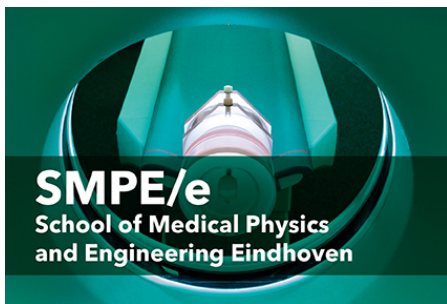


Cursus omschrijving SMPE/e Post-Master Class

Basiscursus Stralingsbescherming (TMS)

Titel Post-Master Class	Basiscursus Stralingsbescherming (TMS) opleiding tot Toezichthoudend Medewerker Stralingsbescherming
	Aantal dagdelen: (à 4 uren)
Onderwijs (incl. werkcolleges, demonstraties, rondleidingen en practicum, indien van toepassing)	10
Overig (zelf-studie, werken aan opdrachten/casus, leren voor examen)	10
Toetsing (scriptiedag, examendag)	1
ECTS (1 ECTS = 28 uur)	3 ECTS
Doelgroep en toelatingscriteria	Qualified Medical Engineers (in opleiding), (bio)medisch ingenieurs en andere technologie professionals die werkzaam zijn in de zorg. Radiologische medewerkers die voorheen tot deskundige 5A (röntgentoestellen of ingekapselde bronnen) of 5B (open radioactieve stoffen) werden opgeleid.
Korte omschrijving	
De cursus beslaat 8 halve dagen met hoor- en werkcolleges en een practicumdag en wordt afgesloten met een meerkeuze examen. De basiscursus Stralingsbescherming is bedoeld voor hen die in hun dagelijkse werk te maken krijgen met röntgentoestellen, versnellers of radioactieve stoffen. De cursus is in het bijzonder bedoeld voor personen die toezicht houden op het werken met ioniserende straling en opgeleid moeten worden tot toezichthoudend medewerker stralingsbescherming.	
Leerdoelen	
Aan het eind van de cursus kunnen de cursisten zelfstandig als toezichthoudend medewerker stralingsbescherming (TMS) functioneren. De TMS beheerst aan het eind van de cursus de volgende vier kerncompetenties. <ol style="list-style-type: none"> 1. De TMS houdt, voor de toepassing waarvoor hij verantwoordelijk is, toezicht en handhaaft de relevante wet- en regelgeving op het gebied van ioniserende straling en geeft in afstemming met de coördinerend deskundige inhoudelijk adequate adviezen van preventieve aard aan de werknemers en organisatie. 2. De TMS draagt, voor de toepassing waarvoor hij verantwoordelijk is, bij aan een adequate afhandeling van een (voorziene) onbedoelde gebeurtenis of (dreigend) incident. 3. De TMS werkt actief aan de eigen deskundigheidsbevordering en aan die van anderen waarvoor hij verantwoordelijk voor is. 4. De TMS beschikt over kennis, vaardigheden, attitudes en competenties die specifiek betrekking hebben op radioactieve stoffen in verspreidbare vorm. 	
Inhoud	
De onderwerpen zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Bouw van de materie, ioniserende straling, radioactiviteit, wisselwerking straling met materie • Dosisbegrippen voor stralingsbescherming, detectie en meettechnieken, dosimetrie voor uitwendige bestraling, dosimetrie voor inwendige besmetting. • Betekenis van straling voor de gezondheid, blootstelling aan straling in het dagelijks leven, radiologische medewerkers en zwangerschap. • Praktische stralingsbescherming, vervoer radioactieve stoffen, normstelling, wetgeving en operationeel toezicht. 	



Cursus omschrijving

SMPE/e Post-Master Class

Basicursus Stralingsbescherming (TMS)

Opzet
<ul style="list-style-type: none">• 8 halve dagen en een practicum dag.• Locatie: TU/e Atlas & Flux.• Hoor- en werkcolleges, practicum en rondleiding bij radiologische faciliteiten op het complex van de Technische Universiteit Eindhoven.• De cursus wordt afgesloten met een examen op basis van meerkeuze vragen.
Voertaal post-master class
<ul style="list-style-type: none">• Gesproken taal: Nederlands• Geschreven taal: Nederlands (hand-outs, literatuur).
Cursus materiaal (en literatuur)
<ul style="list-style-type: none">• Hand-outs, beschikbaar gesteld door SBD-TU/e.• Presentaties van de docenten, beschikbaar gesteld door SMPE/e• Boeken (inbegrepen):<ul style="list-style-type: none">- Praktische Stralingshygiëne J. van den Eijnde, L. Roobol (8^e druk, 2017)• Betreffende de materiaal rechten: zie SMPE/e cursus voorwaarden.
Voltooiing/Certificering
<ul style="list-style-type: none">• Na opgave voor een cursus wordt 100% deelname verwacht, tenzij van te voren anders overeengekomen cq. door overmacht (neem altijd contact op met het office); zie verder ook de SMPE/e cursusvoorwaarden!• Deelnemer heeft actief deelgenomen aan het practicum.• Deelnemer heeft een voldoende behaald voor het examen.• Zie verder de SMPE/e cursus voorwaarden.
Aanmelding
<ul style="list-style-type: none">• Aanmelding voor deelnemers buiten de TU/e: via G.I.Moerdijk@tue.nl.• Aanmelding voor deelnemers binnen de TU/e: zowel bij G.I.Moerdijk@tue.nl als in het volgende inschrijvingsportaal: TEACH.• Max. aantal deelnemers is 15.• Aanmelden is mogelijk tot aan de startdatum van de cursus (let op: het aantal deelnemers is gelimiteerd, VOL=VOL).• Zie verder de SMPE/e cursusvoorwaarden.
Cursus kosten (voor externe deelnemers)
<ul style="list-style-type: none">• Deelnemers van buiten de TU/e betalen €1.500,- vrij van BTW. Cursus kosten zijn incl. cursusmateriaal. Kosten zijn incl. examen en de mogelijkheid tot 1x herkansing; daarna kost elk her-examen € 100,- onafhankelijk van het soort herkansing).• Zie verder de SMPE/e cursusvoorwaarden.
Voor meer informatie
<ul style="list-style-type: none">• www.tue.nl/smpee [cursussen]• SMPE/e cursus bureau: smpee@tue.nl (tel. 040 247 2134).• SBD-TU/e: www.tue.nl/sbd (tel. 040-247 3355)