

## Wiskunde opknappkursus 2020

Alle bona fide eerstejaarstudente, wat inskryf vir programme wat die module MTHS111, MTHS114, MATH111 of WSKT122 bevat, moet die opknappkursus loop. Dit beteken dat alle ingenieurs- en BWI-studente, BSc.- en BA-studente wat die modules MTHS111 of MTHS114 neem, en BEd-studente (Snr/VOO) wat Onderwyswiskunde as hoofvak neem of Tegnologie Onderwys, moet die kursus bywoon. Sien die ingeslote lys van programme wat die modules MTHS111, MTHS114, MATH111 of WSKT122 bevat. Studente wat die module MTHS111, MTHS114, MATH111 of WSKT122 herhaal, BCom-studente wat MTHS112/123 loop en BSc studente wat MTHS113 loop, is vrygestel van die opknappkursus. Studente wat MTHS111, MTHS114 of MATH111 herhaal, word egter sterk aanbeveel om die kursus by te woon.

### Opknappkursustye

Dag	Datum	Tyd	Inhoud
Maandag	13 Jan 2020	16:00-17:45	Verpligtend vir almal Toets
Dinsdag	14 Jan 2020	8:00-11:00	Verpligtend vir almal Registreer en werkboeke uitdeel Algebra en eksponente (hoofstuk 1)
Woensdag	15 Jan 2020	9:00-12:00	Opsioneel indien 80% of meer vir Logaritme-afdeling in voortoets Logaritmes (hoofstuk 2 en werkkaart 1)
Woensdag	15 Jan 2020	14:00-17:00	Verpligtend vir almal Logaritmes (werkkaart 2)
Donderdag	16 Jan 2020	14:00-17:00	Opsioneel indien 80% of meer vir Funksie-afdeling in voortoets Funksies (hoofstuk 3 en werkkaart 3)
Vrydag	17 Jan 2020	9:00-12:00	Verpligtend vir almal Radiaalmaat (afdelings 4.1-4.3)
Saterdag	18 Jan 2020	9:00-12:00	Verpligtend vir almal Trigonometrie (afdelings 4.4, 4.5)
Dinsdag	21 Jan 2020	14:00-17:00	Verpligtend vir almal Trigonometrie (werkkaart 4)
Woensdag	22 Jan 2020	14:00-17:00	Verpligtend vir almal Ongelykhede, absolute waarde (afdelings 5.1, 5.2, werkkaart 5)
Donderdag	23 Jan 2020	14:00-17:00	Verpligtend vir almal Limiete en kontinuïteit (afdelings 5.3, 5.4)
Vrydag	24 Jan 2020	13:00-16:00	Verpligtend vir almal Differensiasie (hoofstuk 6 en werkkaart 6)
Saterdag	25 Jan 2020	14:00-16:00	Verpligtend vir almal Toets

**13 Januarie:** Voor die aanvang van die opknappkursus, tydens die R&O-tyd, word 'n Wiskunde toets deur alle studente wat vir programme in die aangehegte lys, ingeskryf is, geskryf. Die toets sal afgeneem word tydens die eerste sessie wat sal plaasvind op Maandag 13 Januarie 2020 om 16:00-17:45 en sal geskryf word in die lesingslokale van E8 (J Chris Coetzee gebou), Potchefstroomkampus, NWU. Alle studente meld aan in die lokale van E8 (J Chris Coetzee gebou) soos aangedui op die lys onderaan. Bring 'n HB potlood en uitveër saam (geen sakrekenaar nie). In die toets word sekere basiese wiskundige begrippe/idees/konsepte wat reeds op skool geleer is en belangrik is vir Wiskunde op universiteitsvlak, getoets. Spesifieke voorbereiding vir die toets is nie nodig nie.

Lokale: Ingenium – G42; Scientae – G34; Ad Vivendum – K41; BSV – K40; Viviente – K40; Cuvinte – G34; Educo – G41; alle ander K40

Alle inligting beskikbaar by <https://goo.gl/FQhbQ6>

Studente wat toegelaat is tot die volgende programme moet die opknappkursus bywoon:

- Fakulteit Ingenieurswese (ASV Ingenium) (E8 G42, English E8 G01)
  - Chemies (7CG K01 - I421P)
  - Chemies en Mineraalprosessering (7CG K02 - I422P)
  - Elektries en Elektronies (7CN K01 - I423P)
  - Rekenaar en Elektronies (7CH K01 - I424P)
  - Elektromeganies (7CL K01 - I425P)
  - Meganies (7CJ K01 - I426P)
  - Bedryf (7CK K01 - I427P)
- Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
  - ASV Scientae (E8 G34, English E8 G01)
    - Chemie en Fisika (2FF H05 - N301P)
    - Chemie, Wiskunde en Toegepaste Wiskunde (2FF H22 - N301P)
    - Fisika en Wiskunde (2FF H23 - N301P)
    - Fisika en Toegepaste Wiskunde (2FF H24 - N301P)
    - Fisika en Rekenaarwetenskap (2FF H25 - N301P)
    - Rekenaarwetenskap en Statistiek (2FF H26 - N301P)
    - Rekenaarwetenskap en Wiskunde (2FF H09 - N301P)
    - Rekenaarwetenskap en Ekonomie (2FF H28 - N301P)
    - Wiskunde en Ekonomie (2FF H29 - N301P)
    - Geografie en Toegepaste Wiskunde (2FF H30 - N301P)
    - Statistiek en Wiskunde (2FG H02 - N301P)
    - Wiskunde (2FG H01 - N301P)
    - Kwantitatiewe Risikobestuur (2FT H01 - N301P)
    - Finansiële Wiskunde (2FS H01 - N301P)
    - Bedryfsanalise (2FR H01 - N301P)
    - Aktuariële Wetenskap (2FQ H01 - N301P)
    - Inligtingstegnologie en rekenaarwetenskap (2DX H01 - N302P) indien MTHS111 neem
  - ASV Ad Vivendum (E8 K41, English E8 G01)
    - Biochemie en Chemie (2FF H06 - N301P)
    - Mikrobiologie en Biochemie (2DK H11 - N301P)
    - Plantkunde en Biochemie (2DK H02 - N302P)
    - Dierkunde en Biochemie (2DK H07 - N302P)
    - Chemie en Fisiologie (2DK H06 - N302P)
    - Mikrobiologie en Chemie (2DJ H10 - N301P)
    - Plantkunde en Chemie (2DJ H03 - N302P)
    - Dierkunde en Chemie (2DJ H04 - N302P)
    - Geologie en Chemie (2DJ H07 - N302P)
  - ASV BSV (E8 K40, English E8 G01)
    - Stads- en Streekbeplanning (2FE K01 - N401P)
  - Fakulteit Gesondheidswetenskappe (ASV Viviente) (E8 K40, English E8 G01)
    - Fisiologie en Biochemie (8DJ H01 - G301P)
- Fakulteit Lettere en Wysbegeerte (ASV Cuvinte) (E8 G34, English E8 G01)
  - Enige BA met Wiskunde as keusevak
- Fakulteit Opvoedkunde (ASV Educo) (E8 G41)
  - BEd Snr/VOO met Wiskunde as 'n spesialisasie vak (4BN J01/03/04/07/08/13/14)
  - Bed Snr/VOO Meganiese, Elektriese en Siviele Tegnologie-onderwys (4BN J17/18/19)
- Studente deur Toelatingskantoor of Fakulteitsbestuurders aangesê om die kursus te loop met die oog op toelating. (E8 K40, English E8 G01)