

## **INFORMATIONSMODELLIERUNG (IN DEN GEISTESWISSENSCHAFTEN)**

als Ergänzungsfach im Rahmen der „Gebundenen Wahlfächer“ eines Studiums

Das Gebundene Wahlfach bzw. Ergänzungsfach *Informationsmodellierung* zielt allgemein auf Themen der digitalen Repräsentation geisteswissenschaftlicher Daten. Dabei werden Grundlagen, Methoden und Technologien der (informationstechnischen) Erschließung und Verarbeitung von wissenschaftlichen Quellen und Daten vermittelt, wobei dem Medientyp Text und darauf bezogenen Verfahren der Texttechnologie besondere Bedeutung zukommt.

Alle Lehrveranstaltungen können auch im Rahmen der Freien Wahlfächer eines geisteswissenschaftlichen Studiums absolviert werden.

### **Lehrinhalte**

- (a) Aspekte der strukturellen, aber auch typographischen Gestaltung von Texten,
- (b) spezifische Eigenschaften elektronischer Texte,
- (c) Methoden zu ihrer Beschreibung, Verarbeitung und Analyse sowie
- (d) darauf bezogene digitale Editions- und Repräsentationstechniken.

Insgesamt werden in diesem Ergänzungsfach Basiskenntnisse für die Anwendung der genannten Technologien und Methoden in den geisteswissenschaftlichen Fachdisziplinen vermittelt.

### **Lernziele**

Studierende erlangen Einsicht in Grundlagen und Methoden

- (a) der Modellierung geisteswissenschaftlicher (Forschungs-)Daten,
- (b) IT-gestützter Repräsentationsformen von Daten und Quellen,
- (c) XML-basierter Technologien zur Datenanalyse sowie
- (d) historischer und gesellschaftlicher Implikationen elektronischer Medien.

### **Teilnahmevoraussetzungen**

Dieses Ergänzungsfach steht allen Studierenden geisteswissenschaftlicher Studienrichtungen offen. Der Besuch der Vorlesung *Digitale Geisteswissenschaften* im fakultätsweiten Basismodul ist von Vorteil.

Die erfolgreiche Absolvierung der VU *Grundlagen der Datenmodellierung* (Modul A.1) ist Voraussetzung für die Teilnahme an allen weiteren Lehrveranstaltungen der Module A und C.

### **Häufigkeit des Angebots**

Das Ergänzungsfach *Informationsmodellierung* kann innerhalb eines Studienjahres absolviert werden.

### **Zertifizierung**

Nach der erfolgreichen Absolvierung des Ergänzungsfaches *Informationsmodellierung* erhalten Studierende ein Zertifikat über den Studienerfolg, dass diese Zusatzqualifikation ausweist.

### **Aufbau**

Modul A muss von allen Studierenden verpflichtend absolviert werden. Aus den Modulen B und C können Studierende frei Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 12 ECTS Credits auswählen, wobei mindestens eine Lehrveranstaltung aus jedem Modul gewählt werden muss.

Insgesamt werden für dieses Ergänzungsfach 24 ECTS Credits angerechnet.

<b>Modul A: Grundlagen der Informationsmodellierung</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem.</b>
<i>A.1 Grundlagen der Datenmodellierung</i>		
521.001: Grundlagen der Datenmodellierung (VU, 2st)	4	W
521.001: Grundlagen der Datenmodellierung (VU, 2st)	4	S
<i>A.2 Grundlagen der Textmodellierung</i>		
521.002: Grundlagen der Textmodellierung (VU, 2st)	4	W
521.002: Grundlagen der Textmodellierung (VU, 2st)	4	S
<i>A.3 Digitale Edition</i>		
521.003: Digitale Edition (VU, 2st)	4	W
521.003: Digitale Edition (VU, 2st)	4	S
	<b>12</b>	

<b>Modul B: Ausgewählte Themen der Digitalen Wissensgesellschaft</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem.</b>
<i>B.1 Theorie und Geschichte der elektronischen Medien</i>		
521.012: Geschichte und Theorie der elektronischen Medien (VO, 2st)	4	S
521.120: Computer Ethics (VU, 2st)	4	S
<i>B.2 Wissens- und Projektmanagement</i>		
521.101: Digital Humanities in Practice	4	W
<i>B.3 Rechtliche Aspekte des Internet und neuer Medien</i>		
521.020: Rechtliche Aspekte des Internet und neuer Medien	4	S
	<b>4-8</b>	

<b>Modul C: Angewandte Aspekte der Informationsmodellierung</b>	<b>ECTS</b>	<b>Sem.</b>
<i>C.1 Grundlagen der Programmierung</i>		
521.110: Grundlagen der Web-Programmierung (VU, 2st)	4	W
521.015: Objektorientierte Programmierung II (VU, 2st)	4	W
521.005: Einführung in die Python-Programmierung (VU, 2st)	4	S
<i>C.2 Fachspezifische digitale Methoden</i>		
521.102: Computergestützte Text- und Korpusanalyse (VU, 2st)	4	W
521.016: X-Technologien (VU, 2st)	4	S
521.018: Fachspezifische digitale Methoden (VO, 2st)	4	S
<i>C.3 Methoden des Digitalen Enrichment</i>		
521.112: Metadatenstandards f. GeisteswissenschaftlerInnen (VU, 2st)	4	W
521.114: Praktische Übungen zu semantischen Technologien (VU, 2st)	4	S
	<b>4-8</b>	