

**Rooster opleiding coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige
incl. voor cursus wiskunde
Cursusjaar 2020-2021
FYSIEKE VARIANT
*versie 16 december 2020***

Onderstaand rooster bevat alle colleges die in het seizoen 2020/2021 in het kader van de opleiding tot coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige worden verzorgd. Deze opleiding stond bekend als de opleiding stralingsdeskundige niveau 3.

De voor cursus Wiskunde vormt een aparte, driedaagse cursus ter voorbereiding op de opleiding.

Dus: **De voor cursus wiskunde** begint op dinsdag 17 november 2020

De opleiding coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige begint op maandag 30 november (online) of dinsdag 1 december 2020 (hybride)

Studenten MBRT die de opleiding volgen nemen geen deel aan de voor cursus wiskunde en dienen voorafgaand aan opgave toestemming te hebben van hun begeleiders.

In het onderstaande rooster is globaal de cursusstof uit de nieuwe RUG Syllabus Stralingsdeskundigheid Coördinerend Deskundigen opgenomen. Afwijkingen hiervan zijn nog mogelijk. De colleges op maandag 15 maart dienen als 'samenvattingscolleges' van hetgeen in de voorafgaande weken is behandeld.

Hoewel het rooster zelden wijzigt kunnen er incidenteel wijzigingen optreden. Roosterwijzigingen voorafgaand aan de opleiding worden op onze website <https://www.rug.nl/education/other-study-opportunities/radiation-protection/stred/stred-rooster> geplaatst. Eventuele roosterwijzigingen tijdens de opleiding worden zoveel mogelijk per e-mail doorgegeven en indien mogelijk ook geplaatst op onze website.

Let op: er is zowel een fysieke variant als een hybride variant van het cursusrooster. De data in beide varianten zijn niet identiek.

De definitieve keuze tussen de varianten wordt later gemaakt. Afhankelijk van de ontwikkelingen omtrent COVID-19 wordt de opleiding volledig fysiek gegeven of online (m.u.v. de practica en examens). **Houd daarom rekening met beide roosters.**

Datum	Tijdstip	Locatie	Onderwerp	Cursusstof	Docent
dinsdag 17 november 2020	9:00	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1	Wiarda
dinsdag 17 november 2020	12:45	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1	Wiarda
woensdag 18 november 2020	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1	Wiarda
woensdag 18 november 2020	12:45	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 3	Wiarda
dinsdag 24 november 2020	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 3	Wiarda
dinsdag 24 november 2020	12:45	Linnaeusborg 5173.0055	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 3	Wiarda
maandag 7 december 2020	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Kernfysica	Hst. 4 en 5.1 t/m 5.7	Pleiter
maandag 7 december 2020	12:45	Linnaeusborg 5173.0055	Kernfysica	Hst. 4 en 5.1 t/m 5.7	Pleiter
dinsdag 8 december 2020	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Oefeningen kernfysica	Hst. 5.8 en 19.1 t/m 19.5	Beijers
dinsdag 8 december 2020	12:45-15:45	Linnaeusborg 5173.0055	Wisselwerking	Hst. 6.1 t/m 6.5	Pleiter
dinsdag 5 januari 2021	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Detectie	Hst. 11.1-11.7 m.u.v. 11.6	Pleiter
dinsdag 5 januari 2021	12:45-13:45	Linnaeusborg 5173.0055	Detectie: rendement/statistiek	Hst. 11.8 en 11.9	Pleiter
dinsdag 5 januari 2021	13:45-15:45	Linnaeusborg 5173.0055	Basale dosimetrie	Hst 7.1 t/m 7.4, 7.6 en 9.1	Froma
woensdag 6 januari 2021	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Basale en uitwendige dosimetrie / detectie	Hst. 9.2 t/m 9.4, 11.6 m.u.v. 11.6.2,	Froma

16.2.2

woensdag 6 januari 2021	12:45- 13:45	Linnaeusborg 5173.0055	Uitwendige dosimetrie/ detectie	Hst. 9.2 t/m 9.4, 11.6 m.u.v. 11.6.2, 16.2.2	Froma
woensdag 6 januari 2021	13:45- 15:45	Linnaeusborg 5173.0055	Wisselwerking/ afscherming	Hst 6 (recap) en 12.1 t/m 12.5	Pleiter
maandag 18 januari 2021	09:00		Wisselwerking/ afscherming	Hst 12.1 t/m 12.5	Hofstee/ Beijers
maandag 18 januari 2021	12:45		Vraagstukken uitwendige dosimetrie	Vraagstukkenboek	Froma
dinsdag 19 januari 2021	09:00		Toestellen/vraagstukken I	Hst. 15.1 en 15.2	Froma
dinsdag 19 januari 2021	12:45		Vraagstukken detectie – I	Vraagstukkenboek	Greuter
woensdag 20 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
woensdag 20 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 21 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma
donderdag 21 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 22 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 22 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
maandag 25 januari 2021	09:00	Linnaeusborg 5173.0055	Optie Wiskunde compartimenten	Hst. 2	Boersma/Hofstee

maandag 25 januari 2021	12:45	Linnaeusborg 5173.0055	Optie Wiskunde comp./ moeder- dochterrelaties	Hst. 2	Boersma/Hofstee/Pleiter
woensdag 27 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
woensdag 27 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 28 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 28 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 29 januari 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 29 januari 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
maandag 1 februari 2021	09:00		Radiobiologie	Hst. 8	Coppes
maandag 1 februari 2021	12:45		Stralingsgenetica	Hst. 8	Coppes
maandag 15 februari 2021	09:00		Neutronen	Hst. 6.6, 7.5, 11.6.2, 12.6 en 12.7	Beijers
maandag 15 februari 2021	12:45		Toestellen/vraagstukken II	Hst. 15.1 en 15.2	Froma
dinsdag 16 februari 2021	9:00- 10:30		Inleiding in de ethiek	Hst. 13.2.1	Maeckel-berghe
dinsdag 16 februari 2021	10:30- 12:00		ICRP - I	Hst 13	Boersma
dinsdag 16 februari 2021	12:45- 14:00		ICRP - II	Hst 13	Boersma

dinsdag 16 februari 2021	14:00- 16:00		Niet-ioniserende straling	Hst 21	Heerlien
maandag 1 maart 2021	09:00		Wetgeving - I	Hst. 14 m.u.v. 14.9, 18.1, 18.1.1 en 19.6	Boersma
maandag 1 maart 2021	12:45		Inwendige dosimetrie	Hst. 10	Keverling Buisman
dinsdag 2 maart 2021	09:00- 13:00		Inwendige dosimetrie	Hst. 10 en 19	Keverling Buisman
dinsdag 2 maart 2021	13:45 - 15:00		Wetgeving - II	Hst. 14 m.u.v. 14.9	Boersma
dinsdag 2 maart 2021	15:00 - 16:00		Rol van de stralingsarts	Hst. 20	Jungbauer
woensdag 3 maart 2021	9:00 - 12:00		Open Stoffen (Radionuclidenlaboratoria)	Hst. 14.9 en 17	Zandvoort
woensdag 3 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 4 maart 2021	09:00	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
donderdag 4 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 4 maart 2021	12:45	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
vrijdag 5 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 5 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
maandag 8 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
maandag 8 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma

dinsdag 9 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
dinsdag 9 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
woensdag 10 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
woensdag 10 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 11 maart 2021	09:00	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
donderdag 11 maart 2021	12:45	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
vrijdag 12 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
vrijdag 12 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Froma
maandag 15 maart 2021	09:00		Toepassingen diff.vergl		Hofstee
maandag 15 maart 2021	12:45		Capita selecta		Froma
dinsdag 16 maart 2021	09:00		Vraagstukken detectie - II	Vraagstukkenboek	Greuter
dinsdag 16 maart 2021	12:45		Vraagstukken afscherming - I	Vraagstukkenboek	Greuter
maandag 29 maart 2021	09:00		Vraagstukken afscherming - II	Vraagstukkenboek	Greuter
maandag 29 maart 2021	12:45		Vraagstukken inwendige dosimetrie - I	Vraagstukkenboek	Greuter
dinsdag 30 maart 2021	09:00		Vraagstukken inwendige dosimetrie - II	Vraagstukkenboek	Greuter

dinsdag 30 maart 2021	12:45-14:45		Risicoperceptie en -communicatie	Handout	Mulder
dinsdag 30 maart 2021	14:45-16:45		Maatschappelijke aspecten	Handout, hst. 18.1.2	Boersma / Zandvoort
woensdag 31 maart 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Froma
woensdag 31 maart 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 1 april 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Froma
donderdag 1 april 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Froma
dinsdag 6 april 2021	09:00-10:00		Rol coörd. deskundige in organisatie en beheer	Hst 15.3, 16.1, 16.2.1, 16.2.4, 16.3	Boersma
dinsdag 6 april 2021	10:00-16:00		GROEPSOPDRACHT Risicoanalyse / KEW verg.	Casus	Boersma
woensdag 7 april 2021	09:00		Proefexamen I	Proefexamen	Froma
woensdag 7 april 2021	11:00		Evaluatie		Boersma
woensdag 7 april 2021	12:45		Proefexamen I - vervolg	Proefexamen	Froma
maandag 12 april 2021	09:00		Proefexamen II	Proefexamen	Froma
maandag 12 april 2021	12:45		Proefexamen II - vervolg	Proefexamen	Froma
dinsdag 13 april 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep A	Handout	Bunskoeke
dinsdag 13 april 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep B	Handout	Bunskoeke

woensdag 14 april 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep C	Handout	Bunskoeke
woensdag 14 april 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep D	Handout	Bunskoeke
donderdag 15 april 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep E	Handout	Bunskoeke
donderdag 15 april 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep F	Handout	Bunskoeke
vrijdag 16 april 2021	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep G	Handout	Bunskoeke
vrijdag 16 april 2021	12:45	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep H	Handout	Bunskoeke
maandag 19 april 2021	9:00-14:00		Examentraining		Froma
donderdag 22 april 2021	9:00-14:00		Examentraining		Pleiter
woensdag 28 april 2021	9:00-14:00		Examentraining		Pleiter
maandag 3 mei 2021	9:00-14:00		Examentraining		Froma
maandag 10 mei 2021	11:30-13:00		Examen MC		Zandvoort / Froma
maandag 10 mei 2021	13:30-16:30		Examen OV		Zandvoort / Froma
woensdag 7 juli 2021	13:30	KVI	Excursie KVI en Diplomautreiking		

De ochtendcolleges worden gegeven van 09.00-12.00 uur en de middagcolleges van 12.45-15.45 uur (tenzij anders aangegeven), onderbroken door kleine pauze(s) in overleg met de docent.

Plaats: Arbo- en Milieudienst RUG (AMD), Visserstraat 49, Groningen;
Hanzehogeschool – Wiebenga Gebouw, Petrus Driessenstraat 3, 9714 CA Groningen
Linnaeusborg, Nijenborgh 7, 9747 AG Groningen
KVI-CART, Zernikelaan 25, 9747 AA Groningen.

Practicum: Skillslab Hanzehogeschool, Faculteit Gamma, Petrus Driessenstraat 3, 9714 CA Groningen (röntgenpracticum);
Isotopenlab. Levenswetenschappen, Centrum voor Levenswetenschappen, Linnaeusborg, Nijenborgh 7, Groningen
(overige practicumonderdelen).

Cursusmateriaal:

- RUG syllabus: "Stralingsdeskundigheid voor coördinerend deskundigen" – F. Pleiter en H.F. Boersma, versie 2019;
- RUG syllabus: "Vraagstukkenboek Stralingsdeskundigheid voor coördinerend deskundigen";
- Practicumhandeling: "Praktische Stralingshygiëne", div. auteurs;
- Karlsruher Nuklidkarte (7^e druk, herziene versie 2006), *facultatief*
- Inleiding tot de stralingshygiëne – A.J.J. Bos et al. (2^e druk), *facultatief (aanbevolen)*
- Handboek Radionucliden – A.S. Keverling Buisman (3^e druk)
- Rekenmachine Casio 82 (FX82-Solar, FX-82, FX-82MS)