

Modulname	Walderschließung und Wege-, Brücken- und Wasserbau				FWPM
Studiengang	Forstwirtschaft				
Studiensemester	Wintersemester				
Modultyp	Wahlpflichtveranstaltung				
Kreditpunkte	3				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe
	90	45	45	3	0
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sollen die Kompetenz erwerben die unterschiedlichen Mittel der Walderschließung zu kennen und anzuwenden. Sie sind orientiert über die tradierten und modernen Bauverfahren des forstlichen Wege- und Wasserbaus. Sie sind in der Lage geeignete Baustoffe und –maschinen einzusetzen und Arbeitsergebnisse sachgerecht zu bewerten. Im Durchlass- und Brückenbau verfügen die Studierenden über notwendige Grundkenntnisse der Erhaltung von Bauwerken. Rechtliche Rahmenbedingungen (Naturschutz-, Wasser- und Baurecht) werden sachgerecht angewendet.</p>				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Rechtliche Rahmenbedingungen Wege-, Brücken- und Wasserbau – Baumaschinen, Baustoffe, Prüfverfahren, Qualitätsanforderungen – Zertifizierung und Präqualifizierung – Vergabe von Bauleistungen – Grob- und Feinerschließung von Wäldern, Kennzahlen für Betriebsvergleiche – Klimaschutz im Wald durch spezielle Verfahren des Wegebaus (Wald als Schwamm, Starkregenprävention, Retention im Wald) – Wegekategorien, Zustandsanalyse forstlicher Infrastruktur – Planung von Bauprojekten, Qualitätsmanagement 				
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorhandene Walderschließung bewerten, gfs planen und ergänzen (N 1). - Wesentliche Kennzahlen für forstliche Infrastruktur herleiten und bewerten (N 2) - Geeignete Baumaschinen und –stoffe auswählen und bewerten (N 3) - Sicheres Handeln im rechtlichen Umfeld des Themengebietes (N 4) - Geeignete Bauverfahren auswählen, planen, anwenden (N 5) - Klimafolgen durch geeignete wegebaufachliche Maßnahmen abmildern - Leistungsverzeichnisse aufstellen und Vergabeverfahren durchführen - Unterhaltung, Instandsetzung, Neu- und Ausbau von Wegen und einfachen Querungsbauwerken planen 				

Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen und Exkursionen
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Walderschließung, Ein Lehrbuch für Studium und Praxis unter besonderer Berücksichtigung des Waldwegebaus Dietz, Knigge, Löffler – 2017 ISBN: 9783941300392 • Schlaghamersky, A. Wegebau I und II, Script der FH Göttingen, 1988 • Richtlinie ländlicher Wegebau (RLW) DWA-Merkblatt A904-1, 2016 • Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau ländlicher Wege, FGSV 2016, ISBN 978-3-86446-154-5 • Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen, Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte für den Bau ländlicher Wege, FGSV 2016, ISBN 978-3-86446-155-2 • Merkblatt für die Erhaltung ländlicher Wege, FGSV 2006 • Verdingungsordnung Bauleistungen VOB, Beuth Verlag Berlin, ISBN 978-3-410-61293-3 • Feinerschließung, LWF-Merkblatt 38, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF) 2017 • Forstwege – Planung, Bau und Pflege, LWF-Merkblatt 41, Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF) 2018
Prüfungsleistungen	K2
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	GPM 9
Modulbeauftragte(r)	Koch-Neumeyer
Dozenten	H. Sohns
Sprache	Deutsch