

Modulkatalog

| Modulcode | Modulbezeichnung | Zuordnung |
|----------------|---|-----------|
| MFO2.06 | GIS im Forstbetrieb Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst | MA |

| | |
|---|---------------------------------|
| Modulverantwortlich | Dipl.-Geogr. Thomas Hildebrandt |
| Modulart | Wahl |
| Angebotshäufigkeit | Winter |
| Regelbelegung / Empf. Semester | 2. oder 1. Semester |
| Credits (ECTS) | 3 |
| Leistungsnachweis | Prüfungsleistung |
| Angeboten in der Sprache | Deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul | keine |
| Dieses Modul ist Voraussetzung für | |
| Moduldauer | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung | keine |
| Verwendbarkeit des Moduls | |

| Lehrveranstaltung | Dozent | Art | Teilnehmer (maximal) | Anz. Kurse | SWS | ECTS | Workload |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------|------------|------------|----------|-----------|
| 1 GIS | Hildebrandt | Seminar | 24 | 1 | 2,0 | 3,00 | 90 |
| 2 | | - Auswählen - | | | | | |
| 3 | | - Auswählen - | | | | | |
| 4 | | - Auswählen - | | | | | |
| 5 | | - Auswählen - | | | | | |
| Summe | | | | | 2,0 | 3 | 90 |

| | |
|---|----------|
| Lehrleistung pro Semester in SWS | 2 |
|---|----------|

| | |
|----------------------------|---|
| Qualifikationsziele | Kompetenzen: durch den Erwerb von GIS-Fachkenntnissen ist der Studierende in der Lage, eigenständig praxisnahe Probleme in der Forstwirtschaft durch GIS-Anwendungen durchzuführen. Im Detail ist der Teilnehmer in der Lage, räumliche Daten von Onlineressourcen zu beziehen, in das System einzubinden, zu extrahieren, zu verarbeiten und die Ergebnisse z.B. in Kartenform darzustellen. |
|----------------------------|---|

Prüfungsmodalitäten

| | |
|---|--------------------------------|
| Vorleistung(en) | |
| Modulprüfung | Studienarbeit |
| Bewertung | Deutsche Bewertung von 1 bis 5 |
| Wichtung für die Gesamtnote in % | 0 |

Beschreibung der Lehrveranstaltung 1 des Moduls

| Modulcode | Modulbezeichnung | Zuordnung |
|----------------|---|-----------|
| MFO2.06 | GIS im Forstbetrieb Fakultät: Landschaftsarchitektur, Gartenbau und Forst | MA |

| | |
|----------------------------|-------------|
| Einzelveranstaltung | GIS |
| Dozent | Hildebrandt |

| Workload der LV | 90 Stunden (Gesamt) |
|-------------------------|---------------------|
| ▪ Präsenzzeit | 30 Stunden |
| ▪ Belegbearbeitung | 30 Stunden |
| ▪ Vor-/ Nachbearbeitung | Stunden |
| ▪ Prüfungsvorbereitung | Stunden |
| ▪ Selbststudienzeit | 30 Stunden |

| | |
|----------------------------|--|
| Inhalte | Datenerfassung; räumliches Bezugssystem und Koordinatensysteme; Übernahme und Implementierung von Informationen aus anderen Datenquellen; ALKIS, CORINE, WMS/WFS; Erstellung von Karten für forstrelevante Fragestellungen (Erosion, Hangneigung/Gefährdung, Abflussmodellierung, Ertragsfähigkeit von Waldbeständen, Alters- und Baumartenkarten) Digitales Geländemodell; Kombination von Datentypen (Luftbilder und Shapefiles); Datenanalyse mittels GIS unter Nutzung von open-source Daten und kommerzieller Daten: Aufbereitung, Verarbeitung, Darstellung und Interpretation von Daten; Visualisierung und Darstellung der Ergebnisse |
| Literaturempfehlung | - Flacke, W.: Koordinatensysteme in ArcGIS , Wichmann - GI Geoinformatik GmbH (Hrsg.): ArcGIS 10.3, Wichmann - Kappas, M.: Geographische Informationssysteme (GIS), Westermann - Mummmenthey, R.: ArcGIS Spatial Analyst, Wichmann |