

Modulbeschreibung

Wildbach und Wildbachverbauungen

Allgemeine Informationen

Modulbezeichnung

Wildbach und Wildbachverbauungen

Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

Anzahl der Credits

3

Ziele, Inhalt und Methoden

Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

- Kenntnis der charakteristischen Eigenschaften von Wildbächen
- Die Studierenden verstehen die komplexen Abflussvorgänge bei Wildbächen
- Fähigkeit zum Entwurf, zur Konstruktion und zur Bemessung von Schutzbauwerken gegen Wildbachgefahren
- Vertiefung der fachtechnischen Kompetenzen, um komplexe Planungs- und Bemessungsaufgaben im Wildbachverbau durchführen zu können
- Fähigkeit zur selbstständigen Einarbeitung in neue Themengebiete mit Hilfe des Studiums der Fachliteratur (englisch und deutsch)
- Fähigkeit ein komplexes Themengebiet in einem Fachreferat vorzustellen

Modulinhalt

- Charakterisierung von Wildbächen
- Grundlagen
- Gefährdungsbilder
- Typen von Schutzbauwerken
- Entwurf und Konstruktion von Schutzbauwerken
- Bemessung und Berechnung von Schutzbauwerken
 - Grundlagen
 - Hydraulisch
 - Statisch

Lehr- und Lernmethoden

Selbststudium und Erarbeitung der relevanten Theorie

Analyse und Bearbeitung aktueller Projekte, Fallbeispiele

Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Bachelor FH

Bibliografie

- Schutzbauwerke gegen Wildbachgefahren, Bergmeister et al, Ernst & Sohn, Berlin, 2009
- Themenspezifische Fachpublikationen

Leistungsbewertung

Prüfungsart

1 Fachreferat am Ende des Semesters

Bewertungskriterien

Präsentation: Inhalt, Struktur, Layout, Verständlichkeit, Prägnanz, Einhalten der Präsentationszeit, Beantwortung von Fragen