

Bosexploitatie (I001946)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd** 75 u **Contacturen** 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022

A (semester 1)	Nederlands	Gent	begeleide zelfstudie	6.25 u
			hoorcollege	23.75 u

Lesgevers in academiejaar 2021-2022

Van Acker, Joris	LA20	Verantwoordelijk lesgever
------------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de bio-ingenieurswetenschappen: bos- en natuurbeheer	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Vellen en ruimen van bomen, mechanisatie, ergonomie, houtsortering, houthandel

Situering

In dit opleidingsonderdeel wordt inzicht gegeven in de interactie tussen bosbouw en houtverwerking. Vanuit het belang van houtgebruik wordt de extractie van hout uit het bos in de opeenvolgende fasen behandeld. Traditionele en gespecialiseerde technieken voor de verschillende bosgordels en continenten worden besproken en vergeleken.

Inhoud

1. Het belang van bosexploitatie
2. Mechanisatie van de bosarbeid
3. Kenmerken van de tropische bosexploitatie
4. Vellingstechnieken en ontschorsen
5. Ruimen, stockage, laden en transport van bomen
6. Gecombineerde bosexploitiemachines
7. Menselijke factoren bij de bosarbeid
8. Sortering en klassificatie van hout
9. Houthandel op wereldvlak
10. Certifiëring van bossen en labeling van houtproducten

Begincompetenties

Er is geen specifieke voorkennis vereist.

Eindcompetenties

- 1 Goede kennis van velling- en ruimingstechnieken.
- 2 Goede kennis van de gecombineerde oogst- en verwerkingsmachines.
- 3 In staat zijn om te evalueren en te plannen van mechanisatie en ergonomie toegepast in bosexploitatie.
- 4 Goede kennis van de grondstof, de handel, het sorteren en de certificering van bosproducten.
- 5 Gevorderde kennis van de componenten van (half-)natuurlijke ecosystemen in België en de wereld, inzicht in de processen die er plaatsvinden en inzicht in de invloed van het menselijk

- handelen op deze componenten en processen
- 6 Kennis en inzicht hebben van beheer- en planningsstrategieën om de door de maatschappij gevraagde goederen en diensten van (half-)natuurlijke ecosystemen optimaal te verstrekken
 - 7 Toepassen van kwalitatieve en kwantitatieve technieken ter ondersteuning van het bos-, natuur- en landschapsbeheer (bv. inventarisatie- en planningstechnieken, ruimtelijke informatietechnieken, verwerkingstechnieken van houtige biomassa)
 - 8 Toepassen van de nationale en internationale beleidskaders voor bos en natuur
 - 9 Inzicht hebben in het functioneren van het werkveld van de bos-, natuur- en landschapsbeheerder
 - 10 Problemen over bos- en natuurbeheer vaststellen en analyseren en heldere onderzoeksvragen formuleren met het oog op het bereiken van effectieve en potentieel toepasbare oplossingen
 - 11 De eigen kennis creatief, doelgericht en innovatief inzetten bij onderzoek, ontwerp en productie
 - 12 Ethisch, professioneel en maatschappelijk verantwoord handelen in een context van duurzaamheid
 - 13 Specificaties en technische, economische en maatschappelijke randvoorwaarden afwegen en omzetten in een kwaliteitsvol systeem, product, dienst of proces

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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege, practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Leermateriaal

Een syllabus is beschikbaar. Geraamde totaalprijs: 20 EUR

Referenties

- Manuel d'exploitation forestière (ARMEF & CTBA, 1993)
- Damage-controlled logging in managed tropical rain forest in Suriname (Hendrison, 1990)
- Die Holzernte (Caprez & Stephani, 1984)
- Machines d'exploitation forestière (ARMEF, 1991)
- Classement des bois ronds feuillus (Baylot & Vautherin, 1992)
- Certification of forest products, issues and perspectives (Viana et al. eds., 1996)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Practicum/oefeningen ingebouwd in opleidingsonderdeel: Geïntegreerd Bosbouwpracticum
Demonstratie rond kettingzaaggebruik is voorzien

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Theorie: periodegebonden evaluatie (100%)

De examinerator kan de student die zich onttrekt aan periodegebonden en/of niet-periodegebonden evaluaties voor dit opleidingsonderdeel niet-geslaagd verklaren.
Theorie: schriftelijk (gesloten boek) examen

Eindscoreberekening

Theorie: periodegebonden evaluatie (100%)