

| | | | | |
|--|---|---------------------|------------|--------------------------|
| Nr. | 4BAUBA319 | | | |
| Modultitel | Betontechnologie | | | |
| <i>Modulverantwortliche/r</i> | N.N. AR Baustoffe | | | |
| <i>Lehrende/r</i> | N.N. AR Baustoffe | | | |
| <i>Fakultät</i> | 4 | | | |
| Pflicht/Wahlpflicht | WP | | | |
| Moduldauer | 1 Semester | | | |
| Angebotshäufigkeit | SoSe | | | |
| <i>Empfohlenes Fachsemester</i> | 6 (Dual: 8) | | | |
| Lehrsprache | deutsch | | | |
| LP | 6 | | | |
| SWS | 4 | | | |
| Präsenzstudium | 60 h | | | |
| Selbststudium | 120 h | | | |
| Workload | 180 h | | | |
| Lehr- und Lernform | ggf. Veranstaltungen/Modulelemente | Gruppengröße | SWS | ggf. Workload/ LP |
| Vorlesung | 319.1: Betontechnologie | 60 | 2 | |
| Übung | 319.2: Betontechnologie | 30 | 2 | |
| Leistungen | Form | | | Dauer/ Umfang |
| Prüfungsleistungen | Klausur | | | 120 Min. |
| Studienleistungen | Eine Studienleistung, bestehend aus: Schriftliche Hausübungen und Qualifizierte Mitarbeit | | | |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> Die/Der Studierende erlangt grundsätzliche Kenntnisse zur methodischen Untersuchung von Betonbaustoffen. Die/Der Studierende ist in der Lage, Beton für unterschiedliche Anforderungen zu entwerfen und Betonrezepturen hinsichtlich ihrer Anwendungsmöglichkeiten zu beurteilen. | | | |
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen des Entwurfs von Normalbeton, Leichtbeton, Beton mit Restwasser Verwendung von Zusatzmitteln und Zusatzstoffen bei der Betonherstellung von Hochleistungsbetonen Technologie der Leichtbetone - Entwerfen, herstellen und prüfen (Kornfestigkeit, Wasseraufnahme, etc.) Dauerhaftigkeit von Beton – maßgebende Einflussfaktoren, Überwachungsklassen Technologie der Hochleistungsbetone – HPC, UHPC, SSC, Leichtbeton, Sichtbeton, Architekturbeton (bspw. transluzenter Beton und weitere Sonderbetone) Besondere Untersuchungsmethoden für Hochleistungsbetone – E-Modul, Spaltzug, Biegezug, Ultraschall etc. | | | |
| Verwendbarkeit in den folgenden Studiengängen | Bachelor Bauingenieurwesen Bachelor Bauingenieurwesen Duales Studium | | | |

| | |
|---|--|
| Voraussetzungen für die Teilnahme | <p>Formal: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ist gemäß Artikel 2 a § 9 Absatz 3 FPO-B BAU bzw. Artikel 2 b § 9 Absatz 3 FPO-B BAU der erfolgreiche Abschluss der Module des ersten Studienabschnitts.</p> <p>Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ist weiterhin das Bestehen der Studienleistung.</p> <p>Inhaltlich: /</p> |
| Voraussetzungen für die Vergabe von LP | Bestandene Prüfungsleistung und bestandene Studienleistung |
| <i>Literatur</i> | Literaturempfehlungen erfolgen jeweils zu Beginn des Semesters. |
| <i>Sonstige Information</i> | |