

| Erhebung und Verarbeitung von Verkehrsdaten / Traffic Data Collection And Processing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                           |              |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Code                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Studiensemester | Dauer      | ECTS | Workload                                  | Kontaktzeit  | Selbststudium         |
| BIM-I-WPF                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M1I, M3I        | 1 Semester | 5    | 150 h                                     | 60 h / 4 SWS | 90 h                  |
| 1                                                                                    | Lehrveranstaltungen<br>Vorlesung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |      | Häufigkeit des Angebots<br>Sommersemester |              | geplante Gruppengröße |
| 2                                                                                    | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden sind fähig, Geräte zur Erhebung verkehrstechnischer Daten anzuwenden. Die gewonnenen Daten können von ihnen verarbeitet und interpretiert werden. Des Weiteren sind die Studierenden in der Lage, ihre gewonnenen Kenntnisse im Rahmen der Übungen eigenständig zu vertiefen und anzuwenden, sowie ihre Projektergebnisse zu erläutern.</li></ul> |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 3                                                                                    | Inhalte <ul style="list-style-type: none"><li>Querschnittsmessgeräte</li><li>Verkehrsstrommessgeräte</li><li>Anlegen und Auswerten von Datenbanken</li><li>Interpretation von Verkehrsdaten</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 4                                                                                    | Lehrformen <ul style="list-style-type: none"><li>Seminarübungen und praktische Laborübungen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 5                                                                                    | Empfohlene Vorkenntnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 6                                                                                    | Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"><li>Seminararbeit</li><li>Präsentation</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 7                                                                                    | Prüfungsvoraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 8                                                                                    | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"><li>Seminararbeit mit mind. 4,0 bewertet</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 9                                                                                    | Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"><li>Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen:<ul style="list-style-type: none"><li>Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb", "Konstruktiver Ingenieurbau" und "Infrastruktur und Umwelt"</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                               |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 10                                                                                   | Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"><li>5/90</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 11                                                                                   | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"><li>Prof. Dr.-Ing. Trapp</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 12                                                                                   | Sonstiges <ul style="list-style-type: none"><li>Literatur:<ul style="list-style-type: none"><li>FGSV-Empfehlungen für Verkehrserhebungen - EVE</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |            |      |                                           |              |                       |