

Modulübersicht Minor «Klimawandel und nachhaltige Landnutzung»

Grundlagen-Module		Semester	Credits (*)
Modul BUUk012	Einführung in Meteorologie und Klimatologie Klima und Klimazonen; Klima der Schweiz; Variabilität des Klimas, Oszillationen; Wärmehaushalt; Wolkenentstehung, Regen, Hagel; Luftschichten; Warm- und Kaltfronten; Hoch- und Tiefdruckgebiete; Wetterkarten und -prognosen; Geländeklima; Wetterlagen und Schadereignisse; Phänologie	3	2 ECTS
Modul BUUk022	Klimawandel — Ursachen und Auswirkungen Globales Klimasystem; Klimageschichte; Strahlungsantriebe; Anthropogener Klimawandel; Treibhausgase und deren Wirkungsweise; Treibhausgas-Quellen nach Sektoren und Ländern; Klimamodellierung und Klimaprojektionen; zu erwartende Auswirkungen und Folgewirkungen, global und in der Schweiz	3	2 ECTS
Modul BUUk034	Klimapolitik und ökonomische Aspekte des Klimawandels Geschichte Klimawandelforschung und -politik; UNO-Klimarahmenkonvention und Klimaverhandlungen; Aktualitäten; Post-2020 Abkommen von Paris; Rolle von Wald- und Landwirtschaft; Umsetzung in der Schweiz; Seminare mit Vertreter von Bundesämtern und Forschungsanstalten	3	4 ECTS
Modul BUUk042	Klimawandel — Vermeidung und Anpassung in der Landnutzung Technische und ökonomische Potenziale zur Reduktion von Treibhausgasen; REDD+, Bioenergie, Pflanzenkohle, Methan und Lachgas; Ernährungssicherheit und Klimawandel; Vulnerabilität – Resilienz – Anpassung; Fallbeispiele Vermeidung und Anpassung in Wald- und Landwirtschaft Schweiz	4	2 ECTS
Modul BUUk054	Ressourcenschutz in der Landnutzung Ressourcenschutz und -effizienz; Bodenschutz; Wasser; Stickstoff und Phosphor; Energie; Klimawandel und Biodiversität; Klimaschutz auf Betriebsebene; Biologische Landwirtschaft	4	4 ECTS
Modul BUUk062	Treibhausgas-Bilanzierung und Klimastrategien Bilanzierung von Treibhausgasen auf verschiedenen Ebenen, Nationales Treibhausgas-Inventar (Land- und Waldwirtschaft); Bilanzierungs-Standards und Zertifikat-Handel; Fallstudien Klimastrategien	5	2 ECTS
Fachspezifische Vertiefung (Wahlmöglichkeit zwischen BLAx684 und BLFx164)		Semester	Credits (*)
Modul BLAx684	Nachhaltige Landwirtschaft – aktuelle Herausforderungen Produktionssysteme und deren ökonomischen, ökologischen und sozialen Leistungen; Systemvergleiche; Weiterentwicklung der biologischen Landwirtschaft; Pfluglose Landwirtschaft; Graslandbasierte Milchproduktion; Biologischer Pflanzenschutz	5	4 ECTS
Modul BLFx164	Klimawandel als Herausforderung in der Waldwirtschaft Auswirkungen Klimawandel auf Standorteignung und Baumartenverteilung, Waldfunktionen; Entwicklung biotischer und abiotischer Risiken; ökonomische Auswirkungen; Rolle von Bund und kantonalen Forstdiensten; Management-Optionen zur Milderung der Auswirkungen	5	4 ECTS
BUUmikw	Minor-Arbeit	6	4 ECTS

(*) 1 ECTS entspricht i.d.R. 1 Wochenlektion während 14 Wochen

Fragen & Kontakt: Oliver Gardi; oliver.gardi@bfh.ch; Tel: 031 910 29 49