

Hinweis

Die nachfolgenden Hinweise zu den Themen gelten für die Klausuren, die in den Prüfungszeiträumen Frühjahr und Sommer 2015 angeboten werden.

Klausurrelevante Themen:

1. Kommunikation im Web
 - Basisarchitektur
 - Client und Server
 - Protokoll: HTTP
 - Identifizierung von Ressourcen: URI
2. Auszeichnungssprachen
 - HTML5
 - Daten- und Dokumentstrukturen
3. CSS
 - Grundlagen
 - CSS1 und CSS2
 - Visual Formatting Model, insbesondere
 - Positionierungsarten
 - CSS3, insbesondere
 - Erweiterung bei Selektoren
 - Media Queries
 - CSS-Frameworks
 - Präsentation, CSS-Frameworks
 - Layout, insbesondere Flex-Layout
 - Responsive Design
4. Web-Anwendungen
 - Prinzipien und Konzepte
 - Struktur - Verhalten - Präsentation
 - Client - Server
 - Publish - Subscribe
 - Architekturvarianten
 - serverseitige Verarbeitung
 - Dispatching / Routing
 - Datenhaltung
 - Framework CherryPy
 - Object-Dispatching
 - Method-Dispatching
 - Template-Engine Mako
 - clientseitige Verarbeitung
 - DOM
 - Datenstrukturen
 - Ereignisverarbeitung
5. Web-Anwendungen: Vertiefung
 - Architektur
 - REST
 - Single-Page-Applikationen und AJAX
 - clientseitige Verarbeitung: Vertiefung
 - jquery
 - inheritance
 - Eventservice (es)
 - Template-Engine (tm, te)
 - Test
 - Sicherheit
6. Web-Services
 - Architektur
 - Nutzung REST
 - Beispiel: Amazon S3

7. Semantic Web
 - Grundlagen
 - Ontologien
 - Topic Maps
 - RDF
8. Python
 - Syntax
 - Strukturierung
 - Module
 - Pakete
 - Standard-Bibliothek
 - Datenstrukturen
 - Objektorientierte Programmierung
9. Javascript
 - Syntax
 - DOM-Einbettung
 - spezielle Spracheigenschaften
 - Objektorientierte Programmierung.
10. alle (!) Aufgabenstellungen Praktikum
11. alle Übungsbeispiele, einschließlich der verschiedenen Varianten