



MOOIKRANS
AGRI-OPLEIDING

Gedryf deur



Nasionale Diploma Plantproduksie

Met spesialiteit in:
Agronomie, Tuinbou en Grondwetenskappe

SAQA ID 49010

AKADEMIESE PROSPEKTUS

2024/2025

KURSUSOORSIG

Nasionale Diploma: Plantproduksie | NQF 5, 240 Krediete

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 Tuinbouïndustrie 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-ingenieurstechnologie, chemie en fisika.

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

Spesifieke bevoegdheid sal verkry word in die gespesialiseerde subvelde van agronomie- en tuinbou produksiestelsels (somergrane, wintergrane, groentes, tropiese- en subtropiese vrugte, neute, dadels, aartappels en suikerriet), volgens die student se behoefte, binne die wetenskaplike raamwerk van biologie en genetika, planttetelling, vestigingspraktyke, bemesting, produksienorme en -meting, rekordhouding en prestasie-meting, 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 Sertifikaatstudies toelaat
- Minimum Aansoekpunt van 20
- Engelse onderrigtaal met 'n minimum prestasievlak 3 (40%)



MOOIKRANS
AGRI-OPLEIDING

Met spesialiteit in Agronomie,

NASIONALE DIPLOMA PLANTPRODUKSIE

Tuinbou en Grondwetenskappe

- Wiskundige Geletterdheid met 'n minimum prestasievlak 4 (50%), of • Wiskunde met 'n minimum prestasievlak 2 (30%)

KWALIFIKASIE OORSIG

Eerstejaarsmodules

Semester 1

1. Inleidende modules (INDU110 & NATU110)
2. Basiese Rekenaarvaardighede (COMP110)
3. Kommunikasievaardighede I (COMM114)
4. Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH114)
5. Landbouwetenskap I (AGSC110)
6. Landboubestuur en -ekonomie I (AGMA114)
7. Plantwetenskap I (PLNT114)
8. Agronomie en Hortikultuur I (AGHO114)

Semester 2

1. Kommunikasievaardighede II (COMM124)
2. Agri Ingenieurstechnologie I (ENGI124)
3. Landboubestuur en -ekonomie I (AGMA124)
4. Aangeplante weiding I (PAST120)
5. Plantwetenskap I (PLNT124)
6. Agronomie en Hortikultuur I (AGHO124)

Tweedejaarsmodules

Semester 1

1. Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH215)
2. Aangeplante weiding II (PAST210)
3. Plantwetenskap II (PLNT215)
4. Agronomie en Hortikultuur II (AGHO215)

Semester 2

1. Landboubestuur en -ekonomie II (AGMA225)
2. Aangeplante weiding II (PAST220)
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 (COMP110)

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

Module 2: Kommunikasievaardighede I (COMM114)

- Akkommodeer gehoor- en konteksbehoefte in mondelinge en geskrewe kommunikasie
- Interpreteer 'n verskeidenheid van literêre tekste
- Interpreteer en gebruik inligting uit tekste
- Skryf tekste vir 'n reeks kommunikatiewe kontekste

Module 3: Toegepaste Wiskunde en Statistiek I (MATH114)

- Wiskundige omskakelings
- Hoeveelhede in Landbou
- Omtrek, Oppervlakte, Volume en Afstande
- 2 en 3 afmetings
- Kaarte
- Data, Statistiek en Waarskynlikhede in Landbou
- Finansiële Wiskunde

Module 4: Landbouwetenskap I (AGSC110)

- 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)



MOOIKRANS
AGRI-OPLEIDING

Met spesialiteit in Agronomie,

NASIONALE DIPLOMA PLANTPRODUKSIE

Tuinbou en Grondwetenskappe

- Somergrane
- Groentegewasse

Eerste jaar:

Tweede semester:

Module 1: Kommunikasievaardighede II (COMM124)

- Volgehoue mondelinge kommunikasie en evaluering van gesproke teks
- Lees, analiseer en reageer op 'n verskeidenheid van tekste
- Gebruik taal en kommunikasie in beroepsleerprogramme
- Skryf vir 'n wye verskeidenheid van kontekste

Module 2: Agri Ingenieurstechnologie I (ENGI124)

- Energie
- Landbouveiligheid
- Gereedskap & Toerusting
- Strukturele Materiale & Konstruksieprosesse
- Besproeiing & Watervoorsiening
- Geografiese Inligtingstelsels

Module 3: Landboubestuur en -ekonomie I (AGMA124)

- Plaasbesigheidsbeplanning
- Finansiële bestuur
- Natuurlike en volhoubare hulpbronne
- Bemarking

Module 4: Aangeplante weiding I (PAST120)

- Weidingstelsels
- Weidingsmetodes
- Grondvrugbaarheid en weiding
- Mis as bemesting
- Voedingstofbestuur

Module 5: Plantwetenskap I (PLNT124)

- Besproeiing
- Gevorderde gewasproduksie

Module 6: Agronomie en Hortikultuur I (AGHO124)

- Wintergrane
- Aartappels

Tweede jaar:

Eerste semester:

Module 1: Toegepaste Wiskunde en Statistiek II (MATH215)

- Patrone, volgordes en reekse
- Funksies
- Komplekse getalle

Module 2: Aangeplante weiding II (PAST210)

- Bereken kunsmishoeveelhede
- Lees kunsmisetikette
- Watervereistes
- Besproeiingskedulering

Module 3: Plantwetenskap II (PLNT215)

- Grondkunde
- Beginsels van Agronomie
- Landbou Chemikalieë & Chemiese Toepassing

Module 4: Agronomie en Hortikultuur II (AGHO215)

- Subtropiese vrugte
- Tropiese vrugte

Tweede jaar:

Tweede semester:

Module 1: Landboubestuur en -ekonomie II (AGMA225)

- Eienaarskap
- Operasionele beplanning en toepassing
- Produksiebestuur

Module 2: Aangeplante weiding II (PAST220)

- Aangeplante weiding as voer
- Saai en vestiging van weidings
- Peste en siektes van weidings

Module 3: Plantwetenskap II (PLNT225)

- Organiese sertifisering
- Plantteling
- Anatomie en Fisiologie

Module 4: Agronomie en Hortikultuur II (AGHO225)

- Neute en Dadels
- Suikerriet

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 kommersieël te produseer.

Gegradueerdes sal die 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 tegnisi vanuit die verwante landbou-industrie.

Praktiese opleiding en vaardigheid word opgedoen deur interaktiewe veldbesoeke aan kommersiële produsente in die bedryf, asook die aanbod van verskeie industrie relevante vaardigheds 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, fotos en video's op te laai en te deel. Deur die verloop van die akademiese jaar sal dosente en tegnisi beskikbaar wees om akademiese riglyne te verskaf.

Hoekom by die i3A / Mooikrans Agri-opleiding studeer?

- Mooikrans Agri-opleiding bied voltydse inwoning met 'n Afrikaanse studente kultuur en kampuslewe
- Akademiese programme word ontwikkel en aangebied onder toesig van professionele akademici en tegnisi vanuit die Suid-Afrikaanse Landbou-industrie
- Kwalifikasies en kursusse is SAQA geakkrediteer
- Geakkrediteerde dosente en akademici vanuit die industrie bied die kwalifikasies aan
- Pasgemaakte aanlyn Landboukampus wat e-leermodules en 'n aanlyn ensiklopedie vir lewenslange ondersteuning insluit



MOOIKRANS
AGRI-OPLEIDING

NASIONALE DIPLOMA PLANTPRODUKSIE

Met spesialiteit in Agronomie,

Tuinbou en Grondwetenskappe

MEER INLICHTING:

www.mooikrans.co.za

Tel: +27 (0)51 444 0201

E-pos: admin@i3a.co.za/ elna@mooikrans.co.za

Selfoon: +27 83 732 8172

Gedryf deur

