



Universität Regensburg

Modulhandbuch

Bachelor of Arts - Informationswissenschaft - Bachelorfach

gültig ab Wintersemester 2008/2009

Module

INF-M 01: Grundlagen der Informationswissenschaft	2
INF-M 02: Methodische Grundlagen	4
INF-M 03: Software Engineering	6
INF-M 04: Information Retrieval	8
INF-M 05: Software-Ergonomie (Mensch-Maschine Interaktion)	10
INF-M 06: Informationssysteme	12
INF-M 07: Projekt	14

Modul: INF-M 01

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:	Grundlagen der Informationswissenschaft
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	N.N.
3. Inhalte des Moduls:	Einstiegsmodul für Studienanfänger: Überblick über das Fach und Vermittlung der Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> • wichtige Begriffe, Konzepte und Methoden der Informationswissenschaft zu benennen und zu definieren, • sie zu erläutern und auf informationswissenschaftliche Fragestellungen anzuwenden und • mit Hilfe dieser Kompetenzen Anwendungsprobleme aus informationswissenschaftlicher Sicht zu identifizieren und einzuordnen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Hauptfach oder Nebenfach im BA-Studiengang, Medien- und Vergleichende Kulturwissenschaft - Hauptfach im BA-Studiengang
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	1 bis 2
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 300 davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 210 Std. Leistungspunkte: 10
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
INF-M 01.1	Pflicht	Vorlesung	Einführung in die Informationswissenschaft	4	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 01.2	Pflicht	Grundkurs	Informationstechnische Grundlagen	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF-M 01.1	Einführung in die Informationswissenschaft		Klausur	60 Minuten		1/2
INF-M 01.2	Informationstechnische Grundlagen		Klausur	60 Minuten		1/2

Modul: INF-M 02

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:	Methodische Grundlagen
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
3. Inhalte des Moduls:	In diesem Modul werden die Grundkenntnisse zu Repräsentation und Verarbeitung von Wissen und Information, zu Informationslinguistik und empirischen Methoden vermittelt, die zum Verständnis und zur Bearbeitung informationswissenschaftlicher Fragestellungen benötigt werden.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • fundamentale Begriffe und Verfahren der Wissensrepräsentation, deskriptiven und quantitativen Statistik und der Informationslinguistik zu definieren, • sie zu erläutern, sie auf vorgegebene Fragestellungen anzuwenden, • neue Fragestellungen dahingehend zu beurteilen, zu klassifizieren und zu entscheiden, welche Verfahren zur erfolgreichen Bearbeitung anzuwenden sind.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Hauptfach im BA-Studiengang
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	1 bis 2
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 360 davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 270 Std. Leistungspunkte: 12
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
INF-M 02.1	Pflicht	Grundkurs	Mathematische Grundlagen	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 02.2	Pflicht	Grundkurs	Einführung in die Methoden empirischer Forschung	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 02.3	Pflicht	Seminar	Einführung in die Informationslinguistik	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF-M 02.1	Mathematische Grundlagen		Klausur	60 Minuten		1/2
INF-M 02.2	Einführung in die Methoden empirischer Forschung		Klausur	60 Minuten		1/2

Modul: INF-M 03

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:	Software Engineering
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Dr. Jürgen Reischer
3. Inhalte des Moduls:	In diesem Modul werden die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten im Software-Entwurf vermittelt.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • elementare Vorgehensweisen beim Software-Entwurf zu benennen und zu skizzieren, • diese Vorgehensweisen dazu zu gebrauchen, ein Anwendungsproblem in einen konkreten Entwurf zu transferieren und diesen zu realisieren, • Programmier Techniken zur Realisierung anzuwenden, • für Anwendungsprobleme zu entscheiden, mit welchen Vorgehensweisen sich diese in Teilaufgaben zergliedern lassen und • algorithmische Verfahren zur Lösung der Teilaufgaben zu identifizieren.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Hauptfach im BA-Studiengang
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	1 bis 3
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 360 davon: 1. Präsenzzeit: 8 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 240 Std. Leistungspunkte: 12
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
INF-M 03.1	Pflicht	Vorlesung	Programmiersprache 1 (vorzugsweise prozedural)	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 03.2	Pflicht	Vorlesung	Programmiersprache 2 (vorzugsweise objektorientiert)	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 03.3	Pflicht	Vorlesung	Algorithmen und Datenstrukturen	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 03.4	Pflicht	Grundkurs	Software Engineering- Entwurfsmethoden	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF-M 03.3	Algorithmen und Datenstrukturen		Klausur	90 Minuten		1/2
INF-M 03.4	Software Engineering- Entwurfsmethoden		siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/2

Modul: INF-M 04

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:	Information Retrieval				
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	N.N. Prof. Dr.-Ing. Bernd Ludwig				
3. Inhalte des Moduls:	Methoden und Verfahren des Information Retrieval, der Inhaltserschließung und der Informationsaufbereitung.				
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • die mathematischen Grundlagen des Information Retrieval zu definieren, • mathematische Verfahren und Algorithmen zu erläutern und anzuwenden und • zu beurteilen und zu entscheiden, für welche Anwendungsprobleme welche Methoden und Verfahren zu einer Problemlösung führen können. 				
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:	Kenntnisse aus den Modulen INF-M01 und INF-M03				
b) verpflichtende Nachweise:	keine				
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Hauptfach oder Nebenfach im BA-Studiengang				
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich				
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern				
9. Empfohlenes Fachsemester:	3 bis 4				
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 450 davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 360 Std. Leistungspunkte: 15				
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.					
11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
INF-M 04.1	Pflicht	Grundkurs	Grundlagen des Information Retrieval	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis
INF-M 04.2	Pflicht	Seminar	Inhaltserschließung / Auszeichnungssprachen	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis
INF-M 04.3	Pflicht	Seminar	Vertiefungsseminar Information Retrieval	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF- M 04.1	Grundlagen des Information Retrieval	Klausur	60 Minuten		1/4
INF- M 04.2	Inhaltserschließung / Auszeichnungssprachen	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/4
INF- M 04.3	Vertiefungsseminar Information Retrieval	Projektarbeit			2/4

Modul: INF-M 05

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:	Software-Ergonomie (Mensch-Maschine Interaktion)
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	N.N.
3. Inhalte des Moduls:	Software-Ergonomie, Entwurf von Benutzungsschnittstellen
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	<p>Die Studierenden sind in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methoden, Verfahren und Begriffe der Mensch-Maschine-Interaktion und der Software-Ergonomie aufzuzählen, zu benennen und zu definieren, • für definierte Aufgaben der Mensch-Maschine-Interaktion Anforderungen an Benutzungsschnittstellen zu ermitteln und zu erläutern, • Benutzungsschnittstellen zu implementieren und • abzuschätzen, zu beurteilen und zu prüfen, ob Benutzungsschnittstellen definierten ergonomischen Anforderungen genügen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Kenntnisse aus den Modulen INF-M01 und INF-M02
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Hauptfach oder Nebenfach im BA-Studiengang
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	3 bis 4
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 330 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 270 Std. Leistungspunkte: 11</p>
<p>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</p>	

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
INF-M 05.1	Pflicht	Seminar	Grundlagen der Softwareergonomie	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 05.2	Pflicht	Seminar	Vertiefungsseminar Softwareergonomie	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF-M 05.1	Grundlagen der Softwareergonomie		Klausur	60 Minuten		1/3
INF-M 05.2	Vertiefungsseminar Softwareergonomie		siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			2/3

Modul: INF-M 06

Gültig ab SS 11

1. Name des Moduls:	Informationssysteme
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	N.N. Prof. Dr.-Ing. Bernd Ludwig
3. Inhalte des Moduls:	Prinzipien, Gestaltung und Anwendung von Informationssystemen - Hypermedia - Kooperative Systeme - Adaptive Systeme
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • Prinzipien zur Gestaltung von Informationssystemen zu definieren, • sie auf die Konzeption neuer Informationssysteme anzuwenden und • zu beurteilen, welche Anforderungen an die Gestaltung ein mit Hilfe von Informationssystemen zu lösendes Anwendungsproblem stellt.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	Kenntnisse aus den Modulen INF M-01 und INF M-03
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft - Erstes und zweites Hauptfach oder Nebenfach im BA-Studiengang
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	4 bis 5
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 450 davon: 1. Präsenzzeit: 6 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 360 Std. Leistungspunkte: 15
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
INF-M 06.1	Pflicht	Vorlesung	Datenbanksysteme	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 06.2	Pflicht	Grundkurs	Grundlagen: Informationssysteme	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
INF-M 06.3	Pflicht	Seminar	Vertiefungsseminar Informationssysteme	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF-M 06.1	Datenbanksysteme		siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/4
INF-M 06.2	Grundlagen: Informationssysteme		siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/4
INF-M 06.3	Vertiefungsseminar Informationssysteme		siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/2

Modul: INF-M 07

Gültig ab WS08/09

1. Name des Moduls:		Projekt			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		N.N. Prof. Dr.-Ing. Bernd Ludwig			
3. Inhalte des Moduls:		Grundlagen projektorientierten Arbeitens; Durchführung eines Projekts			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • Strategien des Projektmanagements zu erläutern, • sie auf die Durchführung eigener Projekte anzuwenden und • dabei zu beurteilen, welche Strategien in welcher Projektphase und -situation angemessen und zielführend sind. 			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Kenntnisse aus den Modulen INF-M01 bis INF-M05			
b) verpflichtende Nachweise:		keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		Informationswissenschaft - Erstes Hauptfach im BA-Studiengang			
7. Angebotsturnus des Moduls:		jährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		2 Semestern			
9. Empfohlenes Fachsemester:		5 bis 6			
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 450 davon: 1. Präsenzzeit: 5 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 375 Std. Leistungspunkte: 15			
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.					
11. Modulbestandteile:					
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/Std.	Studienleistungen
INF-M 07.1	Pflicht	Grundkurs	Projektmanagement	2	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis
INF-M 07.2	Pflicht	Seminar	Projektseminar	3	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

12. Modulprüfung:					
Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
INF- M 07.2	Projektseminar	siehe kommentiertes Vorlesungsverzeichnis			1/1