

Modulname	Forstliche Datenverarbeitung mit Excel				GWPM
Studiengang	Forstwirtschaft/Arboristik				
Studiensemester	1 (Wintersemester)				
Modultyp	Wahlpflichtmodul				
Kreditpunkte	3				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe
	90	60	30	2	0
Qualifikationsziele	<p>Der Studierende kann</p> <ul style="list-style-type: none"> - Daten mit Hilfe von Tabellenkalkulation nach ihren fachlich-logischen Zusammenhängen gliedern, analysieren und visualisieren - Daten in Information transformieren (Interpretation, Bewertung und Verwendung von Daten) - Fachbezogene mathematisch-statistische Verfahren und Formeln in Excel implementieren und automatisieren 				
Lehrinhalte	<p>Einführung und Grundlagen der Datenverarbeitung mit Excel (Grundbegriffe, zelluläre Automaten, Datenanalyse)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programmaufbau von Ms-Excel (Programmsteuerung, Module, Add-Ins) - Organisation von Arbeitsinhalten (Arbeitsmappe, Tabelle, OLE) - Zellinhalte/Formate: Text, Zahl, Datum, Formel, Funktion - Verknüpfung von Zellen/ Formeleingabe - Kopieren und Fortschreiben von Zellinhalten (absolute und relative Bezüge) - Erstellen von Grafiken, Bearbeiten von Grafiken - Verarbeitung großer Dateien, Filtern, Sortieren, Pivottabellen - Funktionen (Aufbau, Handhabung, Mathematische Funktionen, Programmsteuerung und Automatisierung, Statistische Funktionen)) - Statistische Datenanalyse (VBA-Funktionen, Deskriptive Statistik, Tests, Regressionsanalyse, Zufallsauswahl) - Lineare/nicht lineare Optimierung (Solver) - Fachliche Anwendungsbeispiele und Übungen <p>Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherer Umgang mit Tabellenkalkulation - Übersetzung fachlicher Fragestellungen in Arbeitsmappen, Tabellen, Verknüpfungsregeln und Diagramme - Sicherer Umgang mit der statistischen Datenanalyse 				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen in PC-Labor				

Empfohlene Literatur	
Studien- und Prüfungsleistungen	BÜ
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulbeauftragte(r)	C. Kätsch
Dozenten	Kätsch
Sprache	Deutsch