BASOS-FACTS

Bemestingadviseurs Sertifisering- & Opleidingskema (BASOS)
Fertilizer Advisors' Certification & Training Scheme (FACTS)

DIE BASOS KURSUS BESTAAN UIT DIE VOLGENDE 8 MODULES (BEKWAAMHEDE):
THE FACTS COURSE CONSISTS OF EIGHT MODULES (CAPABILITIES):

Modules	Hoofstuk(ke) in *Bemestingshandleiding* / Chapter(s) in *Fertilizer Handbook*	Module Leier / Leader	Beskrywing	Description
Module 1		**Frans Joubert**	**Die basiese beginsels van plantvoeding en faktore wat die groei van plante/gewasse bepaal**	**The basic principles of plant nutrition and factors that determine the growth of plants/crops**
			Grond as 'n groeimedium vir plante Samestelling en klassifikasie van grond Die noodsaaklike plantvoedingstowwe Organiese en anorganiese kolloiede Kationuitruiling Grondreaksie Soutgeaffekteerde- of brakgronde Grondtekstuur Grondstruktuur Grond belugting Grondwater Grondtemperatuur Organismes en biologiese afbraak Organiese materiaal Plantvoedingstowwe Ekonomie van die gebruik van misstowwe	Soil as a growth medium for plants Composition of soil and soil classification The essential nutrient elements Organic and inorganic colloids Cation exchange Soil reaction Brack soil Soil texture Soil structure Soil aeration Soil water Soil temperature Organisms and biological decomposition Organic matter Nutrient elements Economics of fertilizer use
Module 2	**1,3**	**Dr Pieter Haumann**	**Grondklassifikasie**	**Soil classification**
			Gebruik van grondklassifikasie Klassifikasie prosedure Meesterhorisonte Diagnostiese horisonte Grondvorms Grondfamilies Grondstruktuurkaart	Use of soil classification Classification procedure Master horisons Diagnostic horisons Soil forms Soil families Soil texture chart
Module 3	**4.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.3, 4.4, 4.5 4.9.3, 4.8 + 4.9**	**Mark Hawksworth**	**Die oorsprong, produksie en eienskappe van bemestingstowwe en landboukalk**	**The origin, production and properties of fertilizers and aglimes**
			Die oorsprong, produksie en eienskappe van bemestingstowwe en landboukalk Chemiese- en fisiese eienskappe van bemestingstowwe Omskakelings	The origin, production and properties of fertilizers and aglimes Chemical and physical properties of fertilizers Conversions
Module 4 *Oopboek + Toeboek/* *Open book + Closed book*	**1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9, 3.3, 3.4, 3.5, 4.8 + 5**	**Jannie Willemse**	**Advies en aanbevelings ten opsigte van bemestingstowwe en landboukalk**	**Advice and recommendations regarding fertilizers and aglimes**
			Grondvrugbaarheid Gewasproduksiepotensiaal Grondmonsterneming Grondontleding Grondsuurheid Sout affekteerde gronde Plantvoedingselemente Funksies van plantvoedingselemente Verwydering van plantvoedsel deur gewasse Grondverbeteraars Algemene bemesting	Soil fertility Soil potential Soil sampling Soil analyses Soil acidity Salt affected soils Plant nutrient elements Functions of plant nutrients Removal of plant nutrients by crops Soil ameliorants General fertilization
Module 5	**4.8 + 4.9**	**Prof Robin Barnard**	**Toedieningsmetodes van bemestingstowwe en landboukalk**	**Application methods of fertilizers and aglimes**
			Faktore wat die plasing van kunsmis beïnvloed Metodes van kunsmisplasing Kalibrasie van toerusting	Factors influencing the placement of fertilizer Methods for the placement of fertilizer Calibration of equipment
Module 6	**4,7**	**Edna Laubscher**	**Die vervoer, hantering en berging van bemestingstowwe**	**The transport, handling and storage of fertilizers**
			Beginsels vir die hantering en opberging van kunsmis Mengbaarheid van kunsmis vir massavermenging	Principles of storage and handling of fertilizers Compatibility of fertilizers for blending purposes
Module 7		**Nompumelelo Ngejane**	**Omgewingsimplikasies van die gebruik van bemestingstowwe**	**The environmental implications of fertilizer use**
			Inleiding Besoedeling Uitwerking op die omgewing Voordele van kunsmis vir die omgeing Aanpassing van bemestingsinsette by gewasbehoeftes Materiaal veiligheidsdatavorm (MSDS) Regulatoriese omgewing	Introduction Pollution Effects on the environment Benefits of fertilizers to the environment Matching fertilizer inputs to crop needs Material safety data sheets Regulatory environment
Module 8	**1.7, 2.1, 2.2**	**Ruan Gagiano**	**Grondwater, waterkwaliteit en besproeiingskedulering**	**Soil water, water quality and irrigation scheduling**
			Grondwater Waterkwaliteit vir landbou Besproeiingskedulering	Soil water Water quality for agriculture Irrigation scheduling