

CONCEPT - Cursus stralingsbescherming voor Toezichthouder stralingsbescherming – medische toepassingen juni 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 ioniserende straling in de (eenvoudige) medische setting te kunnen beoordelen. Daarmee verkrijgt men de competenties die de overheid vraagt voor een ‘toezichthoudend medewerker stralingsbescherming voor medische toepassingen’.

Opzet

De cursus wordt van 5 tot en met 20 juni 2023 door de Groningen Academy for Radiation Protection (Rijksuniversiteit Groningen) verzorgd aan de hand van een cursusboek. Wij zullen u dit cursusboek ongeveer een week voor de cursus toezenden. Wij raden u aan om voorafgaand aan de cursus de syllabus door te nemen. De cursus bestaat uit vier dagdelen theorie, twee dagdelen examentraining en drie dagdelen practicum. Deelname aan het practicum (incl. inleiding) is verplicht. Een practicumhandleiding ontvangt u bij aanvang van de cursus. *U dient verder een eenvoudige rekenmachine mee te nemen.*

Examen

Op dinsdagochtend 30 juni 2023, 10.00 uur, legt u het examen fysiek 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 de syllabus met in de kantlijn een zwarte streep zijn verplichte examenstof. Het examen bestaat uit 40 meerkeuzevragen en twee korte open vragen. Gebruik van de eenvoudige rekenmachine is tijdens het examen geoorloofd. Mocht u vanwege een vakantie afwezig zijn of het examen op 30 juni niet gehaald hebben, dan bestaat de mogelijkheid aan het (her)examen deel te nemen op woensdag 5 juli 2023.

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 mei 2023.

Deelnemers

Het minimumaantal deelnemers voor deze cursus bedraagt 5. Het maximum is voorlopig 8. Indien het aantal deelnemers minder dan 5, 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.

Kosten van de cursus

De prijs voor de cursus bedraagt: € 1.580,-. Hierover is geen BTW verschuldigd.

Programma en overige gegevens (NB: de colleges op 5 juni en de ochtend van 6 juni worden gezamenlijk met de opleiding voor meet- en regeltoepassingen met röntgentoestellen gegeven).

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 – 15.45 uur	AMD – Vergaderzaal	Praktische stralingsbescherming / Oefeningen dosisberekeningen	Froma
ma 12 juni '23	9.15 – 12.15 uur (aanvangstijd ovb)	AMD – Vergaderzaal (ovb)	Introductie practicum Risicoperceptie & -communicatie Rol van de toezichthouder	Bunskoeke
	13.00 – 16.00 uur	LW	Practicum algemeen (2 x 4p)	Bunskoeke / Zuidersma
di 13 juni '23	9.30 – 11.30 uur ¹	AMD – Cursuszaal	Proefexamen 1 en nabespreking	Froma
	12.30 – 14.30 uur	Wiebenga	Practicum (röntgen) (4 – 6 p) ²	Laarakkers / Erenstein
	14.30 – 16.30 uur	Wiebenga	Practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein

¹ Tijdstip kan nog worden vervroegd naar 9.00 uur ivm demonstratie röntgentoestellen meet- en regeltoepassingen

² Beide practicumgroepen kunnen gecombineerd worden tot één groep die van 12.30 tot ongeveer 15.30 uur practicum volgt

Datum	Tijd	Locatie	Onderwerp	Docent
do 15 juni '23	12.30 – 14.30 uur	Wiebenga	Reservedatum practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein
	14.30 – 16.30 uur	Wiebenga	Reservedatum practicum (röntgen) (4 – 6 p)	Laarakkers / Erenstein
ma 19 juni '23	13.00 – 15.00 uur	AMD – Cursuszaal	Proefexamen 2 en nabespreking	Froma
	15.00 – 16.00 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
wo 5 juli '23	10.00 – 11.30 uur	AMD - Cursuszaal	Herexamen	Froma

Plaats: Theorie –AMD, Visserstraat 49, 9712 CT Groningen (ovb)
 Examen – zie bij theorie
 Practica – Levenswetenschappen RUG (LW – Nijenborgh 7) en Wiebengacomplex Hanzehogeschool (P. Driessenstraat 3)

Practicum: De practica worden afgelegd in groepen twee (LW) respectievelijk twee of drie (Hanzehogeschool) cursisten.

Cursusmateriaal:

- Syllabus 'Stralingshygiëne voor toezichthouders stralingsbescherming – medische toepassingen' door Frits Pleiter, Hielke Freerk Boersma en Age Froma, versie 2022;
- Practicumhandleiding door drs. E.J. Bunscoeke en A.A. Froma BAS

Verder inbegrepen: koffie/thee tijdens pauzes; eenvoudige lunch op 5, 6, 12 en 13 juni

18 april 2023