

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
UWFMF41	GIS in der Forstwirtschaft	Prof. Dr. Thomas Purfürst thomas.purfürst@tu-dresden.de
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen und Einsatzgebiete von GIS und grundsätzlich den Einsatz von GIS in typischen Geschäftsprozessen der Forstwirtschaft. Sie können gängige GIS-Software bedienen, kennen Formen und Zugänge zu GIS-Datenquellen, können Geo- und Sachdaten im Feld/Wald selbstständig erheben und diese im GIS verfügbar machen. Sie haben Grundkenntnisse der gängigen Geoprocessing-Methoden und im Geodatenmanagement und Grundkenntnisse in der statistischen Bewertung und Automatisierung von Geodaten. Darüber hinaus können sie vorhandene Geodaten verwendungsorientiert aufbereiten und anschaulich darstellen.	
Inhalte	Inhalte des Moduls sind aktuelle Konzepte, gängige Geodaten, Geodatenrecherche/Digitalisierung, Methoden, Software, Verfahren und Geschäftsprozesse mit GIS-Relevanz in der Forstwirtschaft. Der Fokus liegt dabei auf dem GIS-Einsatz in der deutschen Forstwirtschaft.	
Lehr- und Lernformen	1 SWS Vorlesung, 3 SWS Übung, Selbststudium. Die Teilnahme an der Übung ist gemäß § 6 Absatz 7 SO auf 14 Teilnehmerinnen und Teilnehmer begrenzt.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Kenntnisse in Forstwirtschaft und Geographischen Informationssystemen auf Bachelor niveau vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Forstsenschaften, von denen Module im Umfang von 50 Leistungspunkten zu wählen sind.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit im Umfang von 50 Stunden.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst ein Semester.	
Modulbegleitende Literatur	Pflichtlektüre und ergänzende Lektüre werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.	