

Fakulteit Natuurwetenskappe
Uitgebreide Afstandsonderrig, Leer, en Assessering (ARTLA)
Eerste Semester 2021

*“In hierdie baie onsekere en onstuimige tyd, strewwe ons steeds daarna om die **beste moontlike diens** aan al ons belanghebbers te lewer. Die US bied **leer en onderrig van wêreldgehalte en unieke kampuservarings**. Ons glo ons kan deur **samewerking** steeds hierdie geleentheid bied en terselfdertyd gesondheid en veiligheid bevorder.”*
Prof Stan du Plessis, HUB, 26 Februarie 2021

Vir die akademiese aanbod in die 1^{ste} semester van 2021, het die Universiteit Stellenbosch vir drie scenario's beplan, afhangend van die nasionale en die DHOO se inperkingsvlakbeperkings wat die toegelate aantal studente op kampus aanbetref, sowel as die toegelate aantal mense in kampusvenues. In al drie scenario's sal **Uitgebreide Afstandsonderrig, Leer, en Assessering (ARTLA)** aangebied word.

In die Fakulteit Natuurwetenskappe beteken dit dat 'n noemenswaardige komponent van onderrig en leer **asinchronies** sal voortgaan en alle studente op 'n **rotasiebasis** die voordeel sal hê van **verpligte sinchroniese** onderrig- en leeraktiwiteite. Daar is buigsamheid en differensiasie rakende sinchroniese onderrig- en leerbenaderings. Dit is ten einde die verskille ten opsigte van dissiplines te kan akkommodeer, besorgdheid oor die gesondheid en veiligheid van personeel en studente, en die beskikbaarheid van venues en laboratoriums wat voldoen aan COVID-veiligheidsregulasies met toepaslike toegang en tegnologie. Tesame sal ons streef na 'n verrykende onderrig- en leerervaring terwyl ons terselfdertyd gesondheid en veiligheid bevorder.

In die praktyk sal die **verstekbenadering** tot ARTLA in die Fakulteit Natuurwetenskappe die

Alle **lesings sal asinchronies aangebied word**, m.a.w. die lesingmateriaal en video's vir die modules sal op die SUNLearn platform opgelaaai word en daar sal van studente verwag word om dit te lees/te kyk ter voorbereiding vir verpligte sinchroniese onderrig- en leeraktiwiteite.

volgende behels:

Vir die **verpligte sinchroniese onderrig- en leeraktiwiteite** sal studente moet deelneem tydens 'n geskeduleerde roostertydgleuf in 'n

- f2f sessie (bv. prakties, veldwerk)
- of
- lewendige Teams-sessie

Daar is geen verwagting dat beide modusse beskikbaar sal wees vir elke onderrig- en leeraktiwiteit tydens 'n geskeduleerde roostertydgleuf nie.

Bykomende benaderings sluit in:

- **Aangesig-tot-aangesig (f2f):** Die onderrig- en leeraktiwiteit word in 'n fisiese klaskamer of fasiliteit aangebied met dosente/fasiliteerders en studente wat in persoon aanwesig is. F2F-leer maak die gebruik van verskillende onderrig- en leermetodologieë moontlik en kan 'n kombinasie van tradisionele klaskamermetodes en aanlyninteraksie bevat.
- **Uitgebreid:**
 - **Tipe 1:** Sinchronies (intydse) stroming en opname van f2f-leergeleenthede met beperkte getal studente in venue.
 - **Tipe 2:** Asinchroniese voorsiening van materiaal en f2f-leergeleenthede (met beperkte getal studente in venue) word gebruik om vooraf opgeneemde materiaal te verduidelik.
 - **Tipe 3:** Asinchroniese voorsiening van materiaal en f2f-leergeleenthede (met beperkte getal studente in venue) word gebruik vir vraag-en-antwoordsessies.
- Vir sommige modules word 'n verpligte sinchroniese onderrig- en leeraktiwiteit as 'n f2f-sessie gedurende sommige roostertydgleuwe van 'n week aangebied, sowel as 'n lewendige Teams-sessie gedurende ander roostertydgleuwe van die week.

'n Moontlike lesplan vir die verstekaanbod is:

Lesson plan Example	Asynchronous Data light	Synchronous	
		Online	F-2-F
Prep i.e. submit a summary/complete quiz Differentiated LO	Read/watch online material and submit a PPT summary on SUNLearn	Read/watch online material and submit a PPT summary on SUNLearn	
Introductions	Short video introduction of topic: video and/or text, let them see your face	Short introduction of topic: live, switch on video for a while let them see your face	Short introduction of topic: in person, in class
Check i.e. muddiest point Diagnostic test	Clicker question (short answer format) – URL in SUNLearn topic	Clicker question (short answer format) – URL in chat	Clicker question (short answer format) – URL in PPT
Breakaway groups designing exam questions active learning	SUNLearn Discussion forum, where students work and chat in groups in an asynchronous manner.	Teams breakaway rooms discussions (advice on “netiquette” and organizational pointers)	F-2-F small group discussions
Response to breakaway task	Pick 3 random questions and review in follow-up post on forum (video/text)	Pick 3 random questions and review Live	
Follow up on muddiest point Diagnostic test	Follow-up clicker (“how muddy is it now?”) on responses - URL in SUNLearn topic	Look through responses during break away groups - follow-up clicker (“how muddy is it now?”) on responses - live	

Die tabelle hieronder dui die onderrig- en leerbenadering aan wat gebruik sal word vir die eerste semester-modules. Meer besonderhede sal vanaf 8 Maart 2021 in die moduleraamwerke op SUNLearn beskikbaar wees. Bykomende inligting oor die akademiese aanbod vir die 1^{ste} semester sal van tyd tot tyd gedeel word en daarom word jy aangemoedig om gereeld die [Fakulteit Natuurwetenskappe se Voorgraadse Studente](#) webblad, asook die [COVID-19](#) webblad met die nuutste nuus te besoek. Jy kan ook spesifieke navrae rig aan scienceadmin@sun.ac.za.

Eerstejaarsmodules :

	Lesings	Tutoriale	Praktika	Assessering
Wetenskap in Konteks	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biologie 124	All submodules 1-4: Asinchroniese aanlyn Lesings en weeklikse sinchroniese V&A	N/A	Submodules 1-3: sinchroniese aanlyn tutoriale/ f2f rotasiebasis tutoriale Submodule 4: Asinchroniese aanlyn	A1: Aanlyn of met toesig A2, A3: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Chemie 124	Uitgebreid Tipe 2	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarwetenskap 113, 114	Uitgebreid Tipe 2/3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarvaardigheid 171	Uitgebreid Tipe 2/3	n/a	n/a	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 114	Asinchroniese aanlyn met 2 sinchroniese lewendige sessies per week	f2f	n/a	TOETSE & EKSAMENS: Sommige aanlyn, sommige met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens

				aanlyn
Wiskunde (bio) 124	Uitgebreid Tipe 2/3	Aanlyn	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Fisika 114	Asinchroniese aanlyn	Sinchroniese: f2f bywoning word aanbeveel, maar sinchroniese aanlyn bywoning sal ook geakkommodeer word.	Sinchroniese: f2f bywoning word aanbeveel, maar sinchroniese aanlyn bywoning sal ook geakkommodeer word.	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens In-klas tydens f2f sessies of aanlyn indien aanlyn bywoon.
Fisika (bio) 134	Asinchroniese aanlyn	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2 (Meestal tuisdoen praktika met f2f in labs soos moontlik)	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Fisiologie 114	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Waarskynlikheidsleer en Statistiek 114	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn

Tweedejaarsmodules:

	Lesings	Tutoriale	Praktika	Assessering
Bedryfschemie C224	Uitgebreid Tipe 3	f2f	Uitgebreid	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens

				aanlyn
Toegepaste Wiskunde 214	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biochemie 214	Asinchroniese aanlyn	Asinchroniese aanlyn	Praktika 1 & 3: Verpligte f2f eksperimente in die laboratorium (met beperkte getal studente in venue). Praktika 2 & 4: Ten volle aanlyn	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
BDE 212	f2f	n/a	12 Aanlyn Statistiek-praktika 1 f2f praktika	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
BDE 214	Asinchroniese aanlyn	n/a	f2f Praktika of besprekingsessies	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
BDE 224	Submodule 1: f2f Submodules 2 & 3: Asinchroniese aanlyn Lesings + 1 nieverpligte f2f sessie/week vir die onduidelikste oomblikke	n/a	11 verpligte f2f Praktika	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Chemie 214	Uitgebreid Tipe 2/3	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Chemie 234	Uitgebreid Tipe 2	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus

				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarwetenskap 214	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarvaardigheid 272	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 3	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Omgewingsgeochemie 214	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Geologie 224	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 214	Asinchroniese aanlyn met ten minste een sinchroniese lewendige Teamsessie per week	Uitgebreid Tipe 3 en Sinchroniese lewendige Teamsessies	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 278	Aanlyn met sinchroniese lewendige Teamsessies	Aanlyn met sinchroniese lewendige Teamsessies	n/a	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Mikrobiologie 214	Asinchroniese aanlyn	Uitgebreid Tipe 3	f2f	A1: 1 met toesig op kampus; 1 aanlyn A2, A3: met toesig op kampus

				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens sommige aanlyn, sommige met toesig op kampus
Fisika 224	1ste kwartaal: Uitgebreid Tipe 3	1ste kwartaal: Uitgebreid Tipe 1	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
	2de kwartaal: f2f	2de kwartaal: f2f		Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Fisiologie 214	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Some aanlyn; some f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wetenskaplike Berekening 372	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn

Derdejaarsmodules:

	Lesings	Tutoriale	Praktika / Veldwerk	Assessering
Toegepaste Chemie 324	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Toegepaste Chemie 334	f2f	Uitgebreid Tipe 2	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Toegepaste Chemie 315	f2f	Uitgebreid Tipe 2	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus

				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Toegepaste Wiskunde 314, 324	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biochemie 315 Afdeling A	Asinchroniese aanlyn	Uitgebreid Tipe 3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus en aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biochemie 315 Afdeling B	Asinchroniese aanlyn	Uitgebreid Tipe 3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus en aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biochemie 315 Afdeling C	Uitgebreid Tipe 3	Asinchroniese aanlyn	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus en aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Biochemie 323	Uitgebreid Tipe 3 (vrywillige f2f)	Asinchroniese aanlyn	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Bioinformatika 312	Asinchroniese aanlyn	f2f	Aanlyn	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Biowiskunde 374	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS:

				met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
BDE 315	f2f besprekings en studenteaanbiedings en sinchroniese aanlyn	n/a	f2f Praktika in klein groepe en grootliks fleksietyd gedurende die 1ste kwartaal	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
BDE 324	Submodule 1: f2f Submodule 2: Asinchroniese aanlyn + nieverpligte f2f sessie/week vir die onduidelikste oomblikke Submodule 3: Asinchroniese aanlyn + nieverpligte f2f besprekingsessies in die Botaniese tuin Submodule 4: Asinchroniese aanlyn Submodule 5: Asinchroniese aanlyn + nieverpligte f2f in die Botaniese tuin	n/a	f2f in Botaniese tuin	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
BDE334	Submodules 1-3: Asinchroniese aanlyn, met een weeklikse sessie of nieverpligte rotasiebasis f2f kontaksessie	n/a	f2f Praktika / besprekingsessies in kleiner groepe	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Chemie 314, 324	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn

Rekenaarwetenskap 314, 334, 315	Uitgebreid Tipe 2/3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarvaardigheid 372	Uitgebreid Tipe 2/3	n/a	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Omgewingsgeochemie 314	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Finansiële Wiskunde 378	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: Some aanlyn, some met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Some aanlyn, some met toesig op kampus
Geologie 314, 324	f2f	f2f	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 314 Wiskunde 324	f2f	f2f	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Wiskunde 325	Asinchroniese aanlyn	Asinchroniese aanlyn	n/a	TOETSE & EKSAMENS:

		met one sinchroniese live Teams sessie per week		aanlyn Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 378	Aanlyn met sinchroniese lewendige Teams- sessies	Aanlyn met sinchroniese lewendige Teams- sessies	n/a	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Mikrobiologie 314, 324	Asinchroniese aanlyn	Aanlyn/ Uitgebreid Tipe 2/3	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Some aanlyn, some met toesig op kampus
Fisika 314, 334	f2f	f2f	N/A	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Fisika 384	f2f	n/a	f2f	Year module – tests met toesig op kampus
Fisiologie 314, 334	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Sommige aanlyn; sommige f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wetenskaplike Berekening 372	Uitgebreid Tipe 2/3	n/a	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn

Modules vir die Fakulteit Ingenieurswese en Fakulteit Geneeskunde en Gesondheidswetenskappe

	Lesings	Tutoriale	Praktika	Assessering
Toegepaste Wiskunde B124	Uitgebreid Tipe 1/2/3	Uitgebreid Tipe 1/2/3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Toegepaste Wiskunde B224	Uitgebreid Tipe 1/2/3	Uitgebreid Tipe 1/2/3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Chemie vir Gesondheidswetenskappe 111	Asinchroniese aanlyn	Asinchroniese aanlyn	Uitgebreid	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Bedryfschemie C224	Uitgebreid Tipe 2/3	Uitgebreid	f2f	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Rekenaarwetenskap E214	Uitgebreid Tipe 1/2/3	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Ingenieursgeologie 214	Uitgebreid Tipe 1	Uitgebreid Tipe 1	Uitgebreid (balans tussen ten volle aanlyn en ten volle f2f)	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Ingenieurswiskunde 115	Uitgebreid Tipe 3	Uitgebreid Tipe 3	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens

				aanlyn
Ingenieurswiskunde 214	Asinchroniese aanlyn	Aanlyn met vrywillige f2f sessies	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Ingenieursfisika 113	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 2	Aanlyn (tuisdoenpraktika)	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn

VGP Modules: Eerste Semester 2021

	Lesings	Tutoriale	Praktika / Field work	Assessering
Wiskunde 176	f2f	f2f	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wiskunde 186	Uitgebreid Tipe 2 Studente sal in 2 groepe verdeel word om die 50% beperking te akkommodeer. Studentegroepe sal lesings in 'n rekenaarlokaal op 'n rotasiebasis bywoon. 'n Tipiese lesingdag sal een groep in die rekenaarlaboratorium met die dosent hê, terwyl die ander groep aanlyn afstandsonderrig sal ontvang oor dieselfde inhoud.	Uitgebreid Die (twee) groepe sal 60 minuut-tutoriale op 'n rotasiebasis bywoon. 'n Tipiese tutoriaalsessie sal een groep in 'n venue hê met die dosent. Dus: Die weeklikse twee-uur lange tutoriale sal verdeel word in 2 sessies: Groep 1: 11:00 - 12:00 Groep 2: 12:00 - 13:00	n/a	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus
				Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Chemie 176	f2f	f2f	Uitgebreid 3x aanlyn praktika in eerste en tweede	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus

			semester via 'Learning Science UK' hulpbronsentrum. Totaal van 6 aanlyn praktika Plan A: 2x Praktika - een in eerste semester en een in tweede semester, met 50% lab besetting. Plan B: om 'n week/2 weke van Praktika te hê gedurende die tweede eksamengeleentheid in Junie. 'n Volle week/2 weke sou ideaal wees.	Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Fisika 176	Uitgebreid Tipe 2	Uitgebreid Tipe 3	f2f (1 praktika versprei oor die hele semester vir klein afdelings van die klas op enige tydstip)	TOETSE & EKSAMENS: met toesig op kampus Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens Aanlyn
Universiteitspraktyk 176	Asinchroniese aanlyn Vyf weke van 'Akademiese Sukses' deur Me M Coetzee Ses weke van 'iFlourishWell4Life' deur Dr A du Plessis Twee weke van Wetenskap in Praktyk deur Dr W Stone (moontlik f2f maar nog nie bevestig nie)	n/a	Oorweeg 'n f2f besoek aan die Stellenbosch Watersuiweringsaanleg met Dr Stone (indien prakties uitvoerbaar a.g.v. COVID) as deel van die Wetenskap in Praktyk-sessie. Dis ook ter voorbereiding vir die Wetenskap in Praktyk-projek van die tweede semester.	'n Reeks van aanlyn assesserings en aktiwiteite
Rekenaarvaardigheid 176	Uitgebreid Tipe 2/3	Uitgebreid	Uitgebreid	TOETSE & EKSAMENS: aanlyn Tutoriaaltoetse, Vasvrasessies, ens aanlyn
Wetenskapskommunikasie-vaardighede 116 (tweede semester)	Uitgebreid: 6 tydgleuwe/week 3 x f2f 3 x aanlyn 1 teorieles f2f	Uitgebreid: 1 tydgleuf/week: F2f skryf in klas 1 tydgleuf/week (nieverpligte): V & Antwoordsessie f2f Aanlyn: Leeslab	n/a	Summatiewe (buigsame Assessering): 'n Reeks van in-klas en aanlyn assesserings en aktiwiteite. Leeruitkomste word uiteindelik getoets

		Taalaktiwiteit		deur die voltooiing van 'n skriftelike projek.
--	--	----------------	--	--