

Cursus stralingsbescherming voor Toezichthouder stralingsbescherming – meet- en regeltoepassingen Toestellen & versnellers (TS MR-T) Oktober-november 2023

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) 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 30 oktober tot en met 14 november 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. 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 rekenmachine mee te nemen.*

Examen

Op dinsdagochtend 14 november 2023, 10.00 uur, 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.

Aanmelden?

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

Deelnemers

Het minimumaantal deelnemers voor deze cursus bedraagt 6. Het maximum is voorlopig 8. 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 – oktober-november 2023

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
ma 30 okt. '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)	Froma
			Ontstaan van röntgenstraling. Toepassingen röntgentoestellen.	
	12.45 – 15.45 uur	AMD - Vergaderzaal	Oefeningen wiskunde	Froma
			Basisbegrippen uit stralingsfysica, wisselwerking.	
di 31 okt. '23	9.00 – 12.00 uur	AMD - Vergaderzaal	Dosimetrie, biologische effecten; Wetgeving	Froma
	12.45 – 14.45 uur	AMD - Vergaderzaal	Risicoperceptie & -communicatie Rol van de toezichthouder	Bunskoeke
ma 6 nov. '23	9.00 – 12.00 uur	AMD – Vergaderzaal	Praktische stralingsbescherming / Oefeningen dosisberekeningen	Froma
	12.45 – 13.45 uur	AMD – Vergaderzaal	Oefeningen dosisberekeningen / vragen	Froma
	13.45 – 15.45 uur	AMD – Vergaderzaal	Proefexamen 1 en nabespreking	Froma
	dag en tijdstip (nader te bepalen)		Demonstratie dosismetingen ovb geschiktheid en beschikbaarheid röntgenapparatuur	Froma
di 7 nov. '23	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
wo 8 nov. '23	10.00 – 12.00 uur	Wiebenga	Practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
ma 13 nov. '23	9.00 – 11.00 uur	AMD – Vergaderzaal	Proefexamen 2 en nabespreking	Froma
	11.00 – 12.00 uur	AMD – Vergaderzaal	Vragenuur	Froma
di 14 nov. '23	9.00 – 10.00 uur	AMD – Vergaderzaal	Vragenuur (optioneel)	Boersma / Froma
	10.00 – 11.30 uur	AMD – Vergaderzaal & n.t.b.	Examen	Froma / Boersma
di 28 nov. '23	10.00 – 11.30 uur	AMD – Vergaderzaal	Herexamen	Beiboer / Pleiter

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 2022 of 2023;
- 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 30 en 31 oktober en op 6 november '23.

7 september 2023