

**Modulübersicht Hauptfach (Fachanteil 75%) → 113 LP (plus 12 LP BA-Arbeit im Hauptfach plus 20 LP ÜK plus 35 LP Begleitfach)**

Semester	Computerlinguistische Module	Linguistische Module	Informatische Module	Übergreifende Kompetenzen
6	Computational Linguistics Colloquium (2LP, PM)	BA-Thesis (12 LP, PM) Oral Exam (7 LP, PM)		Erwerb von 20 LP aus dem Bereich der Übergreifenden Kompetenzen
5		Advanced Studies (CL) (8 LP, WPM) or Advanced Studies (FL) (8 LP, WPM)	Core Studies in CS (8 LP, PM)	
4	Core Studies in Computational Linguistics (30 LP, PM) (5 x 6 LP)			
3	Statistical Methods for CL (6 LP, PM)	Formal Semantics (6 LP, PM)		
2		Formal Syntax (6 LP, PM)	Advanced Programming for CL (6 LP, PM)	
1	Introduction to CL (6 LP, PM)	Formal Foundations: Mathematical and Logical Foundations (12 LP, PM)	Foundations of Linguistic Analysis (4 LP, PM)	

Modulübersicht 1. und 2. Hauptfach (Fachanteil 50%) → 74 LP (plus 12 LP BA-Arbeit im 1. Hauptfach plus 20 LP ÜK (10 LP pro Fach) plus 74 LP im anderen Hauptfach)

Semester	Computerlinguistische Module	Linguistische Module	Informatische Module	Übergreifende Kompetenzen	
6	Computational Linguistics Colloquium (2LP, PM)	BA-Thesis im 1. Hauptfach (12 LP, PM)		Erwerb von 10 LP aus dem Bereich der Übergreifenden Kompetenzen	
5		Advanced Studies (CL) (8 LP, WPM) or Advanced Studies (FL) (8 LP, WPM)			
4	Statistical Methods for CL (6 LP, PM)	Base Studies in Computational Linguistics (6 LP, PM)	Software Project (6 LP CL + 4 LP ÜK, PM)		
3					
2		Formal Foundations: Mathematical and Logical Foundations (12 LP, PM)	Formal Semantics (6 LP, PM)		Advanced Programming for CL (6 LP, PM)
1	Introduction to CL (6 LP, PM)	Foundations of Linguistic Analysis (4 LP, PM)	Introduction to Programming (6 LP, PM)		

**Modulübersicht Begleitfach Computerlinguistik (Fachanteil 25%) → 35 LP**

**Für das Begleitfach ist alternativ der Schwerpunkt Angewandte Computerlinguistik (AC) oder Formale Linguistik (FL) zu wählen.**

Für die Schwerpunktbildung „Angewandte Computerlinguistik“ (AC) sind die mit „AC“ gekennzeichneten Module zu wählen.

Für die Schwerpunktbildung „Formale Linguistik“ (FL) sind die mit „FL“ gekennzeichneten Module zu wählen.

Semester	Computerlinguistische Module		Linguistische Module	Informatische Module
6	<b>Base Studies in Formal Linguistics (7 LP, WPM; FL)</b> <b>Base Studies in Applied Computational Linguistics (7 LP, WPM; AC)</b>			
5	<b>Statistical Methods for CL (6 LP, WPM; AC)</b>		<b>Formal Semantics (6 LP, WPM; FL)</b>	
4				
3	<b>Formal Foundations: Mathematical Foundations (6 LP, WPM; AC)</b>	<b>Formal Foundations: Mathematical Foundations (6 LP, WPM; FL)</b> or <b>Formal Foundations: Logical Foundations (6 LP, WPM; FL)</b>		
2			<b>Formal Syntax (6 LP, WPM; FL)</b>	
1	<b>Introduction to CL (6 LP, PM)</b>		<b>Foundations of Linguistic Analysis (4 LP, PM)</b>	<b>Introduction to Programming (6 LP, WPM; AC)</b>

**Modulübersicht Kernfach Computerlinguistik (Fachanteil 100%) → 113 LP im Kernfach plus 12 LP BA-Arbeit plus 35 LP im Ergänzungsbereich plus 20 LP ÜK**

Semester	Computerlinguistische Module	Linguistische Module	Informatische Module	Ergänzungsbereich	Übergreifende Kompetenzen	
6	Computational Linguistics Colloquium (2 LP, PM)	BA-Thesis (12 LP, PM) Oral Exam (7LP, PM)			Module aus dem Ergänzungsbereich (s.u.) (35 LP)	Erwerb von 20 LP aus dem Bereich der Übergreifenden Kompetenzen
5		Advanced Studies (CL) (8 LP, WPM) or Advanced Studies (FL) (8 LP, WPM)	Core Studies in CS (8 LP, PM)	Software Project (6 LP CL + 4 LP ÜK, PM)		
4	Core Studies in Computational Linguistics (30 LP, PM) (5 x 6 LP)					
3	Statistical Methods for CL (6 LP, PM)	Formal Semantics (6 LP, PM)				
2		Formal Foundations: Mathematical and Logical Foundations (12 LP, PM)	Formal Syntax (6 LP, PM)	Advanced Programming for CL (6 LP, PM)		
1	Introduction to CL (6 LP, PM)	Foundations of Linguistic Analysis (4 LP, PM)	Introduction to Programming (6 LP, PM)			

**Modulübersicht Ergänzungsbereich Informatik → 35 LP**

Semester	Ergänzungsbereich Informatik		
6	<b>Frei wählbare Veranstaltungen aus den Bachelor- und als für den Bachelor Informatik geeignet deklarierten Master-Modulen der Informatik (16 LP, WM) ***</b>		
5			
4	<b>Bachelorseminar (3 LP)</b>	<b>Einführung in die theoretische Informatik (8 LP, WPM) *</b>	<b>Core Studies in CS (PM, 8 LP) **</b>
3			
2		<b>Einführung in die technische Informatik (8 LP, WPM) *</b>	
1			

Alle genannten Veranstaltungen aus dem Ergänzungsbereich sind relevant für die Berechnung der Fachnote jedoch unter Berücksichtigung von § 8 Abs. 3. Detaillierte Modulbeschreibungen können der Bachelor-Prüfungsordnung „Angewandte Informatik“ entnommen werden.

\* Wahlpflicht zwischen „Einführung in die theoretische Informatik“ und „Einführung in die technische Informatik“

\*\* Die im Kernbereich gewählte Veranstaltung kann nicht im Ergänzungsbereich gewählt werden (und umgekehrt).

\*\*\* Empfohlen wird eine Schwerpunktbildung in eine der folgenden Richtungen:

- Komplexitätsprobleme (z.B. Berechenbarkeit, Automatentheorie, Paralleles Rechnen)
- Techniken der Multimodalität (z.B. Signale und Systeme)
- Datenbanken und Informationssysteme (z.B. Architektur von Datenbanksystemen, Web-basierte Informationssysteme)
- Software-Praktika

**Kennzeichnung der genannten Teilbereiche:****Teilbereiche der Theoretischen Computerlinguistik**

- Automatentheorie
- Graphentheorie
- Inferenzverfahren
- Linguistische Repräsentationsformalismen
- Maschinelle Lernverfahren
- Formale Sprachen und Grammatikformalismen

- Methoden statistischer Sprachverarbeitung
- Methoden der algorithmischen Sprachverarbeitung
- weitere verwandte Gebiete

#### **Teilbereiche der Angewandten Computerlinguistik**

- Informationsextraktion
- Information Retrieval
- Maschinelle Übersetzung
- Frage-Antwort-Systeme
- Dialogsysteme
- Lernende Systeme
- Natural Language Understanding
- Künstliche Intelligenz u. Wissensrepräsentation
- Phonetik
- Spracherkennung und –synthese
- Spezialthemen der algorithmischen Verarbeitung
- weitere verwandte Gebiete

#### **Teilbereiche der Formalen Linguistik**

- Linguistische Grammatiktheorien
- Spezialthemen der formalen Syntax, Semantik, Diskurs- und Dialogsemantik, Pragmatik, Morphologie und Phonologie
- weitere verwandte Gebiete

#### **Teilbereiche der Angewandten Linguistik**

- Sprachlernsysteme
- Induktion, Akquisition und formale Repräsentation linguistischer Ressourcen
- Kognitive Linguistik
- Kontrastive Linguistik
- Korpuslinguistik
- weitere verwandte Gebiete