

# Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

## Wahlpflichtkatalog

### Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

|  |  |
|--|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>  | Data Science<br>(Data Science)   |
| <b>Belegnummer</b>   | 7655   |
| <b>Studiengang /<br/>Verwendbarkeit</b>                          | Bachelorstudiengang Informationswissenschaft   |
| <b>Modulverantwortliche(r)</b>                                   | Prof. Dr. Margot Mieskes   |
| <b>Dozent(in)</b>  | Prof. Dr. Margot Mieskes   |
| <b>Dauer</b>   | 1 Semester   |
| <b>Credits</b>   | 10 CP  |
| <b>Prüfungsart</b>   | Projektbericht, Präsentation, Lernportfolio  |
| <b>Sprache</b>   | Deutsch  |
| <b>Inhalt</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Methoden des Data Science</li><li>• Umgang mit Datensätzen</li><li>• Auswertung von Datensätzen</li><li>• Python-Programmierung</li></ul>  |
| <b>Angestrebte<br/>Lernergebnisse<br/>(Learning<br/>Outcome)</b> | <p><b>Was?</b><br/>Einführung in die Thematik "Data Science": Was verbirgt sich hinter dem Buzz Word? Was kann man damit anfangen und wie?</p> <p><b>Womit?</b><br/>Beschäftigung mit</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Realen Datensätzen</li><li>• In kleinen Teams</li><li>• Mittels der Programmiersprache Python</li></ul> <p><b>Wozu?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um Grundkenntnisse zum Umgang mit kleinen und mittelgroßen Daten zu erlangen.</li><li>• Um Kenntnisse in den Werkzeugen und der Philosophie des Data Science zu erlangen.</li><li>• Um Auswertungen mittels Data Science durchzuführen und diese schriftlich und mündlich zu präsentieren.</li></ul> |
| <b>Niveaustufe /<br/>Level</b>                                   | Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)   |
| <b>Lehrform / SWS</b>  | Projekt (4 SWS)  |
| <b>Arbeitsaufwand /<br/>Workload</b>                             | 256 Stunden  |

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Units (Einheiten)</b>          |                                 |
| <b>Notwendige Voraussetzungen</b> | Programmierwerkstatt, Statistik |
| <b>Empfohlene Voraussetzungen</b> |                                 |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>    |                                 |
| <b>Anerkannte Module</b>          | Siehe § 19 ABPO                 |
| <b>Medienformen</b>               |                                 |
| <b>Literatur</b>                  | Wird in der LV bekannt gegeben. |

Stand: 27.03.2017, 15:12:48