



Universität Regensburg

---

# **Modulhandbuch**

---

## **Bachelor of Arts - Informationswissenschaft - zweites Hauptfach**

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

Nicht alle Module verpflichtend: welche Module gewählt werden müssen, ist der Prüfungsordnung zu entnehmen.

---

## Modul: INF-M 01

Gültig ab WS08/09

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

<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
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	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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

<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
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	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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



<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
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	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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

---

<b>12. Modulprüfung:</b>					
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>	<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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

<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
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	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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

<b>11. Modulbestandteile:</b>						
<b>Nr</b>	<b>P/WP</b>	<b>Lehrform</b>	<b>Themenbereich/Thema</b>	<b>SWS/ Std.</b>	<b>Studienleistungen</b>	
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	
<b>12. Modulprüfung:</b>						
<b>Nr</b>	<b>Kompetenz / Thema</b>		<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer</b>	<b>Zeitpunkt / Bemerkungen</b>	<b>Anteil an Modulnote</b>
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

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



---

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