| Vern | messungskunde I / Surveying I | | | | | | |
|------|---|------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------|--|
| Code | | Dauer | ECTS | Workload | Kontaktzeit | Selbststudium | |
| BIB- | | 2 Semester | 7 | 210 h | 120 h / 4 SWS | 90 h | |
| 1 | Lehrveranstaltungen | | , , | Häufigkeit des | | geplante Gruppengröße | |
| | 4 SWS Vorlesung im 1. Semes | orlesung/ | Wintersemeste | er, Sommersemester | unbegrenzt | | |
| | und 2 SWS Übungen im 2. Se | | | | Übungen: 4 | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Pio Studioranden kannen die Crundlagen der Vermessungskunde zur Ausmessung und Absteckung von Objekten | | | | | | |
| | • Die Studierenden kennen die Grundlagen der Vermessungskunde zur Ausmessung und Absteckung von Objekten nach Lage und Höhe. Sie haben das Wissen über zulässige Toleranzen, mögliche Fehler und Rechenvorgängen in | | | | | | |
| | der Vermessungskunde erlangt. Sie kennen die gängigen Vermessungsinstrumente und wann diese einzusetzen | | | | | | |
| | sind. Darüber hinaus sind sie in der Lage Nivelliergerät, Tachymeter und Theodolit praktisch zu nutzen. Mit ihnen | | | | | | |
| | können sie eigenständig Vermessungen vornehmen. Sie sind zudem in der Lage die dazugehörigen | | | | | | |
| | Berechnungen durchzuführen. | | | | | | |
| 3 | Inhalte | | | | | | |
| | Methoden der einfachen Lagemessung | | | | | | |
| | Koordinatenberechnung | | | | | | |
| | Grundlagen der Höhenmessung Geometrisches Nivellement | | | | | | |
| | geometrisches Nivellement Längs und Overgrefile | | | | | | |
| | Längs- und QuerprofileMassenbestimmung | | | | | | |
| | Grundlagen der Lagemessung | | | | | | |
| | Winkelmessung | | | | | | |
| | Polygonzug- und Kleinpunktbestimmung | | | | | | |
| | Trigonometrische Höhenbestimmung | | | | | | |
| | elektronische Tachymeter | | | | | | |
| | Koordinatentransformation | | | | | | |
| | Freie Standpunktwahl | | | | | | |
| 4 | tachymetrische Geländeaufnahme Labrforman | | | | | | |
| 4 | Lehrformen Vorlosung mit praktischen Übungen / maximale Übungsgruppengröße: 4 Teilnehmer | | | | | | |
| 5 | Vorlesung mit praktischen Übungen / maximale Übungsgruppengröße: 4 Teilnehmer Empfohlene Vorkenntnisse | | | | | | |
| 6 | Prüfungsformen | | | | | | |
| | Klausur: 120 min | | | | | | |
| 7 | Prüfungsvoraussetzungen | | | | | | |
| | Prüfungsvorleistung: | | | | | | |
| | Anerkennung von 80 % der Übungen des Moduls BIB-A6 (Vermessungskunde I) | | | | | | |
| 8 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | |
| | Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet | | | | | | |
| 9 | Verwendung des Moduls | | | | | | |
| 10 | Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen Stellenwert für die Endnote | | | | | | |
| 10 | Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 | | | | | | |
| 11 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | | | |
| ' | DiplIng. (FH) Schäfer | | | | | | |
| 12 | Sonstiges | | | | | | |
| | Literatur: | | | | | | |
| | H. Kahmen: Vermessungskunde | | | | | | |
| | B.Witte/ P. Sparla: Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen | | | | | | |
| | | | | | | | |