

Übungen zur Waldarbeit und Verfahrenstechnologie

Studiengang	Forstwirtschaft/ International Forest Ecosystem Management
Semester	4 Sem/ 4 Sem
Modul	Holzverwendung und Logistik
Teilmodul	Walderschließung und Logistik
Sprache	Deutsch

Kontakt

Koordinator	Dr. Benjamin Engler (BE)
Lehrende	Dr. Benjamin Engler (BE)

Lernziele

Die Studierenden sind zur Umsetzung technischer, methodischer und planerischer Aspekte relevanter Waldarbeiten befähigt.

Lerninhalte

Bestandesbegründung und -pflege, Holzernteplanung, Zeit- und Leistungsermittlung; Maschinen- und Arbeitskostenkalkulation; Gefährdungsanalyse; Qualitätssicherung; u.a..

Lehrmethoden

Übung (50 h), Seminar (10 h), Selbststudium (90 h)

Prüfungsform

Protokoll (100 %)

Zeitplan

Letzte Änderung am Dienstag, 1. April 2025, 11:08:49

Di 18.03.2025		Blockwoche IFEM 4. Sem	
Di 25.03.2025		Blockwoche IFEM 4. Sem	
Di 01.04.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Feinerschließungsplanung Planung Feinerschließung für untersch. Holzernteverfahren Protokoll #4	BE
Di 08.04.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Konsultation Planung und Durchführung von Zeitstudien Vorbereitung, Zeitarten, Auswertung	BE BE
Di 15.04.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Gefährdungsanalyse Beurteilung von Risiken der Waldarbeit Protokoll #1 Gefährdungsbeurteilung	BE
Di 22.04.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Maschinenkostenkalkulation Arbeits- und Maschinenkosten von Holzernteverfahren Protokoll #2 Maschinenkostenkalkulation	BE
Di 29.04.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Ergonomie-Studie Arbeiten mit Seil und Rückeraupe I Geräte, Seile, Arbeitsweise Protokoll #3 Seil	BE
Di 06.05.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Ergonomie-Studie Arbeiten mit Seil und Rückeraupe II Geräte, Seile, Arbeitsweise Protokoll #3 Seil	BE
Di 13.05.2025		Exkursion Sägewerk/ Holzindustrie Weitere Informationen folgen	TC/ BE
Di 20.05.2025		Blockwoche IFEM 4 Sem	

Di 27.05.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Selbstständige Projektarbeit	
Di 03.06.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Auswertung und Analyse von StanForD Daten Protokoll #5 StanForD	BE
Di 10.06.2025		Blockwoche FOWI 4. Sem/ IFEM 4. Sem	
Di 17.06.2025		Blockwoche FOWI 4. Sem/ IFEM 4. Sem	
Di 24.06.2025		Exkursion Energetische Holzverwendung Weitere Informationen folgen	TC/ BE
Di 01.07.2025	13.15 – 17.30 Uhr	Modellierung von Holzernteverfahren Planung Holzernteverfahren, Maschinenauswahl, Kostenkalkulation mit ALPACA Protokoll #6 ALPACA	BE

Literatur

Ackerman, Pierre; Belbo, Helmer; Eliasson, Lars; Jong, Anjo de; Lazdins, Andis; Lyons, John (2014a): The COST model for calculation of forest operations costs. In: *International Journal of Forest Engineering* 25 (1), S. 75–81. DOI: 10.1080/14942119.2014.903711.

Ackerman, Pierre; Gleasure, Elizabeth; Ackermann, Simon; Shuttleworth, Brad (2014b): Standards for time studies for the South African forest industry. Online verfügbar unter http://www.forestproductivity.co.za/wp-content/uploads/2014/07/Time-Study-Standards-First-Edition-13_3_2014.pdf, zuletzt geprüft am 11.01.2016.

Björheden, Rolf; Apel, Karl; Shiba, Masami; Thompson, Michael A. (1995): Forest work study nomenclature. Test edition valid 1995 - 2000. Garpenberg: Swedish University of Agricultural Sciences Department of Operational Efficiency.

REFA-Fachausschuss Forstwirtschaft (Hrsg.) (1998): Arbeitsstudien, Arbeitsorganisation und Qualitätsmanagement in der Forstwirtschaft. 1. Aufl. Stuttgart: Verl. Inst. für Arbeitsorganisation. Online verfügbar unter <http://www.worldcat.org/oclc/47317395>.