

Cursus stralingsbescherming voor Toezichthouder stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen Toestellen & versnellers (TS MR-T en MT) voorjaar 2026

Doel

Het doel van deze cursus is het verkrijgen van de competenties die nodig zijn om zelfstandig de veiligheidssituatie van werknemer en omgeving bij het werken met röntgenstraling in een (eenvoudige) – in beginsel – niet-medische setting te kunnen beoordelen. Daarmee verkrijgt men in beginsel de competenties die de overheid vraagt van een ‘toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor meet- en regeltoepassingen met röntgentoestellen & versnellers’.

Opzet

De cursus wordt van 11 tot en met 27 maart 2026 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. Wij raden u aan om dit cursusboekje voorafgaand aan de cursus door te nemen. De cursus bestaat uit vijf dagdelen theorie, twee proefexamens en één dagdeel practicum. Deelname aan het practicum en het college over risicoperceptie & de rol van de toezichthouder is verplicht. Een practicumhandleiding ontvangt u bij aanvang van de cursus. *U dient verder een eenvoudige (wetenschappelijke) rekenmachine mee te nemen (b.v. Casio FX-82).*

Examen

Op vrijdagochtend 27 maart 2026 legt u het examen af. Bij het examen is het niet toegestaan enige documentatie te raadplegen. Het is mede daarom van groot belang dat u het hele cursusboek grondig heeft doorgenomen. Delen van het boek met in de kantlijn een zwarte streep zijn verplichte examenstof. Het examen bestaat uit ten minste 30 meerkeuzevragen en twee korte open vragen. Gebruik van een eenvoudige rekenmachine is tijdens het examen geoorloofd.

Diploma

Indien u het examen gehaald heeft ontvangt u het diploma Toezichthouder Stralingsbescherming voor Meet- en Regeltoepassingen met toestellen & versnellers.

Uitbreiding met TS MT

Voor personen werkzaam in een medische setting (zoals klinisch fysisch medewerkers) en andere geïnteresseerden bestaat de mogelijkheid deze opleiding tegen geringe inspanning en kosten uit te breiden met de opleiding tot ‘toezichthoudend medewerker stralingsbescherming’ voor (eenvoudige) medische toepassingen, kortweg TS MT. In bijgaand rooster zijn cursief de extra onderdelen weergegeven die hiervoor gevolgd dienen te worden.

Aanmelden?

U kunt zich voor deze cursus aanmelden via onze nieuwe cursusportal garp.rug.nl. Deadline voor inschrijving is 1 maart 2026.

Deelnemers

Het minimumaantal deelnemers voor deze cursus bedraagt 6. Het maximum is 8 of 12. Indien het aantal deelnemers minder dan 6, maar ten minste 3 is, bestaat de mogelijkheid de cursus tegen een meerprijs alsnog te laten doorgaan. Hierover wordt dan contact met u of uw werkgever opgenomen.

Programma en overige gegevens opleiding TS MR-T (en TS MT) – voorjaar 2026

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
wo 11 mrt. '26	9.00 – 9.15 uur	AMD - Atelier	Welkom en introductie	Boersma
	9.15 – 12.00 uur	AMD - Atelier	Basisvaardigheden wiskunde (w.o. machten, wetenschappelijke notatie, aflezen logaritmische grafieken) Ontstaan van röntgenstraling. Toepassingen röntgentoestellen (MR-T).	Vreeling
	12.45 – 15.45 uur	AMD - Atelier	Oefeningen wiskunde Basisbegrippen uit stralingsfysica, wisselwerking.	Vreeling
do 12 mrt. '26	9.00 – 12.00 uur	AMD - Atelier	Dosimetrie, biologische effecten; Wetgeving	Froma
	12.45 – 13.45 uur	AMD - Atelier	<i>Toepassingen medische röntgentoestellen – VERPLICHT VOOR MT / facultatief voor MR-T</i>	Froma
	13.45 – 15.45 uur	AMD - Atelier	Risicoperceptie & -communicatie Rol van de toezichthouder	Bunscoeke
do 19 mrt. '26	9.00 – 12.00 uur	AMD - Atelier	Praktische stralingsbescherming / Oefeningen dosisberekeningen	Vreeling
	12.45 – 13.45 uur	AMD - Atelier	Oefeningen dosisberekeningen / vragen	Vreeling
	13.45 – 15.45 uur	AMD - Atelier	Proefexamen 1 (MR-T) en nabespreking	Vreeling
ma 23 mrt. '26	9.00 – 12.00 uur	LW	<i>Practicum (algemeen) – VERPLICHT VOOR MT (4 – 8 p)</i>	Bunscoeke / Zuidersma / Froma
ma 23 mrt. '26	12.30 – 14.30 uur	Wiebenga	Practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein
	14.30 – 16.30 uur	Wiebenga	Practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
wo 25 mrt. '26	9.00 – 11.00 uur	AMD - Atelier	Proefexamen 2 (MR-T) / <i>Proefexamen MT</i> en nabespreking	Froma
	11.00 – 12.30 uur	AMD - Atelier	Vragenuur	Froma
vr 27 mrt. '26	8.30 – 10.00 uur	AMD – Atelier o.v.b.	Examen MR-T	Boersma / Vreeling
	<i>10.30 – 12.00 uur</i>	AMD – Atelier o.v.b.	<i>Examen MT</i>	<i>Boersma / Vreeling</i>
do 2 apr. '26	9.00 – 10.30 uur	AMD - Atelier	Herexamen MR-T / <i>MT</i>	Vreeling / Froma / Boersma

Plaats: Theorie – Arbo- en Milieudienst RUG (AMD, Visserstraat 49, 9727 DD Groningen)
Examen – AMD
Herexamen – AMD
Practica – Wiebengacomplex Hanzehogeschool (P. Driessenstraat 3, 9714 CA Groningen)

Practicum: De practica worden afgelegd in groepen van vier cursisten met een mogelijke uitloop tot zes.

Cursusmateriaal:

- Boek 'Stralingshygiëne voor toezichthouders stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen: toestellen & versnellers' door Frits Pleiter, Hielke Freerk Boersma en Age Froma, versie 2023 of later;
- 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 11, 12 en 19 maart '26.

28 oktober 2025