



Introductie opleiding coördinerend stralingsbeschermingsdeskundige 2020 – 2021

Hielke Freerk Boersma

Groningen Academy for Radiation Protection

1 december 2020



Cursusorganisatie

- ~~Hielke Freerk Boersma, e-mail h.f.boersma@rug.nl; via tel. 050-3635551~~
- › Algemeen:
 - Andre Zandvoort, e-mail j.h.zandvoort@rug.nl
 - Jacoba Beiboer, j.beiboer@rug.nl
- › Voor syllabus: Frits Pleiter, e-mail f.pleiter@rug.nl
- › Voor practica: Arjo Bunscoeke, e-mail e.j.bunscoeke@rug.nl, tel. 050-3632410
- › Voor examentrainingen etc: Age Froma, e-mail a.a.froma@rug.nl
- › of secretariaat AMD, tel, 050-3635551



Vooraf

- › Opleiding tot stralingsbeschermingsdeskundige op het niveau van coördinerend deskundige
- › Opvolger van de opleiding tot stralingsdeskundige niveau 3 (tot 2016) en coördinerend deskundige (tot 2018)
- › Erkenning sinds 23 december 2015 – geldig tot 4 februari 2021
 - Verlenging verwacht rond 18 december a.s.



Deelnemers aan deze cursus

- › Medisch (3)
- › Industrie (2)
- › Onderwijs/research (3)
- › Studenten MBRT (3)
- › Studenten BME (5) – volgen maar deel van het programma

- › Onderdelen ook als opfriscursus (vanaf 5 januari '21)
 - Nog geen deelnemers (of 1)



Cursusrooster: fysiek en online

- › Cursus in elk geval volgens fysieke rooster in december
 - Deze zaal (5173.0055)
- › **Indien mogelijk rest ook fysiek** – locaties volgen per e-mail
 - Bij verscherping Corona-maatregelen kan elk moment geswitcht worden naar het online rooster
 - In principe geen hybride voorzieningen voor afwezigen
 - Wordt nog wel onderzocht
- › In deze introductie wordt steeds naar het fysieke rooster verwezen



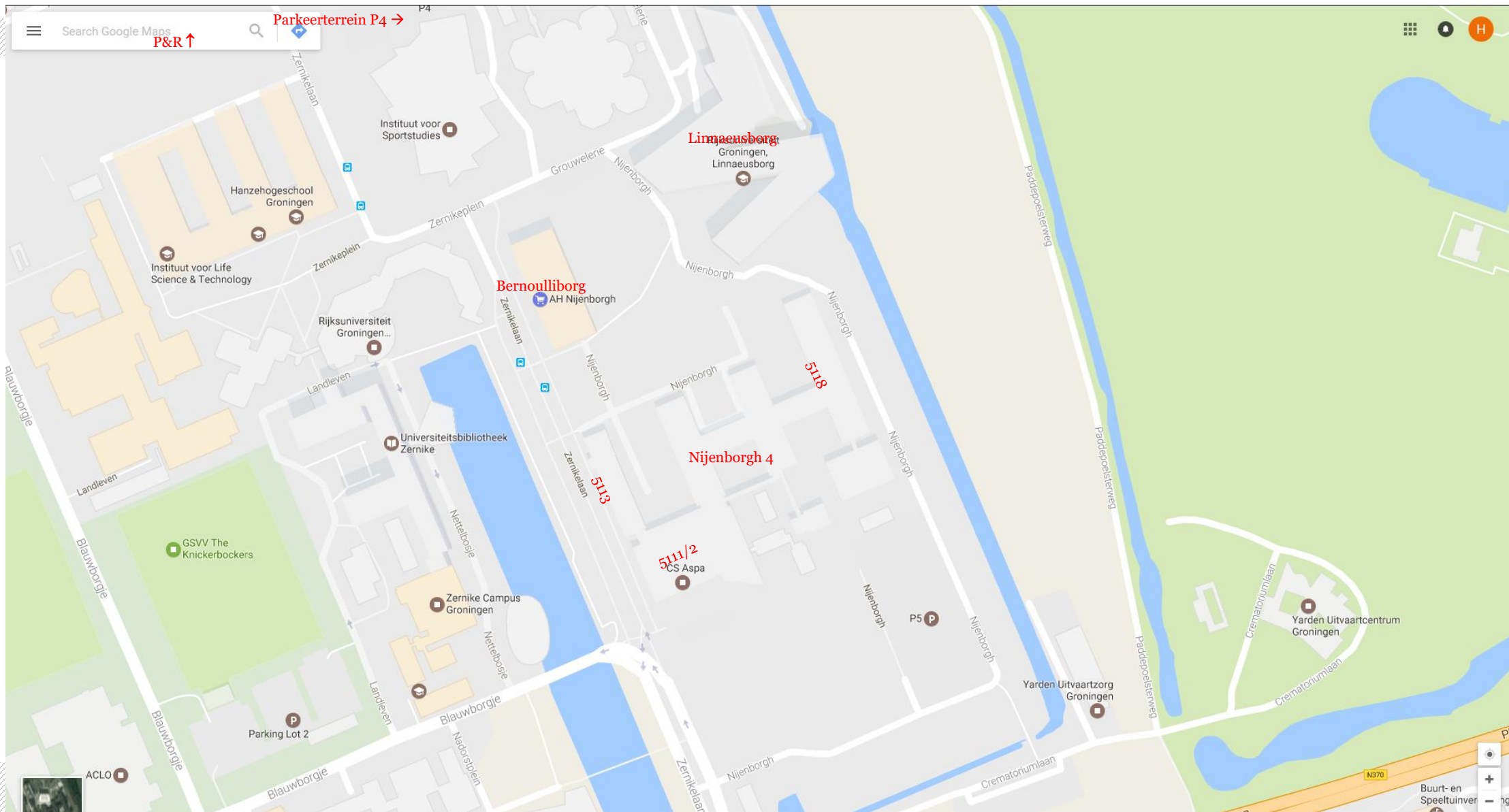
Cursusrooster

- › Verplichte cursusonderdelen:
 - Practicum (4 dagen – januari en maart) + toetspracticum
 - Risicoperceptie en –communicatie en maatschappelijke aspecten (30 maart, één dagdeel)
 - Casus Risicoanalyse / vergunningen (6 april)
 - Verhinderings melding op 30 maart en/of 6 april: vooraf melden – alternatieve opdracht inleveren (kost aanzienlijk meer tijd...)
- › Colleges 15 maart zijn facultatief (opfris)



Cursusrooster en -locaties

- › Datum diploma-uitreiking: 7 juli 2021
- › Gecombineerd met excursie KVI-CART (AGOR-cyclotron)
 - Toegankelijk voor alle cursisten (wel of niet geslaagd)
 - Onder zeer veel voorbehoud ivm COVID-19
- › Locaties: **GEBRUIK DE WEBSITE NIET– locaties** worden via email gecommuniceerd





Practicum indeling - I

- › Practicum: 4 dagen in twee periodes
 - Eind januari 3 dagdelen (na fysica)
 - Half maart: 5 dagdelen (na praktische stralingsbescherming)
 - Exclusief toetspracticum (2 uur in april)
- › Concept indeling – rekening gehouden met aangegeven voorkeuren
 - Practicumgroepen bestaan dit jaar slechts uit 2 studenten
 - Reservepracticumgroepen G en misschien H



Practicum indeling - II

- › Nog ruilen?
 - Alleen onderling wisselen èn
 - Practicumcoördinator inlichten (e.j.bunskoeke@rug.nl)
- › Practicumlocaties beschreven in de handleiding
 - Voor röntgenpractica: melden bij ingang van het Wiebengacomplex



Cursusmateriaal - I

- › Klapper Coördinerend SB-deskundige 2021 - I
 - RUG-Syllabus incl oefenboek
- › Opmerkingen / fouten graag naar: f.pleiter@rug.nl
- › Klapper Coördinerend SB-deskundige 2021 - II
 - Vraagstukkenboek inclusief oude examens (2016 – juli 2020)
- › Handboek Radionucliden (3^e druk)
- › Practicumhandleiding



Cursusmateriaal – II

- › Casus Risicoanalyse / vergunningverlening – volgt later
- › Casio 82 – FX/FX-solar/MS – verplicht bij examen
 - MBRT-ers hebben een dergelijke rekenmachine
- › Facultatief:
 - Nuclidenkaart in boekvorm (Karlsruher Nuklidkarte ed. 2006/2012): € 40,-
 - Inleiding tot de Stralingshygiëne – A.J.J. Bos et al. (2^e druk, 2007) : € 80,-



Cursusmateriaal – III

- › Diverse handouts op internet
 - Algemene website: rug.nl\radiationprotection
 - Cursusmateriaal via [deze link](#)
- › Vraagstukkenboek is daar ook te vinden
- › Syllabus en oefenboek worden digitaal verstuurd.
 - Geen verspreiding of vermenigvuldiging
- › Examenreglement - wordt digitaal verzonden
 - Ook op [deze link](#) te vinden



Examen

Datum: 10 mei 2021

Onderdelen:

- Meerkeuze (gesloten boek): 33 vragen / 33 punten
- Open vragen (open boek): 4 vragen / 67 punten

Examenstof:

Syllabus (voor meerkeuze kan expliciet naar de inhoud van hst 4 t/m 21 gevraagd worden), practicum-handleiding en hand-outs



Exameneisen - I

- › Totaal aantal te behalen punten: 100
- › Meerkeuze: max. 33 punten
 - gezakt indien minder dan 18 punten
 - 18, 19 of 20 punten: geslaagd/gezakt (geslaagd als totaal resultaat ≥ 55 punten)
 - 21 punten of meer: geslaagd
- › Open vragen: 55% -
 - wordt lineair geschaald op schaal van 67 punten
 - minimumeis 37 punten (afgerond op halve pt)



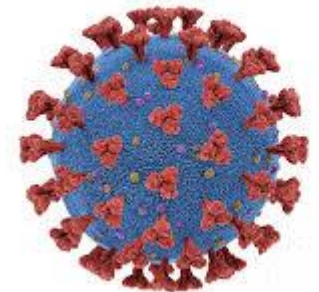
Exameneisen - II

- › Aanwezigheid en actieve deelname practicum
- › Toetspracticum: observatie / verslag
- › Aanwezigheid 30 maart en 6 april 2021 verplicht – beoordeeld o.b.v. inzet
- › Geldigheid behaalde resultaten (practicum en onderdelen van examen): 2³/₄ jaar na 1^e examengelegenheid, d.w.z. tot en met 2023



En verder...I

- › Meld je af voor een college als je verschijnselen gerelateerd aan Corona vertoont.
 - Laat dat wel via de mail weten!
- › Houdt 1,5 m afstand
- › Desinfecteer je handen regelmatig
- › Draag tijdens bewegen door de gebouwen een mondkapje





En verder...II

- › Voor details m.b.t. examenregels: zie examenreglementen
 - Worden per email gestuurd
- › Evaluatie
 - Bijeenkomst op 7 april 2021 (ovb – mogelijk andere datum)
 - Formulier tijdens cursus graag bijhouden
 - Inleveren uiterlijk 10 mei 2021
 - Ook korte elektronische survey



En verder...III

- › Maak (veel) oefenopgaven
- › Wees zorgvuldig bij het opschrijven van eenheden
- › Niet alleen teksten lezen, maak bv uittreksels en herhaal wat je hebt gelezen
- › Maak oefententamens, ook onder tijdsdruk!
- › Open stof = open boek tentamen maar tijd om op te zoeken is beperkt



En verder...IV

- › Bijwonen werkcolleges: dringend geadviseerd!
- › Reserveer grofweg één dag studietijd per week
- › Houdt de stof bij, begin op tijd met studeren

- › Eigen lunch meenemen
- › Voor koffie in RUG gebouwen is een RUG-pas nodig!



Een goede en succesvolle cursus gewenst!