

# Studiengang Information Science (Bachelor of Science) [PO 2019]

## Wahlpflichtkatalog

### WPs

<b>1</b>	<b>Modulname</b> Interaktive Web-Applikationen (Interactive Web Applications)
<b>1.1</b>	<b>Modulkürzel</b> 141060
<b>1.2</b>	<b>Art</b> Wahlpflicht / WP-Modul
<b>1.3</b>	<b>Lehrveranstaltung(en)</b> Interaktive Web-Applikationen
<b>1.4</b>	<b>Semester</b> 4
<b>1.5</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b> Prof. Dr. Bernhard Thull
<b>1.6</b>	<b>Weitere Lehrende</b>
<b>1.7</b>	<b>Studiengangsniveau</b> Bachelor
<b>1.8</b>	<b>Lehrsprache</b> Deutsch
<b>2</b>	<b>Inhalt</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anforderungen an die Benutzungsschnittstelle einer modernen Web-Applikation</li><li>• Model-View-Controller und ereignisorientierte Programmierung (<i>event-driven programming</i>)</li><li>• Informationsobjekte und ihr Lebenszyklus (CRUD: <i>Create, Read, Update, Delete</i>)</li><li>• Frontend-Programmierung mit HTML, CSS und JavaScript</li><li>• Valide Dokumente, Formularüberprüfungen, Interaktion (Eventhandling) mit und Adressierung im Document Object Model (DOM)</li><li>• Graphik in HTML (canvas, svg)</li><li>• Geolocation</li><li>• Frameworks</li></ul>

<b>3</b>	<b>Ziele</b> Die Studierenden sollen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an das Frontend einer modernen Web-Applikation kennenlernen und</li> <li>• mit dem Einsatz von HTML5, CSS3 und JavaScript eine Lösung erarbeiten können</li> <li>• ereignisgesteuerte Programmierung kennenlernen</li> <li>• MVC als Entwurfsmuster kennenlernen und einsetzen können</li> <li>• Frameworks anwenden und bewerten können</li> </ul> Kenntnisse und Fähigkeiten, die mit Hilfe des Moduls erworben werden, sind grundlegend für die systematische Entwicklung aktueller Anwendungen mobiler WebApplikation und für den sicheren Umgang mit Frameworks. Die Studierende erwerben Umsetzungskompetenz.
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Seminar
<b>5</b>	<b>Arbeitsaufwand und Credit Points</b> 5 CP; 150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
<b>6</b>	<b>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</b> Hausarbeit gemäß § 13 ABPO
<b>7</b>	<b>Notwendige Kenntnisse</b> erfolgreich absolviertes Modul 120600: Webskripting
<b>8</b>	<b>Empfohlene Kenntnisse</b> 130400 Webentwicklung
<b>9</b>	<b>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</b> 1 Semester; Sommersemester; 4 SWS
<b>10</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> Bachelorstudiengang Information Science
<b>11</b>	<b>Literatur</b> Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Stand: 18.03.2025, 18:24:23