

Milieutechnologie II (I630044)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)	Nederlands	Kortrijk	excursie hoorcollege practicum werkcollege
----------------	------------	----------	---

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Dumoulin, Ann	LA24	Verantwoordelijk lesgever
Rousseau, Diederik	LA24	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen	5	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de bio-industriële wetenschappen: circulaire bioprocestechnologie	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Milieurecht, omgevingsvergunning, milieuzorgsystemen, meettechnologie lucht, luchtzuivering.

Situering

Deze cursus is complementair aan Milieutechnologie I (water en afval) en behandelt twee verdere aspecten die van belang zijn voor (bio) procestechnologische bedrijven. Het eerste partim is technologisch van aard en handelt over luchtzuivering, het tweede partim is eerder overkoepelend en behandelt een aantal belangrijke randvoorwaarden voor bedrijven uit het milieurecht en milieubeleid.

Inhoud

PARTIM LUCHT:

- definities en begrippen;
- meettechnieken en meetmethoden;
- luchtbehandeling: (vloei-)stofdeeltjesverwijdering: zwaartekrachtontstoffers, traagheidsafscidders, cyclonen, gaswassers, doekenfilters, elektrostatistische stofafscidders; verwijdering van gasvormige pollutanten: absorptie, adsorptie, condensatie, thermische conversie, biologische conversietechnieken

PARTIM MILIEUBELEID:

- Milieurecht: bevoegdheidsverdeling, verantwoordelijke instanties, omgevingsvergunning, lozingsnormen, beleidsinstrumenten, BBT;
- Milieuzorgsystemen: EMAS, ISO14001

PARTIM PRAKTIJK:

rookgasmetingen en -berekeningen, gasabsorptie en -adsorptie, piloottesten, excursies

Begincompetenties

Basis chemie en fysica, analytische chemie

Eindcompetenties

- 1 Kennis over luchtverontreiniging en emissie- en immissiemetingen.
- 2 Kennis van luchtzuiveringstechnieken

- 3 De Best Beschikbare Luchtzuiveringstechniek kunnen selecteren en toepassen voor preventie, beperking en verwijderen van milieuverontreiniging;
- 4 Voor specifieke milieuproblemen de bevoegde overheidsinstanties kunnen aanduiden.
- 5 Inzicht hebben in de opbouw van de Vlaamse en Europese milieuwetgeving en relevante wetgeving kunnen opzoeken en toepassen op eenvoudige cases.
- 6 Basisnoties hebben inzake de omgevingsvergunning.
- 7 In staat zijn om bedrijfsinterne milieuzorg mee toe te passen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Excursie, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Theorie wordt aangebracht in hoorcolleges. Begeleide oefeningen inzake opzoeken in de milieuwetgeving en inzake emissieberekeningen. Praktijklabo en excursies.

Leermateriaal

Cursus via cursusedienst, powerpoints online via elektronisch leerplatform.

Referenties

opgenomen in de cursustekst

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vragen mogelijk voor en na de les. Docenten na afspraak beschikbaar voor vragen en extra toelichting indien nodig.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen, Vaardigheidstest, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie lucht: mondeling examen met schriftelijke voorbereiding, gesloten boek.
Milieubeleid (1e zit): schriftelijk examen, gesloten boek + test opzoeken milieuwetgeving (NPE); Milieubeleid (2e zit): schriftelijk examen, gesloten boek + openboekexamen. Labo wordt geëvalueerd op basis van de verslagen en inzet/nauwkeurigheid tijdens het labo.

Eindscoreberekening

Eindscore (op 20) = 30% partim lucht + 30% partim milieubeleid + 40% praktijk.
Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel moet minstens 8/20 behaald worden voor de drie partims afzonderlijk. Is aan deze voorwaarde niet voldaan dan wordt er afgeweken van het berekende cijfer indien dit 10 of meer is, en haalt de student een 9.

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren. niet-periodegebonden evaluatie in tweede examenkans bestaat voor 30 % uit een nieuwe opdracht, 70% van de score uit de eerste examenkans wordt overgenomen

Faciliteiten voor werkstudenten

in onderlinge overeenkomst