

| <b>Verkehrsplanung und EDV Verkehrstechnik / Applied Transportation Engineering Software</b> |  |              |                |                                |                    |                              |
|--|--|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| <b>Code</b>  | <b>Studiensemester</b>   | <b>Dauer</b> | <b>Credits</b> | <b>Workload</b>                | <b>Kontaktzeit</b> | <b>Selbststudium</b>         |
| BIM-V4   | 1. Semester  | 1 Semester   | 5 ECTS         | 150 h                          | 4 SWS / 60 h       | 90 h                         |
| <b>1</b>   | <b>Lehrveranstaltungen</b>   |              |                | <b>Häufigkeit des Angebots</b> |                    | <b>geplante Gruppengröße</b> |
|  | Vorlesung  |              |                | Sommersemester                 |                    |                              |
| <b>2</b>   | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Die Studierenden kennen das praxisorientierte Handling marktüblicher Software der Verkehrstechnik. Sie wenden die EDV in der Teamarbeit zielorientiert an. Darüber hinaus sind sie zur Teamsteuerung befähigt und sprachlich und methodisch kompetent ihre Ausarbeitungen weiterzugeben. |              |                |                                |                    |                              |
| <b>3</b>   | <b>Inhalte</b>   |              |                |                                |                    |                              |
|  | Software in der Verkehrswegeplanung und der Verkehrstechnik<br>Softwareschulung durch Konstruktion von Musterprojekten<br>Eigenständige Bearbeitung EDV-gestützter Konstruktionen und Bemessungen  |              |                |                                |                    |                              |
| <b>4</b>   | <b>Lehrformen</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Vorlesung mit integrierten EDV Übungen   |              |                |                                |                    |                              |
| <b>5</b>   | <b>Empfohlene Vorkenntnisse</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Modul BIB-V2 Verkehrswegeplanung   |              |                |                                |                    |                              |
| <b>6</b>   | <b>Prüfungsformen</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Seminararbeit mit Präsentation   |              |                |                                |                    |                              |
| <b>7</b>   | <b>Prüfungsvoraussetzungen</b>   |              |                |                                |                    |                              |
|  | 1. bestandene Prüfungen: keine<br>2. Studienleistung: keine  |              |                |                                |                    |                              |
| <b>8</b>   | <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>   |              |                |                                |                    |                              |
|  | Seminararbeit mit Präsentation mit mind. 4,0 bewertet  |              |                |                                |                    |                              |
| <b>9</b>   | <b>Verwendung des Moduls</b>   |              |                |                                |                    |                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Verkehrswesen</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb, Konstruktiver Ingenieurbau und Wasserwesen</li> </ul> |              |                |                                |                    |                              |
| <b>10</b>  | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | 5/90   |              |                |                                |                    |                              |
| <b>11</b>  | <b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Prof. Dr. Trapp  |              |                |                                |                    |                              |
| <b>12</b>  | <b>Sonstige Informationen</b>  |              |                |                                |                    |                              |
|  | Literaturempfehlungen: Handbücher der Anwendungssoftware: MS Excel, Word; LISA+, Vissim v5.4   |              |                |                                |                    |                              |