

MI1 Mastermodul „Information Retrieval“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MI1 MA IuS / P	450 h	15 CP	1.-2.	Jährlich (Beginnend jedes Wintersemester)	2 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Masterseminar Information Retrieval b) Projektarbeit	Kontaktzeit 4 SWS/60 h 2 SWS/30 h	Selbststudium 240 h 120 h	geplante Gruppengröße 20 20	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Fortgeschrittenes Wissen über Theorien und Methoden des Information Retrievals. In der Praxis einsetzbares Wissen über Informationstypologie und Retrievaltechniken. Fähigkeit zur teilweisen Implementierung eines Retrievalsystems sowie Vertrautheit mit Evaluierungsmethoden und -techniken sowie deren Anwendung. Kritische Betrachtung bereits bestehender Information-Retrieval-Systemen.</i>				
3	Inhalte <i>Ausweitung und Vertiefung des im Bachelor erworbenen Wissens über Information Retrieval. Implementierung und Evaluation eines Information-Retrieval-Systems ("Suchmaschine").</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht, Projektarbeit</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse in Information Retrieval				
6	Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls MI1 wird in Form einer Studien- oder Hausarbeit durchgeführt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung im Masterseminar und bei der Projektarbeit.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: Prof. Stock hL: Prof. Stock, Dr. Peters				
11	Sonstige Informationen				

MI2 Mastermodul „Wissensrepräsentation und Wissens-management“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MI2 MA IuS / P	300 h	10 CP	3.	Jährlich (Beginnend jedes Sommersemester)	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Masterseminar Wissensrepräsentation und Wissensmanagement	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 240 h	geplante Gruppengröße 20	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Fortgeschrittenes Wissen über Theorien und Methoden der Wissensrepräsentation und des Wissensmanagements, beispielsweise Aufbau einer Wissensordnung für eine spezifische Anwendung oder Aufbau eines Wissensmanagementsystems in einem speziellen Kontext sowie die Einführung, Nutzung und Qualitätskontrolle einer Wissensordnung bzw. Wissensmanagementssystems.</i>				
3	Inhalte <i>Ausweitung und Vertiefung des im Bachelor erworbenen Wissens über Wissensrepräsentation und Wissensmanagement.</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: <i>Grundkenntnisse in Wissensrepräsentation und Wissensmanagement</i>				
6	Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls MI2 wird in Form einer Studien- oder Hausarbeit durchgeführt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung im Masterseminar.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>MB: Prof. Stock</i> <i>hL: Prof. Stock, Dr. Weller, Dr. Gust von Loh</i>				
11	Sonstige Informationen				

MCL1 Mastermodul „Computerlinguistik“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MCL1 MA IuS / P	300 h	10 CP	1.-2.	Jährlich (Beginnend jedes Wintersemester)	2 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) vierstündige Lehrveranstaltung oder zwei zweistündige Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 240 h	geplante Gruppengröße 20	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Vertiefte, wissenschaftlich fundierte Fachkenntnisse in den genannten Gebieten der Computerlinguistik. Befähigung zu selbständiger Forschung innerhalb eines anspruchsvollen Forschungsprojekts oder in einer Promotion.</i>				
3	Inhalte <i>Ergänzung und Vertiefung des Basiswissens über spezielle computerlinguistische Themen, die fortgeschrittene Fragestellungen beinhalten (z.B. spezielle Themen zur Morphologie, Syntax oder Semantik im Bezug auf Datenstrukturen und Wissensrepräsentation, unifikationsbasierte und stochastische Modelle, algorithmische Verarbeitung und Parsing-Strategien usw.).</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse in Computerlinguistik				
6	Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls MCL1 wird in Form einer Klausur, Hausarbeit, mündlicher Prüfung oder Studienarbeit durchgeführt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung im Masterseminar.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>MB: Prof. Kallmeyer hL: Prof. Kallmeyer, Prof. Petersen</i>				
11	Sonstige Informationen				

MCL2 Mastermodul „Sprachtechnologie“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MCL2 MA IuS / P	450 h	15 CP	2.	Jährlich (Beginnend jedes Sommersemester)	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) vierstündige Lehrveranstaltung (einschl. Übung) und zweistündige Lehrveranstaltung oder drei zweistündige Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit 6 SWS/90 h	Selbststudium 360 h	geplante Gruppengröße 20	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Vertiefte, wissenschaftlich fundierte Fachkenntnisse in Kerngebieten der Sprachtechnologie, Befähigung zu selbständiger Forschung innerhalb eines anspruchsvollen Forschungsprojekts oder in einer Promotion.</i>				
3	Inhalte <i>Ergänzung und Vertiefung des Basiswissens über Gebiete der Sprachtechnologie, die fortgeschrittene Fragestellungen beinhalten (z.B. Maschinelle Übersetzung, Automatisches Zusammenfassen, Information Extraction).</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse in Sprachtechnologie				
6	Prüfungsformen <i>Die Modul-Abschlussprüfung des Moduls MCL2 wird in Form einer Klausur, Hausarbeit, mündlicher Prüfung oder Studienarbeit durchgeführt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Bestandene Modulprüfung sowie aktive und erfolgreiche Mitwirkung im Masterseminar.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>MB: Prof. Kallmeyer hL: Prof. Kallmeyer, Prof. Petersen</i>				
11	Sonstige Informationen				

MD Mastermodul „Informatik“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MD MA IuS / P	450 h	15 CP	1. oder 2.	Jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	Alternative (a): Multimediale Datenbanken	8 SWS/120 h	330 h	---	
	Alternative (b): Algorithmen und Daten-strukturen	8 SWS/120 h	330 h	---	
	Alternative (c): Grundlagen der Theoretischen Informatik	8 SWS/120 h	330 h	---	
	Alternative (d): Algorithmentheorie I	8 SWS/120 h	330 h	---	
	Alternative (e): Wahl zwei der folgenden Halbmodule: Komplexitätstheorie I, Komplexitätstheorie II, Randomisierte Algorithmen und Komplexitätstheorieklassen, Kryptologie I				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Erwerb von vertiefenden Kenntnissen des jeweiligen gewählten Schwerpunktes. Je nach Themenschwerpunkt erkennen die Studierenden tiefer greifende Zusammenhänge mit den theoretischen Teilaspekten der Computerlinguistik/Sprachtechnologie bzw. Informationswissenschaft und verbessern somit ihr Verständnis dafür oder erlernen Aufbau, Entwicklung sowie Nutzung von Datenbanken.</i>				
3	Inhalte <i>Die Inhalte variieren mit dem jeweils gewählten Modul.</i>				
4	Lehrformen <i>Vorlesung, Übung/seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: für Alternative (a): Modul „Datenbanksysteme I“ Inhaltlich: keine				
6	Prüfungsformen <i>Prüfung zu Vorlesung und Übung am Ende des Semesters (schriftlich oder mündlich) wird jeweils zu Beginn des Semesters angekündigt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Aktive und erfolgreiche Mitwirkung in den Übungen und im Praktikum bzw. Seminar.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie MSc Informatik (sowie weitere Fächer im Kontext der Informatik)</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>Alle Dozenten des Instituts für Informatik</i>				
11	Sonstige Informationen				

MCI Mastermodul „Informationswissenschaft und Sprachtechnologie im Diskurs“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MCI MA IuS / P	180 h	6 CP	4.	Jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) vierstündige Lehrveranstaltung oder zwei zweistündige Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 120 h	geplante Gruppengröße 35	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Analytische Beurteilung und kritische Betrachtung der in der Informationswissenschaft und in der Sprachtechnologie eingesetzten Theorien und Verfahren. Weiterentwicklung der Reflexions- und Diskursfähigkeit.</i>				
3	Inhalte <i>Weiterführende Auseinandersetzung mit Theorien und Methoden der Informationswissenschaft und Sprachtechnologie im reflektierten Diskurs.</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: <i>keine</i> Inhaltlich: <i>keine</i>				
6	Prüfungsformen <i>keine AP</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Aktive und erfolgreiche Mitwirkung in den Lehrveranstaltungen.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote ---				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende MB: <i>Prof. Kallmeyer, Prof. Stock</i> hL: <i>Alle Dozenten des Instituts für Sprache und Information</i>				
11	Sonstige Informationen				

WP Mastermodul „Wahlpflichtbereich“					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WP MA IuS / P	240 h	8 CP	3.	Jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Schwerpunkt Statistik: a) LV Statistik (z.B. Empirische Methoden (Statistik und Untersuchungsdesign) 2 SWS mit Tutorium 2 SWS) b) Kurs zu einer Statistiksoftware oder Schwerpunkt Prolog: c) Aufbauseminar Prolog 2	Kontaktzeit 4 SWS/60 h 2 SWS/30 h 4 SWS/60 h	Selbststudium 120 h 30 h 180 h	geplante Gruppengröße 35 --- 35	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Statistik: Praktisches Beherrschen der deskriptiven Statistik; Grundkenntnisse in Prüfstatistik, eigenständige Analyse experimenteller Daten sowie Nennung und Unterscheidung von experimentelle Designs und deren adäquate statistischer Auswertung.</i> <i>Prolog: Fortgeschrittene Fähigkeiten im Umgang mit der Programmiersprache Prolog.</i>				
3	Inhalte <i>Statistik: Grundlagen der Statistik, Erwerb experimenteller Daten zur statistischen Auswertung sowie Einführung in die Nutzung einer Statistiksoftware.</i> <i>Prolog: Vertiefung grundlegender Merkmale der Programmiersprache: Datenstrukturen und ihre algorithmische (insbes. rekursive) Verarbeitung unter Verwendung von grundlegenden computerlinguistischen Techniken; Definite Clause Grammatiken mit kompositionaler Semantik.</i>				
4	Lehrformen <i>seminaristischer Unterricht, Tutorium</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Für Prolog: Kenntnisse aus dem Grundkurs Prolog				
6	Prüfungsformen keine AP				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Aktive und erfolgreiche Mitwirkung in den Lehrveranstaltungen.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote ---				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>Statistik: Prof. Indefrey</i> <i>Prolog: Rumpf</i>				
11	Sonstige Informationen				

TP Teamprojekt					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
TP MA IuS / P	360 h	12 CP	3.	Jährlich	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Projektarbeit in einem Team (2 bis 5 Mitglieder): selbstständige Bearbeitung einer wissenschaftlichen Fragestellung oder eines praxisrelevanten Problems; zur Wahl stehen: Teamprojekt in Informationswissenschaft oder Teamprojekt in Computerlinguistik/ Sprachtechnologie dazu: begleitendes Projektseminar (2 SWS)	Kontaktzeit 2 SWS/30 h	Selbststudium 330 h	geplante Gruppengröße 2 ... 5	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Lernen selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens oder Anwendens wissenschaftlicher Methoden und Ergebnisse auf praktische Probleme, Stärkung sozialer Kompetenzen und Teamfähigkeiten durch Gruppenarbeit. Fähigkeit zum Projektmanagement (Projektdefinition, Planung, Durchführung, Kontrolle, Projektabschluss etc.)</i>				
3	Inhalte <i>Das Teamprojekt ist eine Wahlpflichtveranstaltung, sie wird – nach Wahl – entweder in Informationswissenschaft oder in Computerlinguistik/Sprachtechnologie durchgeführt.</i>				
4	Lehrformen <i>Projektarbeit, seminaristischer Unterricht</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine				
6	Prüfungsformen <i>Die Modulabschlussprüfung wird in Form eines Ergebnisberichtes sowie einer Präsentation der Projektergebnisse durchgeführt.</i>				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Aktive und erfolgreiche Mitwirkung im Projektseminar sowie bei der Teamarbeit. Formulierung eines veröffentlichungsfähigen Ergebnisberichtes, Präsentation der Projektergebnisse (jeweils als abgegrenzte Einzelleistung im Team).</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 1/9				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>Alle Lehrende der Abteilungen für Computerlinguistik und für Informationswissenschaft</i>				
11	Sonstige Informationen				

TUT Tutorentätigkeit					
Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
TuT MA IuS / P	150 h	5 CP	1. – 4.	jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	Tutorium	2 SWS/30 h	120 h	1.. 2	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <i>Erlernen grundlegender Basiskompetenzen in der Hochschuldidaktik. Korrekturen von Hausaufgaben. Benotung von Studierenden. Stärkung von sozialen Fähigkeiten, wie zum Beispiel Übernahme von Verantwortung, Engagement und Kommunikationsfähigkeit zur Wissensvermittlung. Weiterentwicklung des rhetorischen Könnens.</i>				
3	Inhalte <i>Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung eines 2-stündigen Tutoriums für eine Bachelor-Lehrveranstaltung im Studiengang "Informationswissenschaft und Sprachtechnologie" (in enger Zusammenarbeit mit der Dozentin / dem Dozenten).</i>				
4	Lehrformen <i>Eigenes Lehren, Betreuen von Studierenden</i>				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: Stoff der jeweiligen Lehrveranstaltung				
6	Prüfungsformen ---				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Erfolgreiche Durchführung eines Tutoriums.</i>				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) <i>MA Informationswissenschaft und Sprachtechnologie</i>				
9	Stellenwert der Note für die Endnote --- (keine Benotung)				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <i>Alle Lehrende der Abteilungen für Computerlinguistik und für Informationswissenschaft</i>				
11	Sonstige Informationen				

Überblick: Informationswissenschaft und Sprachtechnologie als Master

Fach	Informationswissenschaft und Sprachtechnologie
Studienumfang	120 CP
Anzahl der AP	6
AP in den Modulen	Je 1 AP in den Modulen <ul style="list-style-type: none"> - MI1: Information Retrieval - MI2: Wissensrepräsentation und Wissensmanagement - MCL1: Computerlinguistik - MCL2: Sprachtechnologie - MD: Informatik - TP: Teamprojekt
Voraussetzungen für Abschlussprüfungen	Belegen der jeweiligen Veranstaltungen, in denen die Modulabschlussprüfung exemplarisch durchgeführt wird.
Teamprojekt	Ja
Kreditpunkte Teamprojekt	12 CP
Masterarbeit Kreditpunkte/Dauer	24 CP, sechs Monate
Gewichtung der AP für die Gesamtnote	Jeweils 1/9
Fachübergreifender Wahlpflichtbereich	-
Prüfungssprache nach § 6 (4)	Deutsch
Nachweis des 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.