

| Modulnummer                                                 | Modulname                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Verantwortliche Dozentin bzw.<br>Verantwortlicher Dozent |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| UW-B-GG-24                                                  | Ingenieurgeodäsie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F. Maiwald<br>ferdinand.maiwald@tu-dresden.de            |
| <b>Qualifikationsziele</b>                                  | Die Studierenden vermögen die Anlage, Messung und Auswertung ingenieurgeodätischer Netze zu verstehen und können sie für die Absteckung anwenden. Sie sind in der Lage, die Ergebnisse mit statistischen Methoden zu bewerten. Sie verstehen die Nutzung geodätischer Sensorik für Präzisionsmessungen in der Ingenieurgeodäsie. Sie sind befähigt, im Rahmen vermessungstechnischer Projekte Bauvorhaben im Industriebau, Straßen- und Eisenbahnbau zu begleiten. Die Studierenden besitzen Kompetenzen in der projektbasierten Teamarbeit. |                                                          |
| <b>Inhalte</b>                                              | Inhalte des Moduls sind die Festlegung von Bezugssystemen, die Berechnungen und Vermessungsverfahren zur lage- und höhenmäßigen Absteckung von Bauwerken und Trassierungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>                                 | 4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung, Selbststudium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>                    | Es werden die in den Modulen Geodätische Messverfahren sowie Ausgleichsrechnung und Statistik zu erwerbenden Kompetenzen vorausgesetzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Verwendbarkeit</b>                                       | Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Geodäsie und Geoinformation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b> | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Projektarbeit im Umfang von 40 Stunden und einer Klausurarbeit mit einer Dauer von 90 Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <b>Leistungspunkte und Noten</b>                            | Durch das Modul können 8 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Projektarbeit wird einfach und die Klausurarbeit dreifach gewichtet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <b>Häufigkeit des Moduls</b>                                | Das Modul wird in jedem Studienjahr, beginnend im Wintersemester, angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                       | Der Gesamtarbeitsaufwand beträgt 240 Stunden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Dauer des Moduls</b>                                     | Das Modul umfasst zwei Semester.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |