

| Modulcode (1.)    | Modulbezeichnung (2.) | Zuordnung (3.)                                    |
|-------------------|-----------------------|---|
| 3501              | Fertigungstechnik     | BA  |
| Stand: 01.02.2015 | Studiengang (4.)      | Allgemeines Bauingenieurwesen                     |
|                   | Fakultät (5.)         | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

|  |   |
|--|---|
| Modulverantwortlich (6.)               | Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof                                |
| Modulart (7.)                          | P (Pflichtmodul)  |
| Angebotshäufigkeit (8.)                | jährlich  |
| Regelbelegung / Empf. Semester (9.)    | 3. Semester (Wintersemester) / 3. Semester (Wintersemester) |
| Credits (ECTS) (10.)                   | 4   |
| Leistungsnachweis (11.)                | Prüfungsleistung Klausur 90 Minuten                         |
| Unterrichtssprache (12.)               | deutsch   |
| Voraussetzungen für dieses Modul (13.) | -   |
| Modul ist Voraussetzung für (14.)      | 6581 (Bauorganisation/Bauvertragswesen)                     |
| 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                                   | Fertigungstechnik | Prof. Dr. Neuhof | Vorlesung                  | ohne Begrenzung  | 1         | 2             | 30                  | 30        |
| 2                                   | Fertigungstechnik | Prof. Dr. Neuhof | Übung                      | ohne Begrenzung  | 1         | 2             | 30                  | 30        |
| Summe                               |                   |                  |                            |                  |           | <b>4</b>      | <b>60</b>           | <b>60</b> |
| <b>Workload für das Modul (26.)</b> |                   |                  |                            |                  |           |               | <b>120</b>          |           |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Qualifikationsziele (27.) | <p>Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über anwendungsbezogenen Grundlagenkenntnisse in der Baumaschinentechnik und in der Bauverfahrenstechnik. Sie sind befähigt zur ökonomisch und technisch optimierten Auswahl und zur Berechnung der Leistung von Baumaschinen und von Ladegerät-Lkw-Betrieben.</p> <p>Sie können verbaute und unverbaute Baugruben normgerecht planen und die dafür notwendigen Mengenberechnungen durchführen.</p> <p>Die Studierenden verfügen über Kenntnisse zu den Grundlagen des Schalungsbaus und können Wand- und Deckenschalungen bemessen.</p> |
| Inhalte (28.)             | <p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <p><b>Grundlagen der Baumaschinentechnik</b></p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsberechnung Baumaschinen</li> <li>• Leistungsberechnung Ladegerät-Lkw-Betriebe</li> <li>• Hebezeuge</li> <li>• Baugerätekosten</li> </ul> <p><b>Grundlagen der Bauverfahrenstechnik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauverfahrenstechnik im Erd- und Tiefbau</li> <li>• Unverbaute und verbaute Baugruben</li> </ul> <p><b>Grundlagen des Schalungsbaus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalungshaut und Betonoberflächen</li> <li>• Schalungskonstruktionen und Schalungssysteme</li> <li>• Systeme und Nachweise für horizontale Bauteile und Deckenschalungen</li> <li>• Systeme und Nachweise für vertikale Bauteile und Wandschalungen</li> </ul> |
| <p><b>Vorleistungen und Modulprüfung</b></p> <p style="text-align: right;">(29)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,</li> <li>• Abschlussprüfung ist eine Klausur mit 90 min Dauer</li> <li>• Bewertung der Klausur mit Noten 1-5,</li> <li>• Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.</li> </ul>   |
| <p><b>Literatur</b></p> <p style="text-align: right;">(30)</p>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hofmann/Kremer: Zahlentafeln für den Baubetrieb in der aktuellen Ausgabe</li> <li>• Neuhof, U.: Skript Fertigungstechnik</li> </ul>   |