

| | | |
|-----------------------|------------------------------|---|
| Modulcode (1.) | Modulbezeichnung (2.) | Zuordnung (3.) |
| 2151 | Informatik | BA |
| Stand: 01.02.2015 | Studiengang (4.) | Allgemeines Bauingenieurwesen |
| | Fakultät (5.) | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

| | |
|---|---|
| Modulverantwortlich (6.) | Prof. Dr.-Ing. Manfred Göttlicher |
| Modulart (7.) | P (Pflichtmodul) |
| Angebotshäufigkeit (8.) | jährlich |
| Regelbelegung / Empf. Semester (9.) | 2. Semester (Sommersemester) / 2. Semester (Sommersemester) |
| Credits (ECTS) (10.) | 4 |
| Leistungsnachweis (11.) | Prüfungsleistung, Klausur (90 Minuten) |
| Unterrichtssprache (12.) | deutsch |
| Voraussetzungen für dieses Modul (13.) | - |
| Modul ist Voraussetzung für (14.) | 5152 (Bauinformatik I) |
| Moduldauer (15.) | 1 Semester |
| Notwendige Anmeldung (16.) | nein |
| Verwendbarkeit des Moduls (17.) | Bauingenieurwesen |

| Lehrveranstaltung (18.) | Dozent/in (19.) | Art (20.) | Teilnehmer (maximal) (21.) | Anz. Kurse (22.) | SWS (23.) | Workload | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| | | | | | | Präsenz (24.) | Selbststudium (25.) |
| 1 EDV | Prof. Göttlicher | Seminar | 30 | 3-4 | 2 | 30 | 30 |
| 2 CAD | Prof. Göttlicher | Seminar | 30 | 3-4 | 2 | 30 | 30 |
| Summe | | | | | 4 | 60 | 60 |
| Workload für das Modul (26.) | | | | | | | 120 |

| | |
|----------------------------------|---|
| Qualifikationsziele (27.) | Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul fähig zur Aufbereitung von Aufgaben aus dem Bauingenieurwesen für die Anwendung von Computerprogrammen. Sie können eine ausführungsfähige Bauplanung unter Verwendung von CAD erstellen. |
| Inhalte (28.) | Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: Anwendung von Standardprogrammen zur Bearbeitung bautechnischer Aufgaben: <ul style="list-style-type: none"> • Relative und absolute Adressierung, • Verzweigung und Wiederholung, Makros, • Grafische Darstellung und Präsentation, • Datenverwaltung, Datensicherheit, Dokumentation. 2D und 3D Tragwerksplanung: <ul style="list-style-type: none"> • Schalpläne, Positionspläne, Grundrisse, Schnitte, Ansichten • Konstruktion und Visualisierung im dreidimensionalen Raum, |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellen. |
| Vorleistungen und Modulprüfung | <p style="text-align: right;">29.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Abschlussprüfung ist Klausur mit 90 Minuten, • Bewertung der Klausur mit Noten 1-5, • Modulnote fließt nicht in die Gesamtnote ein. |
| Literatur | <p style="text-align: right;">30.</p> <p>Regionales Rechenzentrum Niedersachsen(RRZN), Hannover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Excel 2013 Grundlagen, • Excel 2013 AP Automatisierung und Programmierung, • Excel 2013 F Fortgeschrittene Techniken, • AutoCAD 2014 Grundlagen, • AutoCAD 2014 F für Fortgeschrittene (2D-Aufbaukursus), • VBA-Programmierung 2013 Integrierte Lösungen mit Office 2013, • Maple Eine Einführung in das Computer-Algebra-System, • PowerPoint 2013 Grundlagen. <p>Skripte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung, Göttlicher, • AutoCad 2014, Arbeitstechniken für die Bautechnik, Göttlicher. |