwetenskappe

KWALIFIKASIEREËLS

Die Nasionale Diploma in Plantproduksie met 'n spesialiteit in Agronomie, Tuinbou en Grondwetenskappe is 'n akademiese aanlynprogram wat ondersteun word deur praktiese modules, ontwikkel vir die Agronomie- en Tuinbou Industrie in Afrika, suid van die Sahara.

Die kwalifikasie fokus op die Bestuur van Operasionele Produksievaardighede van somer- en wintergrane, groentes, tropiese- en sub-tropiese vrugte, aartappels, neute, dadels en suikerriet, aangebied binne die wetenskaplike raamwerk van kennis oor biologie, natuurbewaring, regeneratiewe produksie, landbou-ekonomie en strategiese en besigheidsbestuur, ondersteun deur fundamentele kennis oor die toepassing van basiese rekenaarvaardighede, kommunikasie, toegepaste wiskunde, landbou-ingenieurstegnologie, chemie en fisika.

Die twee jaar Nasionale Diploma in Plantproduksie met 'n spesialiteit in Agronomie, Tuinbou en Grondwetenskappe, sal kwalifiserende studente in staat stel om aktief deel te neem en kennis in primêre agronomie en tuinbou op te doen, terwyl die algehele kennis oor die landbou-waardeketting verbeter word en geleenthede geskep word om toegang tot plaaslike, nasionale en internasionale landboumarkte te verkry.

Spesifieke bevoegdheid sal verkry word in die gespesialiseerde subveld van agronomie- en tuinbou produksiestelsels (somergrane, wintergrane, groentes, tropiese- en subtropiese vrugte, neute en dadels, aartappels en suikerriet), volgens die student se behoefte, binne die wetenskaplike raamwerk van biologie en genetika, plantteling, vestigingspraktyke, bemesting, produksienorme en -meting, rekordhouding en prestasiemeting, plantsiektes en biosekuriteit, bestuurspraktyke, oes en storing, gradering, en gewas-waardekettings met 'n ewe sterk fokus op ekonomiese en finansiële bestuur.
Na voltooiing van studies sal studente goed geposisioneer wees om hulle ervaring en kennis uit te brei na ander sub-velde soos diereproduksie, gemengde boerdery, wildbestuur en plaasbestuur.

TOELATINGSVEREISTES

Die volgende minimum toelatingsvereistes is van toepassing om vir die Nasionale Diploma in te skryf:

- Nasionale Senior Sertifikaat (Graad 12), of Nasionale Sertifikaat (Beroepsgerig) wat toegang tot Diploma- of Hoër Sertifikaat studies toelaat
- Minimum Aansoekpunt van 20
- Engelse onderrigtaal met 'n minimum prestasievlak 3 (40%)
- Wiskundige Geletterdheid met 'n minimum prestasievlak 4 (50%), of
- Wiskunde met 'n minimum prestasievlak 2 (30%)

KWALIFIKASIE OORSIG

Eerstejaar modules
Semester 1

1. Inleidende modules (INDU110 & NATU110)
2. Basiese Rekenaarvaardighede (COMP114)
3. Kommunikasievaardighede I (COMM114)
4. Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH114)
5. Landbouwetenskap I (AGSC114)
6. Landboubestuur en -Ekonomie I (AGMA114)
7. Plantwetenskap I (PLNT114)
8. Agronomie en Hortikultuur I (AGHO114)

Semester 2

1. Kommunikasievaardighede II (COMM124)
2. Agri Ingenieurstegnologie I (ENGI124)
3. Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH124)
4. Landbouwetenskap II (AGSC124)
5. Landboubestuur en -Ekonomie I (AGMA124)
6. Plantwetenskap I (PLNT124)
7. Agronomie en Hortikultuur I (AGHO124)

Tweedejaar modules

Semester 1

1. Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH215)
2. Landboubestuur en -Ekonomie (AGMA215)
3. Aangeplante weiding II (PAST215)
4. Plantwetenskap II (PLNT215)
5. Agronomie en Hortikultuur II (AGHO215)

Semester 2

1. Landboubestuur en -Ekonomie II (AGMA225)
2. Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH225
3. Plantwetenskap II (PLNT225)
4. Agronomie en Hortikultuur II (AGHO225)

KURRIKULUM

Eerste jaar:

Eerste Semester:

Inleidende modules

- Inleiding tot Agripedia (INDU110)
- Die aard van jou denke (NATU110)

Module 1: Basiese Rekenaarvaardighede (COMP114)

- Inleiding tot rekenaars
- Rekenaarkomponente
- Bedryfstelsels
- Elektroniese Kommunikasie
- Microsoft Office

Module 2: Kommunikasievaardighede I (COMM114)

- Kommunikasie Fundamenteel en Praktyk
- Die gebruik van Teks in Kommunikasie

Module 3: Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH114)

- Metings en Omskakelings
- Omtrek, Oppervlakte, en Volume
- Kaarte en Skale

Module 4: Landbouwetenskap I (AGSC114)

- Diere- en Plantbiologie
- Basiese Chemie
- Ekologiese Beginsels

Module 5: Landboubestuur en -Ekonomie I (AGMA114)

- Plaasbeplanning
- Inleiding tot Plaasbestuur
- Menslike Hulpbronbestuur
- Insetverkryging, aankope en voorraadbeheer

Module 6: Plantwetenskap I (PLNT114)

- Inleiding tot plantproduksie
- Plant voortplanting en manipulasie
- Plant Anatomie & Fisiologie

Module 7: Agronomie en Hortikultuur I (AGHO114)

- Somergrane: Mielies, Sonneblom, Sojabone
- Groentegewasse: Kool, Spinasie, Beet, Broccoli, Wortels, Pampoen en botterskorsies, Uie en Knoffel

Eerste jaar:

Tweede semester:

Module 1: Kommunikasievaardighede II (COMM124)

- Geskrewe Kommunikasie
- Besigheid Kommunikasie

Module 2: Agri Ingenieurstegnologie I (ENGI124)

- Landbouveiligheid
- Strukturele Materiale
- Energie
- Konstruksie Prosesse
- Gereedskap en Toerusting
- Besproeiing & Watervoorsiening
- Tekeninge

Module 3: Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH124)

- Data en Statistiek
- Finansies: Inkomste, Uitgawes, Rente, Banke en Inflasie
- 2- en 3- Dimensionele Spasie

Module 4: Landbou Wetenskap (AGSC124)

- Inleiding tot Fisika
- Inleiding tot grondwetenskap

Module 5: Landboubestuur en -Ekonomie I (AGMA124)

- Plaas Besigheidsbeplanning
- Finansiële bestuur
- Natuurlike- en Volhoubare Hulpbronne
- Bemarking

Module 6: Plantwetenskap I (PLNT124)

- Besproeiing
- Gevorderde Gewasproduksie: Hidro- en Aguaponika
- Permakultuur
- Geintigreede Pes, Siekte en Onkruidbeheer
- Oesplanne

Module 7: Agronomie en Hortikultuur I (AGHO124)

- Wintergrane: Koring, Gars en Hawer
- Aartappels

Tweede jaar:

Eerste semester:

Module 1: Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH215)

- Patrone, volgordes en reekse
- Funksies
- Komplekse getalle

Module 2: Landboubestuur en -Ekonomie (AGMA215)

- Die MindCo Mikro MBA
- MindCo Unlimited Opleiding
- Entrepreneurskap
- Plaasveiligheid en Sekuriteit

Module 3: Aangeplante Weidings II (PAST215)

- Implementering en benutting van aangeplante weidings
- Besproeiing van aangeplante weidings
- Weidingvoere

Module 4: Plantwetenskap II (PLNT215)

- Onkruiddoders
- Insekte en Insekdoders
- Swamme en Swamdoders
- Blaarvoeding

Module 5: Agronomie en Hortikultuur II (AGHO215)

- Subtropiese vrugte: Sitrus, Pomelo, Suurlemoen, Mandaryns, Klematien, Avokado en Vye
- Tropiese vrugte: Piesang, Pynappel, Mango, Papaja, Granadilla en Koejawel
- Gematigde vrugte: Appels, Pere, Perskes, Kersies en Pruime
- Bessievrugte: Aarbeie, Bloubessies, Frambose, Swartbessies, Kruisbessies en Tamaties

Tweede jaar:

Tweede semester:

Module 1: Landboubestuur en -Ekonomie II (AGMA225)

- Eienaarskap
- Operasionele beplanning en toepassing
- Produksiebestuur
- QGIS

Module 2: Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH225)

- Komplekse Statistiese en Moontlikheids Modelle
- Calculus

Module 3: Plantwetenskap II (PLNT225)

- Agronomiese beginsels
- Organiese sertifisering
- Teling van plantmateriaal en saadverskaffers
- Plant Anatomie en Fisiologie II
- Byeboerdery

Module 4: Agronomie en Hortikultuur II (AGHO225)

- Neute en Dadels: Makadamia, Pekanneute en Amandels
- Suikerriet
- Sampioenproduksie
- Medisinale Plante en Kruie
- Sierplante

VAARDIGHEDE EN WERKSGELEENTHEDE

Die student sal gedurende sy/haar studies 'n kritiese begrip van moderne gewasproduksie in Afrika ontwikkel, asook die begrip van hoe agronomiese- en tuinbouproduksie in die internasionale ekonomie werk.
Student sal praktiese en relevante vaardighede opdoen wat hom/haar in staat sal stel om in die agronomie- en tuinbouproduksiesektore in Afrika suid van die Sahara te werk.

Alle kursusinhoud is gebaseer op en word ondersteun deur die nuutste industrie-ontwikkelings en hierdie beste praktyke sal die student in staat stel om gewasse met sukses kommersieel te produseer.
Gegradueerdes sal ’n primêre landbouwerkplek kan betree en deur harde werk en toewyding ’n florerende loopbaan kan vestig.

METODE VAN AANBIEDING

Die Nasionale Diploma in Plantproduksie met 'n spesialiteit in Agronomie, Tuinbou en Grondwetenskappe word as 'n gemengde akademiese program aangebied wat behels ’n opwindende internet tegnologie gedrewe leerprogram waar studente in die rekenaarlokaal selfstudie toepas onder toesig en hulp om werksopdragte na te vors en in te dien. Studente word ook onderrig in teoretiese en praktiese lesings deur professionele akademici en tegnici vanuit die verwante landbou industrie.

Praktiese opleiding en vaardigheid word opgedoen deur interaktiewe veldbesoeke aan kommersiële produsente in die bedryf, asook die aanbied van verskeie industrie relevante vaardigheid kursusse.

Hierdie is 'n deelnemende leerprogram waar die student ook in staat sal wees om met medestudente regoor die land te kommunikeer deur middel van Agri–sosiaal, ons sosiale media platform. Hierdie platform maak voorsiening om vrae te bespreek, asook die geleentheid om interessante artikels, foto’s en video's op te laai en te deel. Deur die verloop van die akademiese jaar sal dosente en tegnici beskikbaar wees om akademiese riglyne te verskaf.

KOSTES

Die volgende akademiese fooie is van toepassing vir 2026/2027.

Kategorie:	Jaar 1 (2026): R 150 000	Jaar 2 (2027): R 155 000
Verpligte registrasie fooi voorafbetaalbaar:	R 10 000	R 10 000
Klasgelde: Eerste Semester:	R 56 000	R 58 500
Klasgelde: Tweede Semester:	R 56 000	R 58 500
Akkommodasie:	R 28 000	R 28 000
10 Maandelikse betalings (EFT).	R 14 200	R 14 700

Let wel:

1. ***Etes is nie ingesluit by die jaarlikse fooi nie. Studente is verantwoordelik om regdeur die jaar voorsiening te maak vir hul eie etes in die selfsorg eenhede.***
2. ***Die kostes vir vervoer, etes en akkommodasie vir moontlike praktiese opleiding buite Clanwilliam is nie ingesluit by die akademiese kostes nie en sal vooraf met studente bespreek word soos van toepassing vir praktiese opleiding.***
3. ***Deposito is nie terugbetaalbaar!***
4. ***Eenmalige betaling ('n 2.5% afslag is van toepassing vir studente wat die volledige jaarfooi vooruit betaal)***

ALTERNATIEWE REËLINGS VIR BETALING

Indien die student nie in 'n finansiële posisie is om die volle bedrag per semester te betaal nie, kan skriftelike aansoek vir die maandelikse betaling van modules gerig word aan die Finansiële Direkteur, finance@weskaaplandbou.co.za

HOEKOM DEUR WKLA / i3A STUDEER?

- Weskaap Landbou Akademie bied voltydse inwoning met ’n Afrikaanse studentekultuur en kampus-lewe.
- Akademiese programme word ontwikkel en aangebied onder toesig van professionele akademici en tegnici vanuit die Suid Afrikaanse Landbou-industrie.
- Kwalifikasie en kursusse is SAQA geakkrediteer.
- Geakkrediteerde dosente en akademici vanuit die industrie bied die kwalifikasies aan.
- Pasgemaakte aanlyn Landboukampus wat e-leer modules en 'n aanlyn ensiklopedie insluit

MEER INLIGTING:

www.weskaaplandbou.co.za E-pos: info@weskaaplandbou.co.za Tel: +27 (0)51 444 0201

Gedryf deur