

## **Anlage 1: Modularisierung des Bachelor-Studiengangs Theoretische und Angewandte Computerlinguistik**

### **Legende:**

**PM = Pflichtmodul; WPM = Wahlpflichtmodul; WM = Wahlmodul**

**VL = Vorlesung; PS = Proseminar; HS = Hauptseminar; Ü = Übung; Tut = Tutorium, Koll = Kolloquium; E = Eigenstudium**

**V/N = Vor- / Nachbereitung**

**ÜK = Übergreifende Kompetenzen**

**LP = Leistungspunkte**

*CL: Computational Linguistics / Computerlinguistik*

*CS: Computer Science / Informatik*

*FL: Formal Linguistics / Formale Linguistik*

*AC: Applied Computational Linguistics / Angewandte Computerlinguistik*

**Modulübersicht → 113 LP (plus: 12 LP BA-Arbeit, 35 LP Ergänzungsbereich, 20 LP Übergreifende Kompetenzen)**

| Semester | Computerlinguistische Module   | Linguistische Module   | Informatische Module   | Ergänzungsbereich                        | Übergreifende Kompetenzen                                       |  |
|----------|--|--|--|--|---|--|
| 6        | BA-Thesis (12 LP, PM)<br>Oral Exam (7 LP, PM)                                |  |  | Module aus dem Ergänzungsbereich (35 LP) | Erwerb von 20 LP aus dem Bereich der Übergreifenden Kompetenzen |  |
| 5        | Advanced Studies (CL) (8 LP, WPM)<br>or<br>Advanced Studies (FL) (8 LP, WPM) |  | Core Studies in CS (Theoretical CS) (8 LP, WPM)<br><br>or<br>Core Studies in CS (Applied CS) (8 LP, WPM) |  |   | Software Project (6 LP CL + 4 LP ÜK, PM) |
| 4        | Core Studies in Computational Linguistics (26 LP, PM)<br>3 x 6 + 2 x 4 LP    |  |  |  |   |  |
| 3        | Statistical Methods for CL (6 LP, PM)  | Algorithmic 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 → 35 LP

| Semester | Ergänzungsbereich Informatik  |  |   |
|----------|---|--|---|
| 6        | Frei wählbare Bachelor- und als für den Bachelor Informatik geeignet deklarierte Master-Module der Informatik (16 LP, WM) *** |  |   |
| 5        |   |  |   |
| 4        | Proseminar<br>(3 LP)  | Einführung in die theoretische Informatik<br>(8 LP, WPM) * | Einführung in Datenbanken<br>(4LP, WPM) **        |
| 3        |   |  | Einführung in Software Engineering (4 LP, WPM) ** |
| 2        |   | Einführung in die technische Informatik<br>(8 LP, WPM) *   | Algorithmen und Datenstrukturen<br>(8 LP, WPM) ** |
| 1        |   |  |   |

Alle genannten Module aus dem Ergänzungsbereich sind relevant für die Berechnung der Fachnote. Detaillierte Modulbeschreibungen können der Prüfungsordnung „Bachelor Informatik“ entnommen werden.

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

\*\* Wahlpflicht zwischen „Algorithmen und Datenstrukturen“ und „Einführung in Software Engineering“ + „Einführung in Datenbanken“.

Wählbarkeit abhängig von der Wahlentscheidung im Kernfach (komplementär).

\*\*\* 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)