

Chemische criminalistiek (B000255)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 4.0 **Studietijd 120 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2) Nederlands Gent hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Stove, Christophe FW03 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Educatieve Master of Science in de maatschappijwetenschappen (afstudeerrichting criminologische wetenschappen)	4	A
Master of Science in de criminologische wetenschappen	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

nihil

Situering

Het opzet van het opleidingsonderdeel is de student een overzicht te geven van hoe de diverse natuurwetenschappelijke disciplines kunnen bijdragen tot het criminalistisch onderzoek. Er wordt getracht aan studenten met een minimale basiskennis aan chemie, geologie, fysica en biologie de basistechnieken voor te stellen en de betekenis ervan te belichten. Dit opleidingsonderdeel is zo georganiseerd dat het **grote complementariteit** vertoont met het **opleidingsonderdeel Medische Criminalistiek**.

Inhoud

Na een inleiding over de historiek wordt stilgestaan bij: de bewijsmaterialen of overtuigingsstukken, het onderzoek van fysische eigenschappen, de organische analyse (met nadruk op chromatografie en spectroscopie in al de facetten die in de criminalistiek aan bod komen), de anorganische analyse, de serologische analyse, microscopie, onderzoek van betwiste documenten, vezel- en verfonderzoek, DNA-profilering en alcohol in het verkeer.

Voorname aandacht zal besteed worden aan het toxicologisch onderzoek en de interpretatie ervan. Aan de hand van "levensechte" zaken en voorbeelden zal een schets gemaakt worden van het belang, de mogelijkheden en de beperkingen van de besproken technieken.

Ter illustratie van de voormelde topics wordt een rondleiding georganiseerd in de laboratoria die met criminalistisch onderzoek bezig zijn.

Begincompetenties

Kennis van de basis wetenschapsvakken uit het secundair onderwijs.

Eindcompetenties

- 1 • Toelichten van de essentie van technieken, toegepast in criminalistisch onderzoek.
- 2 • Toelichten waarom/hoe in een criminalistisch rapport tot welbepaalde conclusies wordt gekomen.
- 3 • Schatten wat de bewijswaarde is van in een criminalistisch rapport aangehaalde evidentie

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Ex cathedra

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Criminalistics, An introduction to forensic science, 7th Edition (2001), R. Saferstein, Pearson Education, Prentice Hall, ISBN 0-13-013827-4

Criminalistics: Forensic Science and Crime, 1st Edition (2007), J. Girard, Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, MA, ISBN-13: 978-0-7637-3529-6

Criminalistics: Forensic Science, Crime and Terrorism, 2nd Edition (2011), J. Girard, Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, MA, ISBN-13: 978-1-4496-1619-9

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De student wordt de mogelijkheid geboden na de lessen of via elektronische communicatie toelichtingen te vragen.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Eindscoreberekening