



WEB ENGINEERING

COURSE LOGISTICS

Zoom

- Für die hybride Teilnahme und Freitagstermine ([Zum Zoom-Raum für dieses Modul](#))

ILIAS

- Zentraler Ort für Material in strukturierter Form ([Zu ILIAS](#))

Online Skript

- Strukturierte Sammlung relevanter Inhalte ([Zum Online-Skript](#))

Microsoft Teams

- Chatgruppe für kurze Kommunikation (optional zu späterem Zeitpunkt)

Mentimeter

- Für Feedback / Abfragen während der Sitzungen (punktuell, wenn sinnvoll)

Termine

- Montags: 13:15 – 14:45 Uhr in HR 0004 (hybrid)
- Freitags: 09:45 – 11:15 Uhr online ([Zoom-Link](#))

Prüfung

- Mündliche Prüfung nach Ende der Vorlesungen (bei kleiner Gruppe)
- einstündige Klausur (bei größerer Gruppe)

Entwickeln von Webseiten

- Frontend-Entwicklung HTML, CSS und Javascript (*Client*)
- Backend-Entwicklung wie APIs, Datenbanken oder Authentifizierung (*Server*)
- Entwicklungsumgebung VS Code (*IDE*)
- ggf. Codeverwaltung mit Git

Basiswissen über Webseiten

- Wie funktionieren Webseiten?
- Welche Arten von Webanwendungen gibt es?
- Welche Technologien kommen bei Webanwendungen zum Einsatz?
- Wie funktioniert die Entwicklung einer modernen Webanwendung?

Programmierung im Kontext Web

- Was ist Programmieren?
- Welche Konzepte gibt es in Programmiersprachen und speziell in Javascript?
- Wie programmiere ich im Kontext von Webanwendungen?

Analytisches Denken und strukturierte Problemlösung

- Wie plane ich eine komplexe Webanwendung so, dass das Vorhaben umsetzbar und die Komplexität beherrschbar bleibt?
- Wie setze ich bestimmte Anforderungen mit Programmcode um, sodass es funktioniert?