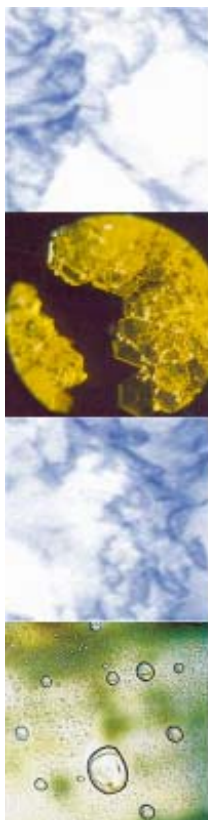


SCK•CEN.isRP – international school for Radiological Protection
 Cursus Stralingsbescherming . 13-17 oktober 2008

Radioactiviteit en ioniserende straling zijn geen specifieke producten van de nucleaire industrie. Het radioactieve uranium, alom aanwezig in de bodem en in zeewater, en het isotoop kalium-40, dat in ons lichaam honderden gammastralen per seconde uitstraalt, zijn slechts twee echo's van het ontstaan van het heelal en de aarde, en getuigen van het feit dat radioactiviteit een cruciaal verschijnsel was (en is) in de evolutie en de ontwikkeling van de natuur. Vanaf het einde van de 19e eeuw werd duidelijk dat radioactiviteit als wetenschappelijke toepassing ook in de maatschappij kan aangewend worden, en werd ook de kracht ervan zichtbaar bij 'verkeerd' gebruik. De bijdragen van Pierre en Marie Curie, Albert Einstein, Heisenberg en vele anderen hebben ervoor gezorgd dat radioactiviteit intussen handelbaar en berekenbaar is. Wat sindsdien onderzocht is, en wat daaruit geleerd werd (en wordt), vindt u terug in deze cursus.

De opleiding is gericht naar mensen die in hun professionele omgeving rechtstreeks of onrechtstreeks in aanraking komen met toepassingen van radioactiviteit, en kan zowel voor technisch personeel als voor beleidsverantwoordelijken een interessante aanvulling op de noodzakelijke expertise betekenen. De nadruk van de sessies ligt op praktische meet- en evaluatietechnieken, biologische effecten van ioniserende straling en de wetgeving en normeringen inzake stralingsgevaar. Via een korte theoretische inleiding wordt deze wetenschap rechtstreeks vertaald naar de praktijk.



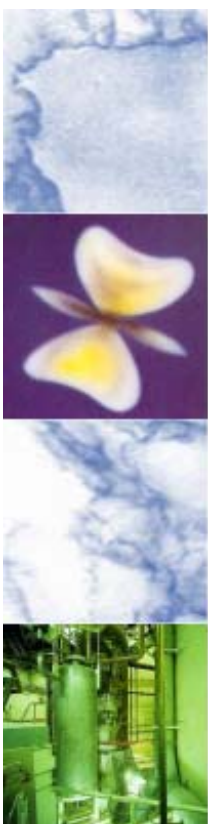
SCK•CEN - isRP

De international school for Radiological Protection werd opgericht binnen het Studiecentrum voor Kernenergie en kan terugkijken op een jarenlange nationale en internationale ervaring met opleidingen voor de industrie, de hulpdiensten en de medische sector, al dan niet in samenwerking met de overheid en met de academische wereld.

SCK•CEN.isRP – international school for Radiological Protection
 Cursus Stralingsbescherming . 13-17 oktober 2008

Programma

9.00 u	10.30 u	10.45 u	12.15 u	13.45 u	15.15 u	15.30 u	17.00 u
Fysica van de radioactiviteit Gaston Meskens	Radioactieve verschijnselen Philippe Antoine	Techniek van nucleaire installaties Frank Joppen	Interactie tussen straling en materie Michèle Coeck	Organisatie van off-site noodplanning Alain Sohier	Natuurlijke radioactieve materialen en radon Hans Vanmarcke	Stralings- en dosismetingen / inleiding Dirk Van Beckhoven	Stralings- en dosismetingen / dosimetrie Filip Vanhavere
Stralings- en dosismetingen / besmetting Raf Aarts	Praktisch gebruik van meettoestellen Raf Aarts	Biologische effecten van ioniserende straling Luc Holmstock	Biologische effecten van ioniserende straling Luc Holmstock	Theorie en praktijk van gammaspectrometrie Michel Bruggeman	Theorie en praktijk van gammaspectrometrie Michel Bruggeman	Ethische aspecten van het stralingsrisico Gaston Meskens	Technisch bezoek aan LHMA Marc Eykmans
Wetgeving in theorie en praktijk Fernand Vermeersch	Praktijk van de ALARA filosofie / demo Fernand Vermeersch	Technisch bezoek aan BR1 Guido Vittiglio	Technisch bezoek aan decontaminatievleugel Luc Holmstock				



isRP lesgevers

De lesgevers van isRP zijn SCK•CEN stafleden die vanuit hun technische of academische opleiding in de job dagelijks te maken hebben met het onderwerp van hun cursusdeel. Daarnaast hebben ze zich door hun jarenlange onderwijservaring bekwamd in het 'vertalen' van de op zich vaak ingewikkelde (technische) materie naar de praktijk.