

**Rooster opleiding coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige
incl. voor cursus wiskunde
Cursusjaar 2023-2024
versie 12 juli 2023**

Onderstaand rooster bevat alle colleges die in het seizoen 2023/2024 in het kader van de opleiding tot coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige worden verzorgd.

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

Dus: **De voor cursus wiskunde** begint op dinsdag 21 november 2023

De opleiding coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige begint op maandag 4 december 2023

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 4 maart 2024 dienen als 'samenvattingscolleges' van hetgeen in de voorafgaande maanden is behandeld.

Let op: als gedurende de opleiding door de COVID-19 pandemie maatregelen worden genomen die het niet mogelijk maken de cursus fysiek te geven, zullen hoor- en werkcolleges online worden aangeboden volgens een nader te bepalen rooster. Ook kunnen de practica over een ruimere periode verspreid worden.

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

Datum	Tijdstip	Locatie	Onderwerp	Cursusstof	Docent
dinsdag 21 november 2023	9:00	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1 & handout	Wiarda
dinsdag 21 november 2023	12:45	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1 & handout	Wiarda
donderdag 23 november 2023	09:00	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1 & handout	Wiarda
donderdag 23 november 2023	12:45	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1 & handout	Wiarda
dinsdag 28 november 2023	09:00	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 1 & handout	Wiarda
dinsdag 28 november 2023	12:45	AMD	Voorcursus wiskunde - alg	Hst. 3 & handout	Wiarda
maandag 4 december 2023	9:00 - 9:45	AMD	Introductie CD opleiding	Handout	Boersma
maandag 4 december 2023	10:00	AMD	Wiskunde compartimenten	Hst. 2	Boersma
maandag 4 december 2023	12:45	AMD	Wiskunde compartimenten	Hst. 2	Boersma
maandag 11 december 2023	09:00	AMD	Kernfysica	Hst. 4 en 5.1 t/m 5.7	Hofstee
maandag 11 december 2023	12:45	AMD	Kernfysica & oefeningen	Hst. 4 en 5.1 t/m 5.7	Hofstee
dinsdag 12 december 2023	09:00	AMD	Kernfysica	Hst. 5.8 en 19.1 t/m 19.5	Hofstee
dinsdag 12 december 2023	12:45 - 15:45	AMD	Wisselwerking	Hst. 6.1 t/m 6.5	Hofstee

dinsdag 9 januari 2024	09:00	AMD	Detectie	Hst.11.1-11.7 m.u.v. 11.6	Hofstee
dinsdag 9 januari 2024	12:45	AMD	Basale dosimetrie	Hst 7.1 t/m 7.4, 7.6 en 9.1 en 9.2	Froma
woensdag 10 januari 2024	09:00	AMD	Basale en uitwendige dosimetrie / detectie	Hst. 9.2 t/m 9.4, 11.6 m.u.v. 11.6.2, 16.2.2	Froma
woensdag 10 januari 2024	12:45 - 13:45	AMD	Detectie: rendement/statistiek	Hst. 11.8 en 11.9	Hofstee
woensdag 10 januari 2024	13:45 - 15:45	AMD	Wisselwerking / afscherming	Hst 6 (recap) en 12.1 t/m 12.5	Hofstee
maandag 15 januari 2024	09:00	AMD	Wisselwerking / afscherming	Hst 12.1 t/m 12.5	Hofstee
maandag 15 januari 2024	12:45	AMD	Vraagstukken uitwendige dosimetrie	Vraagstukkenboek	Froma
dinsdag 16 januari 2024	09:00	AMD	Toestellen/vraagstukken I	Hst. 15.1 en 15.2	Froma
dinsdag 16 januari 2024	12:45	AMD	Vraagstukken detectie - I	Vraagstukkenboek	Greuter
woensdag 17 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 17 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 18 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 18 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
vrijdag 19 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma

vrijdag 19 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
maandag 22 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
maandag 22 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
dinsdag 23 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
dinsdag 23 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 24 januari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 24 januari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
maandag 29 januari 2024	09:00	AMD	Radiobiologie	Hst. 8	Coppes
maandag 29 januari 2024	12:45	AMD	Stralingsgenetica	Hst. 8	Coppes
dinsdag 30 januari 2024	09:00	AMD	Neutronen	Hst. 6.6, 7.5, 11.6.2, 12.6 en 12.7	Van der Graaf
dinsdag 30 januari 2024	12:45	AMD	Toestellen/vraagstukken II	Hst. 15.1 en 15.2	Froma
maandag 5 februari 2024	9:00 - 10:30	AMD	Inleiding in de ethiek	Hst. 13.2.1	Maeckelberghe
maandag 5 februari 2024	10:30 - 12:00	AMD	ICRP - I	Hst 13	Boersma

maandag 5 februari 2024	12:45 - 14:00	AMD	ICRP - II	Hst 13	Boersma
dinsdag 6 februari 2024	09:00	AMD	Wetgeving - I	Hst. 14 m.u.v. 14.9	Boersma
dinsdag 6 februari 2024	12:45 - 14:45	AMD	Niet-ioniserende straling	Hst 21	Heerlien
maandag 12 februari 2024	09:00	AMD	Wetgeving - II	Hst. 14 m.u.v. 14.9, 18.1, 18.1.1 en 19.6	Boersma
maandag 12 februari 2024	12:45	AMD	Inwendige dosimetrie	Hst. 10	Keverling Buisman
dinsdag 13 februari 2024	9:00 - 13:00	AMD	Inwendige dosimetrie	Hst. 10 en 19	Keverling Buisman
dinsdag 13 februari 2024	13:45 - 15:00	ONLINE	Rol van de stralingsarts	Hst. 20	Jungbauer
dinsdag 13 februari 2024	15:00 - 16:00	AMD	Oefeningen wetgeving		Boersma
dinsdag 27 februari 2024	09:00	AMD	Open Stoffen (Radionuclidenlaboratoria)	Hst. 14.9 en 17	Zandvoort
dinsdag 27 februari 2024	12:45	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Laarakkers / Erenstein
woensdag 28 februari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 28 februari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 29 februari 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 29 februari 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep A/B	Practicum-handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma

maandag 4 maart 2024	09:00	AMD	Toepassingen diff.vergl		Hofstee
maandag 4 maart 2024	12:45	AMD	Capita selecta		Froma
dinsdag 5 maart 2024	09:00	AMD	Vraagstukken detectie - II	Vraagstukkenboek	Greuter
dinsdag 5 maart 2024	12:45	AMD	Vraagstukken afscherming - I	Vraagstukkenboek	Greuter
woensdag 6 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 6 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 7 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 7 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
vrijdag 8 maart 2024	09:00	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep C/D	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
vrijdag 8 maart 2024	12:45	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
maandag 11 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
maandag 11 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
dinsdag 12 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma

dinsdag 12 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep E/F	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 13 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
woensdag 13 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 14 maart 2024	09:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
donderdag 14 maart 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Bunskoeke / Zuidersma / Froma
vrijdag 15 maart 2024	09:00	Hanze/MBRT Eyssoniusplein	Practicum groep G/H	Practicum- handleiding	Laarakkers / Erenstein
maandag 18 maart 2024	09:00	AMD	Vraagstukken afscherming - II	Vraagstukkenboek	Greuter
maandag 18 maart 2024	12:45	AMD	Vraagstukken inwendige dosimetrie - I	Vraagstukkenboek	Greuter
dinsdag 19 maart 2024	09:00 - 11:00	AMD	Risicoperceptie en - communicatie	Handout	Mulder
dinsdag 19 maart 2024	11:15 - 13:00	AMD	Maatschappelijke aspecten	Handout, hst. 18.1.2	Boersma / Zandvoort
dinsdag 19 maart 2024	13:45 - 16:45	AMD	Vraagstukken inwendige dosimetrie - II	Vraagstukkenboek	Greuter
woensdag 20 maart 2024	09:00	AMD	Proefexamen MC (VRS-C)	Proefexamen	Froma
maandag 25 maart 2024	09:00 - 10:00	AMD	Rol coörd. deskundige in organisatie en beheer	Hst 15.3, 16.1, 16.2.1, 16.2.4, 16.3	Boersma

maandag 25 maart 2024	10:00 - 17:00	AMD	GROEPSOPDRACHT Risicoanalyse / KEW verg.	Casus	Boersma
dinsdag 26 maart 2024	09:00	AMD	Proefexamen MC (CD)	Proefexamen	Froma
dinsdag 2 april 2024	10:00 - 11:30	AMD	Examen MC		Boersma
maandag 8 april 2024	09:00 - 13:30	AMD	Proefexamen OV (VRS-C)	Proefexamen	Froma
dinsdag 9 april 2024	09:30	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep A	Handout	Boersma / Beiboer / Bunscoeke
dinsdag 9 april 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep B	Handout	Beiboer / Zandvoort / Bunscoeke
woensdag 10 april 2024	09:30	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep C	Handout	Boersma / Havinga / Bunscoeke
woensdag 10 april 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep D	Handout	Havinga / Zandvoort / Bunscoeke
donderdag 11 april 2024	09:30	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep E	Handout	Zandvoort / Bunscoeke
donderdag 11 april 2024	13:00	Linnaeusborg Isotopenlab	Toetspracticum groep F	Handout	Bunscoeke
maandag 15 april 2024	09:00 - 14:00	AMD	Proefexamen OV (CD)	Proefexamen	Froma
maandag 15 april 2024	14:00 - 15:00	AMD	Evaluatie		Boersma
maandag 22 april 2024	9:00 - 14:00	AMD	Examentraining		Froma
woensdag 24 april 2024	9:00 - 14:00	AMD	Examentraining		Froma

maandag 29 april 2024	9:00 - 14:00	AMD	Examentraining	Froma
dinsdag 7 mei 2024	9:00 - 14:00	AMD	Examentraining	Froma
maandag 13 mei 2024	13:30 - 16:30	AMD	Examen OV	Boersma/ Zandvoort
maandag 10 juni 2024	10:00 - 11:30	AMD	Herexamen MC	Boersma
woensdag 26/6 of 3/7 2024	13:30	KVI	Excursie KVI en Diplomauitreiking	Diversen

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. Practica beginnen om 9.00 uur of 13.00 uur.

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, 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 2023;
- RUG syllabus: "Vraagstukkenboek Stralingsdeskundigheid voor coördinerend deskundigen" – F. Pleiter (red);
- Practicumhandeling: "Praktische Stralingshygiëne", div. auteurs;
- Handboek Radionucliden (3^e druk, 2015) – A.S. Keverling Buisman
- Rekenmachine Casio 82 (FX82-Solar, FX-82, FX-82MS)

Zelf facultatief aan te schaffen (niet verplicht):

- Karlsruher Nuklidkarte (7^e of latere edities; meest recente versie: 10^e editie, 2018)
- Inleiding tot de stralingshygiëne – A.J.J. Bos et al. (2^e druk, 2007)