

| I1 Basismodul „Information Retrieval“ | | | | | |
|--|---|--------------------|----------------------|---|------------|
| Kennnummer | Workload | Credits | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
| I1 EF Inf.Wiss. / P | 420 h | 14 CP | 1.-2. | Jährlich (beginnend im Wintersemester) | 2 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | |
| | a) VL Information Retrieval | 2 SWS/30 h | 54 h | --- | |
| | b) Übung zur VL | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | c) Projektseminar | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | d) Basisseminar I | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | e) Basisseminar II | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Die Studierenden kennen Theorien, Modelle und Methoden des Information Retrievals und können Webseiten erstellen und in professionellen Informationsdiensten recherchieren.</i> | | | | |
| 3 | Inhalte <i>Information Retrieval ist die Wissenschaft, Technik und Anwendung des Suchens und Findens von Informationen, vorzugsweise in digitalen Umgebungen. Teilgebiete sind die Informationslinguistik (Natural Language Processing), klassische Retrievalmodelle (Boolesches Retrieval, Textstatistik, Vektorraummodell, probabilistisches Modell) sowie Ansätze des Web Information Retrieval. Zum Verständnis von Web Retrieval ist die Kenntnis des Aufbaus von Webseiten unerlässlich. Die Lehrveranstaltungen führen theoretisch in die Materie ein und diskutieren diese anwendungsnah. Praktische Aufgaben (z.B. Ausprogrammieren kleiner Retrievalanwendungen, Durchführen von Recherchen bei professionellen Informationsdiensten oder Erstellen von Webseiten) sollen sowohl in der Übung als auch in den Seminaren von den Studierenden bearbeitet werden.</i> | | | | |
| 4 | Lehrformen <i>Vorlesung, Übung zur Vorlesung, seminaristischer Unterricht</i> | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls I1 wird unter exemplarischer Bezugnahme auf die Vorlesung I1a in Form einer Klausur durchgeführt.</i> | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung in Übung, Projektseminar und Basisseminaren</i> | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>Integrativer Studiengang Informationswissenschaft und Sprachtechnologie EF Informationswissenschaft</i> | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 1/4 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: Prof. Stock hL: Prof. Stock, Dr. Peters, Siebenlist | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen <i>Zur Vorlesung gibt es Lehrbücher, sowie zahlreiche E-Learning-Angebote wie z.B. interaktive Vorlesungsmitschnitte und ILIAS-Module.</i> | | | | |

| I2 Basismodul „Wissensrepräsentation“ | | | | | |
|--|--|--------------------|----------------------|---|------------|
| Kennnummer | Workload | Credits | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
| I2 EF Inf.Wiss. / P | 420 h | 14 CP | 2.-3. | Jährlich (beginnend im Sommersemester) | 2 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | |
| | a) VL Wissensrepräsentation | 2 SWS/30 h | 54 h | --- | |
| | b) Übung zur VL | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | c) Projektseminar | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | d) Basisseminar I | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | e) Basisseminar II | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Die Studierenden kennen Theorien, Modelle und Methoden der Wissensrepräsentation und können Wissensordnungen aufbauen und intellektuell indexieren.</i> | | | | |
| 3 | Inhalte <i>Wissensrepräsentation befasst sich mit dem Auswerten und Bereitstellen von Informationen und Dokumenten in digitalen Umgebungen. Einsatz finden Begriffsordnungen (Nomenklaturen, Klassifikationssysteme, Thesauri, Ontologien sowie – als Grenzfall – Folksonomies), textorientierte Ansätze (u. a. Zitationsindexierung) sowie Methoden zur Informationsverdichtung (wie z.B. Abstracts). Dokumente werden sowohl intellektuell als auch automatisch indexiert. Die Lehrveranstaltungen führen theoretisch in die Materie ein und diskutieren diese anwendungsnah. Praktische Aufgaben (z.B. Ausprogrammieren kleiner Auswertungsprogramme, Aufbau von Wissensordnungen sowie intellektuelles Indexieren von Dokumenten) sollen sowohl in der Übung als auch in den Seminaren von den Studierenden bearbeitet werden.</i> | | | | |
| 4 | Lehrformen <i>Vorlesung, Übung zur Vorlesung, seminaristischer Unterricht</i> | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: <i>Vorlesung und Übung aus Information Retrieval (Modul I1)</i> | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls I2 wird unter exemplarischer Bezugnahme auf die Vorlesung I2a in Form einer mündlichen Prüfung durchgeführt.</i> | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung in Übung, Projektseminar und Basisseminaren</i> | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>Integrativer Studiengang Informationswissenschaft und Sprachtechnologie EF Informationswissenschaft</i> | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 1/4 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: Prof. Stock hL: Prof. Stock, Dr. Weller, Siebenlist | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen <i>Zur Vorlesung gibt es Lehrbücher.</i> | | | | |

| I3 Aufbaumodul „Informetrie“ | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|----------------------|---|------------|
| Kennnummer | Workload | Credits | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
| I3 EF Inf.Wiss. / P | 420 h | 14 CP | 4.-5. | Jährlich (beginnend im Wintersemester) | 2 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | |
| | a) VL Informetrie | 2 SWS/30 h | 54 h | --- | |
| | b) Übung zur VL | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | c) Projektseminar | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | d) Aufbauseminar I | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| | e) Aufbauseminar II | 2 SWS/30 h | 54 h | 35 | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Die Studierenden kennen Theorien, Methoden und ausgewählte Ergebnisse der Informetrie und können empirische Studien zu fachbezogenen Informationen, zur Evaluation von Informationssystemen und zur Nutzerforschung durchführen.</i> | | | | |
| 3 | Inhalte <i>Informetrie ist die Messdisziplin der Informationswissenschaft. Gegenstand sind fachbezogene Informationen (Teildisziplinen: u. a. Szientometrie, Patentinformetrie), Erfolgsfaktoren und Evaluation von Informationssystemen sowie die Erforschung von Nutzer und Nutzung von digitalen Informationsdiensten. Die Lehrveranstaltungen führen theoretisch in die Materie ein und diskutieren diese anwendungsnahe. Praktische Aufgaben (z.B. Ausprogrammieren kleiner Analyseprogramme, Durchführen kleiner Evaluationsstudien sowie von Nutzerstudien) sollen sowohl in der Übung als auch in den Seminaren von den Studierenden bearbeitet werden.</i> | | | | |
| 4 | Lehrformen <i>Vorlesung, Übung zur Vorlesung, seminaristischer Unterricht</i> | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Vorlesungen, Übungen und Projektseminare aus Information Retrieval (Modul I1) und Wissensrepräsentation (Modul I2) | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls I3 wird unter exemplarischer Bezugnahme auf ein Aufbauseminar des Moduls in Form einer Studien- bzw. Projektarbeit durchgeführt.</i> | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung in Übung, Projektseminar und Aufbauseminaren</i> | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>EF Informationswissenschaft</i> | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 1/4 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: Prof. Stock hL: Prof. Stock, Dr. Gust von Loh, Siebenlist | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen | | | | |

| I4 Aufbaumodul „Angewandte Informationswissenschaft“ | | | | | |
|---|---|--------------------|----------------------|---|------------|
| Kennnummer | Workload | Credits | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
| I4 EF Inf.Wiss. / P | 360 h | 12 CP | 5.-6. | Jährlich (beginnend im Wintersemester) | 2 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | |
| | a) VL Informationsmarkt | 2 SWS/30 h | 60 h | -- | |
| | b) Übung zur VL | 2 SWS/30 h | 60 h | 35 | |
| | c) Aufbauseminar I | 2 SWS/30 h | 60 h | 35 | |
| | d) Aufbauseminar II (Berufsfelder der Informationswissenschaft) | 2 SWS/30 h | 60 h | 35 | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Die Studierenden kennen Theorien, Modelle und Methoden des Wissensmanagements, Software- und Contentmärkte sowie die Netzwerkökonomie. Kenntnisse des Berufsfeldes und des Arbeitsmarktes der Informationswissenschaft mit verpflichtender Exkursion zu einer einschlägigen Fachveranstaltung. Kritische Reflexion von Tätigkeiten in der Anwendung von Informationswissenschaft.</i> | | | | |
| 3 | Inhalte <i>Angewandte Informationswissenschaft thematisiert das Management von digitalen Informationen und Wissen in Unternehmen sowie das Angebot von und die Nachfrage nach digitalen Informationen auf Informationsmärkten. Die Lehrveranstaltungen führen theoretisch in die Materie ein und diskutieren diese anwendungsnah. Praktische Aufgaben (z.B. Implementierung von Methoden im betrieblichen Wissensmanagement und die kritische Diskussion der Stellung digitaler Information in der Informations- bzw. Wissensgesellschaft) sollen sowohl in der Übung als auch in den Seminaren von den Studierenden bearbeitet werden. Zudem sollen Berufsfeld und Arbeitsmarkt der Informationswissenschaft vorgestellt werden.</i> | | | | |
| 4 | Lehrformen <i>Vorlesung, Übung zur Vorlesung, seminaristischer Unterricht</i> | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Stoff der Module I1 und I2, Vorlesung und Übung aus I3 | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls I4 wird unter exemplarischer Bezugnahme entweder auf die Vorlesung oder auf das Aufbauseminar I (jedoch nicht auf das Aufbauseminar II "Berufsfelder der Informationswissenschaft") in Form einer Hausarbeit durchgeführt.</i> | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung in Übung und Aufbauseminaren</i> | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>EF Informationswissenschaft</i> | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 1/4 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: Prof. Stock hL: Prof. Stock, Dr. Gust von Loh, Siebenlist | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen <i>Zur Vorlesung gibt es Lehrbücher.</i> | | | | |

Überblick: Informationswissenschaft als Ergänzungsfach

| | |
|---|---|
| Fach | Informationswissenschaft |
| Umfang | 54 CP |
| Notwendige Vorkenntnisse | Gute Kenntnisse der englischen Sprache |
| Zahl der AP | 4 |
| AP in den Modulen | - je 1 AP in den Basismodulen -- I1: Information Retrieval -- I2: Wissensrepräsentation - je 1 AP in den Aufbaumodulen -- I3: Informatik -- I4: Angewandte Informationswissenschaft $\Sigma = 16$ CP |
| Voraussetzungen für Abschlussprüfungen | Belegen der jeweiligen Veranstaltungen, in denen die Modulabschlussprüfung exemplarisch durchgeführt wird. |
| Kreditpunkte je AP | 4 CP |
| Gewichtung der AP | jeweils ¼ |
| Prüfungssprache nach § 6 (4) | Deutsch |
| Nachweis der regelmäßigen Besuchs der Lehrveranstaltungen | Für die Vorlesungen gilt keine Anwesenheitspflicht; für alle anderen Lehrveranstaltungen gilt, dass die Anzahl der besuchten Seminarsitzungen, die zu einer regelmäßigen Teilnahme führen, durch den Dozenten festgelegt werden. Bei nicht-erfüllter Präsenzpflcht wird vom Dozenten geregelt, ob und in welcher Form ein Ausgleich erfolgen kann. |
| Nachweis der aktiven Beteiligung | Erfolgt durch Beteiligungsnachweise. Sie bescheinigen die regelmäßige und aktive Beteiligung an einer oder mehreren Lehrveranstaltungen aufgrund des regelmäßigen Besuchs der Lehrveranstaltung (bei Vorlesungen auch: Selbststudium) und einer oder mehrerer dokumentierten Einzelaktivitäten. Einzelaktivitäten können beispielsweise Protokoll, Vortrag, Hausaufgaben, schriftlicher Test oder mündliche Prüfung sein. Beteiligungsnachweise werden nicht benotet. Bei fehlender Einzelaktivität wird durch den Dozenten festgelegt, ob und in welcher Form ein Ausgleich erfolgen kann. |

Vorläufige Modulbeschreibungen