Modulbeschreibungen

Bachelorstudiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Arts) an der Universität Regensburg

gültig ab Wintersemester 2017/2018

Inhalt

PI-BA-M01 Praktische Informatik 1 (Objektorientierte Programmierung)	2
PI-BA-M02 Praktische Informatik 2 (Anwendungsorientierte Programmierung)	4
PI-BA-M03 Praktische Informatik 3 (Algorithmen und Datenstrukturen)	6
PI-BA-M04 Praktische Informatik 4 (Daten effizient speichern und verarbeiten)	8
INF-BA-M01 Einführung in die Informationswissenschaft	10
INF-BA-M02 Experimentdesign	12
INF-BA-M03 Informationsverhalten verstehen	14
INF-BA-M04 Informationslinguistik 1: Grundlagen der sprachbasierten Mensch-	
Maschine-Interaktion	16
INF-BA-M05 Informationslinguistik 2: Sprach- und Texttechnologie	18
INF-BA-M06 Einführung in das Information Retrieval	21
INF-BA-M07 Forschungspraxis des Information Retrievals	23
INF-BA-M08 Repräsentation und Verarbeitung sicheren und unsicheren Wissens	25
INF-BA-M09 Grundlagen der Computational Intelligence	27
INF-BA-M10 Abschlussmodul	29

PI-BA-M01

1. Name des Moduls:	Praktische Informatik 1		
	(Objektorientierte Programmierung)		
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig		
	Prof. Dr. Christian Wolff		
3. Inhalte des Moduls:	In diesem Modul werden Kernkonzepte der prakti- schen Informatik vermittelt. Dabei handelt es sich um		
	eine Einführung in die Programmierung und Program-		
	miersprachen, die neben einem Überblick zu unter-		
	schiedlichen Programmierkonzepten eine Einführung in		
	die objektorientierte Programmierung als derzeit vor-		
	herrschendem Entwicklungsparadigma bietet.		
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er-	Nach Abschluss des Moduls kennen Studierende		
werbende Kompetenzen:	grundlegende Konzepte der objektorientierten Pro-		
	grammierung (beispielsweise Syntax, essentielle Pro-		
	grammkonstrukte, Vererbung, Komposition) und können vorgegebene Problemstellungen analysieren, algo-		
	rithmische Lösungen dafür entwickeln und diese in		
	einer Programmiersprache implementieren.		
5. Teilnahmevoraussetzungen:	3,		
a) empfohlene Kenntnisse:	keine		
b) verpflichtende Nachweise:	keine		
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Medieninformatik B. A. – Bachelorfach, zweites Haupt-		
	fach, Nebenfach		
	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites		
	Hauptfach		
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester		
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester		
9. Empfohlenes Fachsemester:	1. Fachsemester		
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:		
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180		
, , ,	davon:		
	1. Präsenzzeit: 4 SWS		
	2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.		
	Leistungspunkte: 6*		
	* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der		
	Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.		

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:

12.	2. Modulbestandteile:						
Nr P / W form Themenbereich/Thema SWS / Studienleistungen Std.						LP	
1	Р	VL	Einführung in die objektorientierte Programmierung	2		4	
2	Р	Ü	Einführung in die objektorientierte Programmierung	2	Übungsaufgaben	2	

13. Modulprüfung

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prü- fung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkun- gen	Anteil an Mo- dulnote
1	Einführung in die ob- jektorientierte Pro- grammierung	Klausur	60 bis 90 min.	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit bzw. in der vorlesungs- freien Zeit	100 %

14. Bemerkungen:

Das Bestehen von mindestens 75% der Studienleistungen (Übungsaufgaben) ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.

Die genaue Dauer der Prüfung wird spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.

PI-BA-M02

4. Name des Madades	Praktische Informatik 2		
1. Name des Moduls:	(Anwendungsorientierte Programmierung)		
2 Eachgebiet / Verantwertlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig		
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Christian Wolff		
3. Inhalte des Moduls:	Das Modul vermittelt grundlegende Arbeitstechniken		
3. Illiante des Modais.	der Softwareentwicklung und vertieft die praktische		
	Erfahrung in der Programmierung interaktiver Anwen-		
	dungen. Praxisrelevante Entwurfsmuster und elementa-		
	re Arbeitstechniken beim Entwickeln komplexer An-		
	wendungen werden vorgestellt und in einem prakti-		
	schen Projekt eingeübt.		
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er-	Studierende kennen grundlegende Konzepte zu Ent- wurf, Implementierung und Debugging interaktiver		
werbende Kompetenzen:	Anwendungen. Sie können darauf aufbauende Arbeits-		
	techniken der Softwareentwicklung sicher einsetzen		
	und diese zur Implementierung komplexer interaktiver		
	Anwendungen verwenden. Sie sind in der Lage, sich		
	selbständig in existierende Bibliotheken und Frame-		
	works einzuarbeiten und diese in konkreten Software-		
	projekten zu nutzen.		
5. Teilnahmevoraussetzungen:			
a) empfohlene Kenntnisse:	keine		
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01		
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Medieninformatik B. A. – Bachelorfach, zweites Haupt-		
	fach, Nebenfach		
	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites		
7. 0	Hauptfach jährlich, im Sommersemester		
7. Angebotsturnus des Moduls:			
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester		
9. Empfohlenes Fachsemester:	2. Fachsemester		
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:		
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180		
. , ,	davon:		
	1. Präsenzzeit: 4 SWS		
	2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.		
	Leistungspunkte: 6*		
	* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der		
	Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben		

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:

12. Modulbestandteile:

Nr	P / W P	Lehr- form	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	Р	VL	Einführung in die Anwendungsprogrammierung	2	nach Maßgabe im kommentierten Vorlesungsverzeichnis	4
2	Р	Ü	Einführung in die Anwendungspro- grammierung	2	nach Maßgabe im kommentierten Vorlesungsverzeichnis	2

13. Modulprüfung

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prü- fung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkun- gen	Anteil an Mo- dulnote	
1	Einführung in die An- wendungsprogrammie- rung	Klausur	60 bis 90 min.	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit bzw. in der vorlesungs- freien Zeit	30 %	
2	Einführung in die An- wendungsprogrammie- rung	Projektarbeit	4 Wochen	Zeitpunkt: in der vorlesungsfreien Zeit; Umfang: 15-20 Seiten Dokumentation einer selbständig erstellen Anwendung pro Person	70 %	

14. Bemerkungen:

Zu Nr. 1: Die genaue Dauer der Prüfung wird spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.

PI-BA-M03

1. Name des Moduls:	Praktische Informatik 3
	(Algorithmen und Datenstrukturen)
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
	Prof. Dr. Christian Wolff
3. Inhalte des Moduls:	Das Modul vermittelt vertiefte Grundlagen in Program-
	mierung, Datenstrukturen und Algorithmen:
	Programmierung: "It and list in the Day area and a second of the s
	Überblick über Programmiersprachen und paradigmen Programmiersplasen und regeln
	-paradigmen, Programmierphasen und -regeln, Compiler und Plattformen
	Überblick über grundlegende Eigenschaften von
	Datenstrukturen und Algorithmen
	Datenstrukturen:
	wichtige Datenstrukturen: Objekte, Arrays, Lis-
	ten/Bäume/Graphen/Netze, Hashtabellen
	Objekte und Klassenhierarchien als Grund-
	bausteine objektorientierter Programmierung
	 Grundlagen des Software-Engineerings: Analyse
	von Problemstellungen und Modellierung/Um-
	setzung in objektorientiertes Design
	Algorithmen:
	Funktionsweise, Anwendungsbereiche, Konzep-
	tion, Analyse und Vor-/Nachteile iterativer vs. re-
	kursiver Algorithmen
	- Formen von Algorithmen: Berechnungs-, Such- (Brüf Sortior Kombinations Algorithmen u. 2)
	/Prüf-, Sortier-, Kombinations-Algorithmen u. a. sowie deren iterative vs. rekursive Realisierung
4. Overlifikation spiele des Mardule / pv. sv	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er- werbende Kompetenzen:	Studierenden in der Lage,
werbende Kompetenzen.	die wichtigsten Programmiersprachen, -paradig-
	men und -systeme zu benennen, zu verstehen und
	aufgabenadäquat einzusetzen
	komplexe Problemstellungen in einfachere Teil-
	probleme zu zerlegen und die hierfür notwendigen
	Datenstrukturen und Algorithmen zu kennen bzw.
	zu entwerfen und zu definieren
	• neue Datenstrukturen und Algorithmen aufgaben-
	spezifisch für konkrete Problemstellungen zu kon- zipieren, zu implementieren und zu testen
	Datenstrukturen und Algorithmen im Hinblick auf
	Effizienz und Effektivität zu evaluieren (Ressourcen-
	verbrauch, Aufgabenangemessenheit)
5. Teilnahmevoraussetzungen:	· silarisisin, r isrigula silarigen essentition,
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1

6. Verwendbarkeit des Moduls:	Medieninformatik B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach, Nebenfach Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Sommersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	3. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen er-
füllt sind:

12. Modulbestandteile:

Nr	P / W P	Lehr- form	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	Р	VL	Algorithmen und Datenstrukturen	2		4
2	Р	Ü	Algorithmen und Datenstrukturen	2	Übungsaufgaben	2

13. Modulprüfung

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prü- fung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkun- gen	Anteil an Mo- dulnote
1	Algorithmen und Da- tenstrukturen	Klausur	60 bis 90 min.	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit	100 %

14. Bemerkungen:

Das Bestehen von mindestens 75% der Studienleistungen (Übungsaufgaben) ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.

Die genaue Dauer der Prüfung wird spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.

PI-BA-M04

1. Name des Moduls:	Praktische Informatik 4
	(Daten effizient speichern und verarbeiten)
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
	Prof. Dr. Christian Wolff
3. Inhalte des Moduls:	Im Fokus dieses Moduls liegt die effiziente Speicherung und (Vor-)verarbeitung von Daten. Hierzu gehört die
	Vermittlung von
	Grundlagen der Datenrepräsentation in
	(objekt-)relationalen Datenbanken,
	Kenntnissen in symbolischer Datenspeicherung (z.B.
	XML, JSON),
	Fähigkeiten zur effizienten Vorverarbeitung von ge-
	speicherten Daten.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er-	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind Stu-
werbende Kompetenzen:	dierende in der Lage,
-	(objekt-)relationale Datenbanken problemspezifisch
	zu entwerfen, Daten dort abzulegen und diese abzu-
	fragen,
	Daten mit Hilfe XML-basierter Techniken zu reprä- sentieren, abzufragen und zu transformieren,
	 Daten aus heterogenen Quellen zusammenzuführen,
	 Daten für die Speicherung und für weitergehende
	Analysen adäquat aufzubereiten.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	7
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01
•	Medieninformatik B. A. – Bachelorfach, zweites Haupt-
6. Verwendbarkeit des Moduls:	fach
	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites
	Hauptfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	4. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180
(**Orkioda, / Alizani Leistungspunkte.	davon:
	1. Präsenzzeit: 4 SWS
	2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.
	Leistungspunkte: 6*
	* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der
	Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:

12. Modulbestandteile:

Nr	P/ W P	Lehr- form	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen	LP
1	Р	VL	Daten effizient speichern und ver- arbeiten	2		4
2	Р	Ü	Daten effizient speichern und verarbeiten	2	Übungsaufgaben	2

13. Modulprüfung

Nr	Kompetenz / Thema	Art der Prü- fung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkun- gen	Anteil an Mo- dulnote
1	Daten effizient spei- chern und verarbeiten	Klausur	60 bis 90 min	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit	100 %

14. Bemerkungen:

Das Bestehen von mindestens 75% der Studienleistungen (Übungsaufgaben) ist Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung.

Die genaue Dauer der Prüfung wird spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.

1. Name des Moduls:	Einführung in die Informationswissenschaft
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
Inhalte des Moduls: Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	 Thematische Inhalte: Geschichte des Fachs Überblick über die Teilgebiete des Fachs Forschungs- und Anwendungsmethoden, zentrale Texte der Informationswissenschaft Informationsquellen für die wissenschaftliche Arbeit aktuelle Entwicklungen der Informationsgesellschaft Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind Studierende in der Lage,
	 ihr Studium inhaltlich begründet zu planen, Auskunft über den Gegenstandsbereich des Fachs zu geben, Schnittstellen zu Nachbardisziplinen zu benennen wissenschaftsbezogene Texte kritisch auszuwählen, zu lesen, einzuordnen und zu diskutieren, kritische Zusammenfassungen (Referate) zu diesen Texten zu verfassen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach, Nebenfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Winter- und Sommersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	1. bis 2. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 360 davon: 1. Präsenzzeit: 8 SWS/120 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 240 Std.
	Leistungspunkte: 12* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

	Das Mo t sind:	odul ist erf	olgrei	ich absolviert,	wenn die unte	n nä	äher bes	chriebenen Le	istungen (er-
12.	Modulbe	estandteile:	:							
Nr	P / WP	Lehrform	Them	enbereich/Them	na	SV	VS / Std.	Studienleistung	gen	LP
1	Р	Vorle- sung		Einführung in die Informationswissenschaft			2			4
2	Р	Übung		Einführung in die Informationswis- senschaft			2	Übungsaufgab	en	2
3	Р	Seminar	Fallst	udien			4	Präsentation		6
13.	Modulpr	rüfung								
Nr	Komp	etenz / The	ema	Art der Prü- fung	Dauer		Zeitpunk	kt / Bemerkun- gen	Anteil an dulnote	Mo-
1	1 Fallstudien		Hausarbeit	12 Wochen		terende,	zum Semes- Umfang: 15- n pro Person	100 %		
	Bemerku vird emp		Modu	ılbestandteile 1	und 2 im selben	Sen	nester zu	absolvieren.	1	

1. Name des Moduls:	Experiment design			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig			
	Dr. David Elsweiler			
3. Inhalte des Moduls:	 In diesem Modul werden die methodischen Grundlagen von empirischer Forschungsarbeit in der Informationswissenschaft vermittelt. Hierzu gehört die Vermittlung eines grundlegenden Inventars von Datenerhebungsmethoden (z.B. Tagebuchstudien, Fragebögen oder Laborstudien), grundlegender mathematischer Konzepte der Wahrscheinlichkeitsrechnung (z.B. diskrete u. stetige Zufallsvariable) grundlegender Verfahren der deskriptiven (z.B. die graphische Darstellung empirischer Verteilungen) und schließenden (z.B. Mittelwertvergleiche) Statis- 			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	tik. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage,			
	 verschiedene Datenerhebungsverfahren einschließlich ihrer Vor-und Nachteile zu benennen, gängige Datenauswertungsverfahren einschließlich ihrer Voraussetzungen aufzulisten, die grundsätzliche Herangehensweise an empirische Fragestellungen in der Informationswissenschaft zu skizzieren, einfache deskriptive und inferenzstatistische Verfahren auf Standard-Fragestellungen mit Hilfe statistischer Software selbst anzuwenden, begründete Entscheidungen für die Wahl von Methoden der Datenerhebung und Datenauswertung zu treffen. 			
5. Teilnahmevoraussetzungen:				
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01			
b) verpflichtende Nachweise:	keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach, Nebenfach			
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Sommersemester			
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:	2. Fachsemester			
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:			
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.			

	* Die						te: 6* s Modul werden erst nac bzw. aller Modulteilprüf		
	Das Mo t sind:	odul ist e	rfolgre	ich absolviert, v	wenn die ι	ınten n	äher beschriebenen Le	eistungen (er-
12.	Modulbe	estandteil	e:						
Nr	P/WP	Lehr- form	Theme	nbereich/Thema		SWS / Std.	Studienleistungen		LP
1	Р	Vorle- sung	Experir	nentdesign		2			4
2	Р	Übung	Experir	nentdesign		2	Übungsaufgaben		2
13.	Modulpr	üfung							
Nr Kompetenz / Thema		Art der Prü- fung Daue		er	Zeitpunkt / Bemerkun- gen Anteil dulnot		Мо-		
1	Experimentdesign Klausur S		90 m	in	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit	100 %			
	Bemerku vird emp	_	ie Modu	ılbestandteile 1 ı	und 2 im se	lben Ser	nester zu absolvieren.		

1. Name des Moduls:	Informationsverhalten verstehen
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
	Dr. David Elsweiler
3. Inhalte des Moduls:	In diesem Modul wird eine empirische Fragestellung zum Informationsverhalten in Projektform bearbeitet. Dabei werden fortgeschrittene Verfahren der Datenerhebung und -auswertung adressiert. Hierzu gehört z.B. die Erhebung von Daten mit Hilfe von Log-Dateien oder die Durchführung von Feldstudien. Hinsichtlich der Datenauswertung kommen weiterführende Verfahren der Deskription (z.B. N-Q-Plots) und Inferenzstatistik (z.B. die Untersuchung mehrerer Gruppen) sowie maschinelle Lernverfahren (z.B. Clusteranalyse) zu Anwendung.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er- werbende Kompetenzen:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind Stu- dierende in der Lage,
	 die Herangehensweise anderer an die Datengewinnung und Auswertung hinsichtlich der Adäquatheit zu bewerten, Datensätze selbstständig zu erheben, die Eignung von Verfahren der deskriptiven, inferentiellen und explorativen Statistik forschungsproblemadäquat zu rechtfertigen, Datensätze mit Hilfe statistischer Software zu deskribieren, explorieren und analysieren.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01
b) verpflichtende Nachweise:	INF-BA-M02
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B.A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach, Nebenfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	3. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

	11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:								
12.	12. Modulbestandteile:								
Nr	P/WP	Lehr- form	Them	enbereich/Them	SWS / Std.	Studienleistungen		LP	
1	Р	Seminar	Infor	mationsverhalter	n verstehen	2	Präsentation		4
2	Р	Übung	Infor	mationsverhalter	n verstehen	2	2 Übungsaufgaben		2
13.	Modulpr	rüfung							
Nr	Nr Kompetenz / Thema		na	Art der Prü- fung	Dauer		Zeitpunkt / Bemerkun- gen		Мо-
1	Informationsverhalten verstehen			Projektarbeit	12 Wochen	Abgabe zum Semes- 1 terende, Umfang: 15- 20 Seiten pro Person		100 %	
	14. Bemerkungen: Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.								

1. Name des Moduls:	Informationslinguistik 1: Grundlagen der sprachbasierten Mensch-Maschine-Interaktion
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig PD Dr. Jürgen Reischer
3. Inhalte des Moduls:	Das Modul vermittelt einführende linguistische Kennt- nisse für sprachbasierte Mensch-Maschine-Interaktion in Informationssystemen:
	 grundlegende Methoden der linguistischen Darstellung und Analyse: Überblick über Morphologie, Syntax und Semantik, Lexik und Grammatik Konzepte und Ressourcen zur Repräsentation und Verarbeitung sprachlicher Einheiten auf Wort-, Satz- und Textebene (z. B. Logik, Wortnetze) weiterführende Methoden linguistischer Sprachbeschreibung: Begriffe, Formalismen und Werkzeuge der Text-/Diskurs- und Korpus-/Computerlinguistik zur Repräsentation, Verarbeitung und Analyse von Sprache pragmatische und kommunikationale Aspekte sprachbasierter Informationssysteme, Dialogmodellierung (z. B. RST/DRT, Weltwissen) informationswissenschaftliche Anwendungen linguistischer Erkenntnisse: automatische Indexierung und Zusammenfassung von Texten Information-Retrieval (Suchsysteme)
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Nach erfolgreichem Abschluss sind die Studierenden fähig,
	 die Relevanz linguistischer Methoden für informationswissenschaftliche Fragestellungen zu verstehen und zu erläutern die grundlegenden Begriffe, Formalismen, Analysemethoden, Ressourcen und Werkzeuge der Informationslinguistik zu benennen, zu verstehen und auf einfache Sprachdaten anzuwenden linguistische Analysen sprachlicher Daten und Phänomene selbständig bzw. unter Heranziehung computer- und korpuslinguistischer Formalismen, Ressourcen und Werkzeuge in allen linguistischen Bereichen durchzuführen
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	PI-BA-M01

	INF-BA-M01
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach, Nebenfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	3. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

	Das Mo t sind:	dul ist e	rfolgre	ich absolviert, v	wenn die unten	näher bescl	hriebenen Le	istungen	er-
12.	Modulbe	estandteil	le:						
Nr	P / WP	Lehr- form	Theme	hemenbereich/Thema			Studienleistu	ingen	LP
1	Р	Vorle- sung			l : Grundlagen ensch-Maschine-	2			4
2	Р	Übung			l : Grundlagen ensch-Maschine-	2	Übungsaufga	aben	2
13.	Modulpr	rüfung							
Nr	Komp	etenz / T	hema	Art der Prü- fung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkun- gen		Anteil an dulnote	Мо-
1	Grundlagen der sprach- basierten Mensch- Maschine-Interaktion			Klausur	90 min	Zeitpunkt: gegen Ende der Vorlesungszeit		100 %	
	Bemerku vird emp	_	ie Modu	ılbestandteile 1 ı	und 2 im selben S	emester zu a	bsolvieren.	1	

1. Name des Moduls:	Informationslinguistik 2: Sprach- und Texttechnologie
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
	Dr. David Elsweiler
3. Inhalte des Moduls:	 Das Modul vermittelt weiterführende informations-linguistische Kenntnisse für sprach- und texttechnologische Anwendungen im Kontext informations-wissenschaftlicher Fragestellungen: Ansätze zur Datenmodellierung und algorithmische Verfahren zur Sprachdaten-Repräsentation und -Verarbeitung: Datenstrukturen zur Darstellung und Annotation von Sprachdaten auf allen linguistischen Ebenen (z. B. XML-Dialekte) regelbasierte und statistische Verfahren der computergestützten Wort-, Satz- und Text-analyse (z. B. POS-Tagging, Indexierung, Parsing, Text-Mining, Korpusanalyse) Evaluation der Performance von Datenstrukturen und Algorithmen natürlichsprachliche Schnittstellen für Informationssysteme: Modellierung und Verarbeitung von Such-bzw. Abfragesprachen für Information-Retrieval- und Sprachdatensysteme (Suchsysteme, Korpora) sprachbasierte Dialog-/Auskunftssysteme und Wissens-Engineering Spracherkennung/-ausgabe, Sprachgenerierung Evaluation der Gebrauchstauglichkeit der Sprachschnittstellen und Systemperformance formale Grundlagen der Sprache:
	Sprachmodelle)
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er- werbende Kompetenzen:	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die
werbende Kompetenzen:	Studierenden fähig, eigene Anwendungen zur Repräsentation und Ver-
	arbeitung von Sprachdaten zu konzipieren, zu reali- sieren und zu testen:
	 eigene Lösungsstrategien in Form von linguisti- schen Datenstrukturen und Algorithmen zu ent- wickeln
	 vorhandene Ressourcen und Werkzeuge im Hin- blick auf die Integration in eigene Lösungen zu analysieren und zu bewerten

	 die erworbenen Kenntnisse auf informations- wissenschaftliche Fragestellungen der maschinellen Sprachverarbeitung anzuwenden, insbesondere selbständig Ressourcen in Form von Sprachdaten/Korpora sowie Such- und Anfrageschnittstellen zu erstellen, zu testen und zu pflegen selbständig Sprachanalysewerkzeuge für Information-Retrieval-Anwendungen zu konzipieren, zu realisieren und zu evaluieren (z. B. automatische Indexierung, Zusammenfassung) selbständig Dialog-/Auskunftssysteme zu modellieren, zu implementieren und zu evaluieren
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01 PI-BA-M03
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01 INF-BA-M04
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Sommersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	4. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180
	davon:
	 Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.
	2. Scibststadiani (inki. Fraiding). 120 Sta.
	Leistungspunkte: 6*
	* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen verge- ben.

	Das Mo t sind:	dul ist erfo	lgrei	ich absolviert,	wenn die u	ınten näher	beschriebenen Le	istungen e	er-
12.	Modulbe	estandteile:							
Nr	P/WP	Lehrform	The	menbereich/The	ma	SWS / Std.	Studienleistungen		LP
1	Р	Vorlesung		ormationslinguist ach- und Textted		2			4
2	Р	Übung		ormationslinguist ach- und Textted		2	Projekt mit regelmäßiger Präsentation des Projektfortschritts und Abschlusspräsentation		2
13.	Modulpr	rüfung							
Nr	Komp	etenz / Ther	na	Art der Prü- fung	Da	uer	Zeitpunkt / Be- merkungen	Anteil an dulnote	Мо-
1	1 Sprach- und Texttech- nologie Projektbericht 12Wochen Abgabe zum Se- mesterende, Um- fang: 15-20 Sei- ten pro Person								
	Bemerku vird emp	•	Modu	ılbestandteile 1	und 2 im sel	ben Semeste	er zu absolvieren.	•	

1. Name des Moduls:	Einführung in das Information Retrieval
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
2. Inhalta das Biladalas	Dr. David Elsweiler
3. Inhalte des Moduls:	In diesem Modul werden die Grundlagen der Indexierung und des Retrievals von Informationen aus technik- und nutzerzentrierter Perspektive vermittelt. Hierzu gehört die Vermittlung eines Grundverständnisses von
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er-	 Prinzipen der Indexierung Methoden der automatischen Indexierung Retrieval-Algorithmen Evaluationsmethoden für IR-Systeme Zusammenhängen zwischen Informationsverhalten und Systemgestaltung Einflussgrößen auf Gestaltungs- und Evaluationsverfahren (z.B. Inhalte, Benutzer, Aufgaben) Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die
werbende Kompetenzen:	Studierenden in der Lage,
	 verschiedene Konzepte des Information-Retrievals zu benennen, Retrieval-Modelle einschließlich ihrer Mechanismen zu verstehen, Modelle des Suchverhaltens zu skizzieren, Suchoberflächenkomponenten zu benennen und ihre Rolle im Benutzerverhalten zu erklären, Methoden der Evaluation von Information-Retrieval-Systemen zu beschreiben, zu vergleichen und zu verwenden.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Sommersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	4. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.
	Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen verge-

ben.

	Das Mo t sind:	odul ist e	erfolgre	ich absolviert,	wenn die ı	unten nä	her	beschriebenen Le	istungen (er-
12.	Modulb	estandtei	le:							
Nr	P/WP	Lehr- form	Theme	nbereich/Thema	1	SWS / S	td.	Studienleistungen		LP
1	Р	Vorle- sung		Einführung in das Information Retrieval			2			4
2	Р	Übung	Einfühi Retriev	rung in das Infoi al		2	Übungsaufgaben		2	
13.	Modulp	rüfung								
Nr	Nr Kompetenz / Thema Art der Prü- fung Dauer Zeitpunkt / Bemerkun- gen dulnote							Мо-		
1 Einführung in das In- Klausur 90 min Zeitpunkt: gegen Ende 100 % der Vorlesungszeit										
	Bemerki vird emp	_	ie Modu	ılbestandteile 1	und 2 im se	lben Sem	este	er zu absolvieren.		

1. Name des Moduls:	Forschungspraxis des Information Retrievals				
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig				
	Dr. David Elsweiler				
3. Inhalte des Moduls:	Aufbauend auf den Inhalten des Moduls INF-BA-M06 werden hier Kompetenzen in der Anwendung von Methoden in folgenden Bereichen des Information-Retrievals vermittelt:				
	 Information-Retrieval-Programmbibliotheken Out-of-the-Box Information-Retrieval-Systeme Methoden, Patterns und Richtlinien zum Suchoberflächen- und "Search Engine Result Page" (SERP)-Design 				
	 system- und nutzerzentrierte Evaluation von Information-Retrieval-Systemen Verhaltensmuster bei der Informationssuche. 				
	Zur Wissensvertiefung im gewählten Teilgebiet gehört die Vermittlung				
	 eines Überblicks über den aktuellen Forschungs- stand, 				
	 von Forschungsmethoden, die geeignet sind, einen eigenständigen Forschungsbeitrag zu leisten 				
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage,				
	 auf Basis einer Multimedia-Dokumentensammlung ein passendes und funktionierendes Information- Retrieval-System zu gestalten und zu implementie- ren, 				
	 mit Hilfe von Information-Retrieval- Programmbibliotheken einen Dokumentenindex aufzubauen, angemessene Suchfunktionalität be- reitzustellen und passende Benutzungsoberflächen zu gestalten, 				
	 verschiedene Evaluationskonzepte des Information- Retrievals zu benennen und zu verstehen, 				
	• Evaluationskonzepte auf ihre Eignung hin zu prüfen, eine passende Evaluationsstrategie zu konzipieren und diese umzusetzen.				
	• auf Grundlage des aktuellen Forschungsstands signifikante Forschungsprobleme zu identifizieren,				
	 Methoden zu identifizieren und anzuwenden, die geeignet sind, Forschungsprobleme selbstständig zu lösen. 				
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01 INF-BA-M03				
	72				

b) verpflichtende Nachweise:	INF-BA-M02 INF-BA-M06
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	5. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std. Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

12.	Modulb	estandteile	:						
Nr	Nr P / WP Lehr- Themenbereich/Thema SWS / Std. Studienleistungen I								LP
1	Р	Seminar		hungspraxis des Retrievals	Informa-	2	Präsentation		4
2	Р	Übung		hungspraxis des Retrievals	Informa-	2	2 Übungsaufgaben oder Teil- analysen eines größeren Projektes		2
13.	Modulpi	rüfung							
Nr	Komp	oetenz / Th	ema	Art der Prü- fung	D	auer	Zeitpunkt / Be- merkungen	Anteil an dulnote	Mo-
1		ingspraxis ation Retrie		Projektarbeit	12 V	Vochen	Abgabe zum Se- mesterende, Um- fang: 15-20 Sei- ten pro Person	100 %	

1. Name des Moduls:	Repräsentation und Verarbeitung sicheren und unsi- cheren Wissens
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
3. Inhalte des Moduls:	Thematische Inhalte:
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	 Formallogische Repräsentation von Wissen und sicherer Information Grundlagen der Prädikatenlogik Repräsentation von Domänenwissen mit Hilfe von Prädikatenlogik Deduktive Inferenz in prädikatenlogischen Theorien Repräsentation und Verarbeitung unsicherer Information Repräsentation von Unsicherheit mit Hilfe von Wahrscheinlichkeitsverteilungen Schätzen von Wahrscheinlichkeitsverteilungen aus empirisch erhobenen Daten Klassifikation von Daten als Beispiel für die Verarbeitung unsicherer Information Heuristische Suche als Problemlösungsverfahren bei sicherer Information Repräsentation von Problemlösungswissen durch Graphen Elementare Suchverfahren Suche als Mittel zur Planung von Problemlösungen Nach erfolgreichem Abschluss sind Studierende in der Lage,
	 Begriffe und mathematische bzw. algorithmische Verfahren des automatischen Planens, Entscheidens und Lernens zu benennen, zu definieren und wiederzugeben; Elementare Verfahren der Wissensrepräsentation und -verarbeitung zu erläutern und auf typische Problemstellungen anzuwenden den Einsatz geeigneter Verfahren für typische informationswissenschaftliche Fragestellungen zu diskutieren und ihre Beurteilung mit methodisch korrekten Argumenten zu rechtfertigen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	INF-BA-M01 PI-BA-M02
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01 PI-BA-M03
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. – Bachelorfach, zweites Hauptfach

7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Wintersemester
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester
9. Empfohlenes Fachsemester:	5. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180
	davon:
	1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std.
	2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.
	Leistungspunkte: 6*
	* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der
	Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen verge-
	ben.

	Das Mo t sind:	dul ist e	rfolgre	ich absolviert,	wenn die ι	ınten näher	beschriebenen Le	istungen (er-
12.	Modulbe	estandteil	e:						
Nr	Nr P / WP Lehr- Themenbereich/Thema SWS / Std. Studienleistungen							LP	
1	Р	VL		entation und Ve en und unsichere		2			4
2	P Übung Repräsentation und Verarbeitung 2 Übungsaufgaben sicheren und unsicheren Wissens							2	
13.	Modulpr	üfung							
Nr	Komp	etenz / T	hema	Art der Prü- fung	Da	iuer	Zeitpunkt / Be- merkungen	Anteil an dulnote	Мо-
1	1 Repräsentation und Verarbeitung sicheren und unsicheren Wissens Klausur 90 min Zeitpunkt: Beginn der vorlesungsfreien Zeit								
	Bemerku vird emp	_	ie Modı	ılbestandteile 1	und 2 im se	lben Semeste	er zu absolvieren.		

1. Name des Moduls:	Grundlagen der Computational Intelligence			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig			
3. Inhalte des Moduls:	Thematische Inhalte:			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er- werbende Kompetenzen:	 Repräsentation von Kontext, Nutzer und Problemlösung Zustandsmodellierung und Nutzermodellierung fortgeschrittene Problemlösungsverfahren und Optimierungsverfahren Grundlagen des maschinellen Lernens Zustandsschätzung bei Vorliegen unsicherer Information überwachtes Lernen unüberwachtes Lernen Algorithmische Aspekte des Information Behaviour Grundlagen multimodaler User Interfaces Nach erfolgreichem Abschluss sind Studierende in der Lage, Begriffe und mathematische bzw. algorithmische Verfahren aus dem Gebiet Computational Intelligence zu benennen, zu definieren und wiederzugeben, Nutzer- und Zustandsmodelle zu erläutern und zu implementieren, Verfahren des maschinellen Lernens auf informationswissenschaftliche Fragestellungen anzuwenden, Algorithmen der Computational Intelligence auf informationswissenschaftliche Fragestellungen anzuwenden 			
5. Teilnahmevoraussetzungen:				
a) empfohlene Kenntnisse:	PI-BA-M02			
	INF-BA-M01			
b) your flishten de Nissland	INF-BA-M02			
b) verpflichtende Nachweise:	PI-BA-M01 PI-BA-M03			
	INF-BA-M08			
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B. A. –Bachelorfach, zweites			
	Hauptfach			
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich, im Sommersemester			
8. Das Modul kann absolviert werden in:	1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:	6. Fachsemester			
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:			
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 4 SWS/60 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 120 Std.			

						Leistungspunkte: 6 *				
						* Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen verge-				
					ben.	, , ,				
11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:										
12. Modulbestandteile:										
Nr	P / WP	Lehr- form	Them	Themenbereich/Thema		SWS / Std.	Studienleistungen		LP	
1	Р	Vorle- sung		dlagen der Com gence	putational	2			3	
2	Р	Seminar		dlagen der Com gence	putational	2	Übungsaufgaben		3	
13.	Modulpr	rüfung								
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prü- fung	Dauer		Zeitpunkt / Be- merkungen	Anteil an Mo- dulnote			
1	Grundlagen der Com- putational Intelligence		Klausur	90 min		Zeitpunkt: gegen Ende der Vorle- sungszeit	100 %			
	14. Bemerkungen: Es wird empfohlen, die Modulbestandteile 1 und 2 im selben Semester zu absolvieren.									

INF BA-M10

1. Name des Moduls:	Abschlussmodul
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Prof. Dr. Bernd Ludwig
3. Inhalte des Moduls:	Thematische Inhalte:
	 Studierende lernen die Praxis informationswissenschaftlicher Experimente kennen, präsentieren den aktuellen Bearbeitungsstand eines von ihnen selbstständig bearbeiteten informationswissenschaftlichen Themas in einem wissenschaftlichen Vortrag.
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu er-	Nach erfolgreichem Abschluss sind Studierende in der
werbende Kompetenzen:	Lage,
5. Teilnahmevoraussetzungen: a) empfohlene Kenntnisse:	 informationswissenschaftliche Experimente durchzuführen, die für ein abgegrenztes wissenschaftliches Problem relevante Fachliteratur wiederzugeben, den aktuellen Stand der Forschung zu einem abgegrenzten Problem aufzuzeigen, die fachliche Relevanz des Problems zu erläutern, Lösungsmöglichkeiten für das Problem zu diskutieren, geeignete Hypothesen für ihre Evaluation zu formulieren, experimentelle, theoretische und technische Lösungen zu erarbeiten keine INF-BA-M01 INF-BA-M02
le version de Nicolando	INF-BA-M03
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Informationswissenschaft B.A. – Bachelorfach
7. Angebotsturnus des Moduls: 8. Das Modul kann absolviert werden in:	im Winter- und Sommersemester 2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	5. bis 6. Fachsemester
10. Arbeitsaufwand des Moduls	Arbeitsaufwand:
(Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Gesamt in Stunden: 180 davon: 1. Präsenzzeit: 3 SWS/45 Std. 2. Selbststudium (inkl. Prüfung): 135 Std. Leistungspunkte: 6* * Die LP für das Modul werden erst nach Bestehen der Modulprüfung bzw. aller Modulteilprüfungen vergeben.

11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:									
12. Modulbestandteile:									
Nr	P / WP	Lehr- form	Themenbereich/Thema			SWS / Std.	Studienleistungen		LP
1	Р	Seminar	Oberseminar			2	Präsentation (Referat über die eigene Abschlussarbeit)		5
2	Р	Prakti- kum	Teilnahme an Forschungsarbeiten			1	Dokumentierte Teilnahme (Laufzettel) an Forschungs- arbeiten im Umfang von mind. 15 Stunden, z.B. als Versuchsperson		1
13.	Modulpr	rüfung							
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prü- fung	Dauer		Zeitpunkt / Be- merkungen	Anteil an Mo- dulnote		
14. Bemerkungen: Das Modul ist unbenotet, es findet keine Modulprüfung statt.									