

# **Opfriscursus stralingsbescherming voor Toezichthouder stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen (toestellen & versnellers) juni 2023**

## **Doel**

Het doel van deze cursus is het opfrissen van de competenties die nodig zijn om zelfstandig de veiligheidssituatie van werknemer en omgeving bij het werken met röntgenstraling in een (eenvoudige) niet-medische setting te kunnen beoordelen. Daarmee toont men aan nageschoold te zijn m.b.t. de competenties die de overheid vraagt van een ‘toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor meet- en regeltoepassingen met röntgentoestellen & versnellers’.

## **Opzet**

De cursus wordt op 6 en 12 juni 2023 door de Groningen Academy for Radiation Protection (Rijksuniversiteit Groningen) verzorgd aan de hand van een cursusboek. Een digitale versie van het boekje zal ten minste een week voor aanvang van de cursus beschikbaar worden gesteld. Van u wordt verwacht dat u dit cursusboekje voorafgaand aan de cursus doorneemt. *U dient verder een eenvoudige rekenmachine mee te nemen.* De cursus wordt gecombineerd met de initiële opleiding tot toezichthouder stralingsbescherming voor meet- en regeltoepassingen met toestellen, en bestaat in beginsel uit 3 dagdelen. Deze zijn **in rood** in het bijgevoegde rooster weergegeven. U kunt echter deelnemen aan de andere theorie- en werkcolleges van de opleiding – de extra kosten hiervoor worden na afloop van de opfriscursus aan u in rekening gebracht.

## **Deelnamecertificaat**

U ontvangt een deelnamecertificaat waarop het aantal dagdelen en de globale inhoud van de opfriscursus wordt vermeld.

## **Aanmelden?**

U kunt zich voor deze cursus aanmelden door een e-mail te sturen naar ons secretariaat ([amd@rug.nl](mailto:amd@rug.nl)). U ontvangt dan het digitale inschrijfformulier. Deadline voor inschrijving is 9 mei 2023.

Deze cursus gaat alleen door als de initiële opleiding doorgaat. Het maximum aantal deelnemers is afhankelijk van de beschikbare plaatsen op de cursuslocatie.

## **Kosten van de cursus**

De prijs voor de cursus bedraagt € 300 per deelnemer voor het standaardprogramma. Deelname aan extra dagdelen kost € 85 per dagdeel. Hierover is geen BTW verschuldigd.

**Concept Programma opleiding MR-T met in rood onderdelen voor de opfriscursus MR-T.**

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
ma 5 juni '23	9.00 – 9.15 uur	AMD - Vergaderzaal	Welkom en introductie	Boersma
	9.15 – 12.00 uur	AMD - Vergaderzaal	Basisvaardigheden wiskunde (w.o. machten, wetenschappelijke notatie, aflezen logaritmische grafieken) Ontstaan van röntgenstraling. Toepassingen röntgentoestellen.	Froma
	12.45 – 15.45 uur	AMD - Vergaderzaal	Oefeningen wiskunde Basisbegrippen uit stralingsfysica, wisselwerking.	Froma
di 6 juni '23	9.00 – 12.00 uur	AMD – Vergaderzaal	Dosimetrie, biologische effecten; Wetgeving	Froma
	12.45 – 14.45 uur	AMD - Cursuszaal	Risicoperceptie & -communicatie Rol van de toezichthouder	Bunskoeke
ma 12 juni '23	9.00 – 12.00 uur	AMD – Cursuszaal	Praktische stralingsbescherming / Oefeningen dosisberekeningen	Froma
	12.45 – 13.45 uur	AMD – Cursuszaal	Oefeningen dosisberekeningen / vragen	Froma
	13.45 – 15.45 uur	AMD – Cursuszaal	Proefexamen 1 en nabespreking	Froma
ma 19 juni '23	9.00 – 11.00 uur	AMD – Cursuszaal	Proefexamen 2 en nabespreking	Froma
	11.00 – 12.00 uur	AMD – Cursuszaal	Vragenuur	Froma
di 20 juni '23	9.00 – 10.00 uur	AMD – Cursuszaal	Vragenuur (optioneel)	Boersma / Froma
	10.00 – 11.30 uur	AMD	Examen	Froma / Boersma

Plaats: Theorie – Arbo- en Milieudienst RUG (AMD, Visserstraat 49, 9727 DD Groningen)

Cursusmateriaal:

- Boek 'Stralingshygiëne voor toezichthouders stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen: toestellen & versnellers' door Frits Pleiter, Hielke Freerk Boersma en Age Froma, versie 2022;
- Oefenboek 'Stralingshygiëne voor toezichthouders stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen: toestellen & versnellers' door Frits Pleiter;
- Practicumhandleiding door drs. E.J. Bunscoeke en A.A. Froma BAS

Verder inbegrepen: koffie/thee tijdens pauzes; eenvoudige lunch op 6 juni.

---

14 maart 2023