

<b>Integrierter Studiengang</b>	<b>Computerlinguistik</b>
Studienbeginn	Nur im Wintersemester
Studienumfang	180 ECTS-Leistungspunkte (LP)
Notwendige Vorkenntnisse	Kenntnisse des Englischen (Niveau B1, vergleichbar mit erfolgreichem vierjährigem Schulunterricht an einer weiterführenden Schule)
Propädeutikum im Profilbildungsbereich	keine Angabe
Anzahl der Modulprüfungen	9, zuzüglich Bachelorarbeit
Art und Inhalt der Module und der Prüfungen	<p><b>Module</b></p> <p>Basismodul – Mathematische und logische Grundlagen (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Basismodul – Grundlagen der Computerlinguistik und formale Grammatikbeschreibung (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Basismodul – Python-Programmierung (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Basiswissen Linguistik – Morphologie und Syntax (6 SWS, 1 MP, 9 LP)</p> <p>Basiswissen Linguistik – Semantik und Pragmatik (6 SWS, 1 MP, 9 LP)</p> <p>Basismodul – Statistische Methoden in der Computerlinguistik (6 SWS, 6 LP)</p> <p>Aufbaumodul – Maschinelles Lernen (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Aufbaumodul – Mathematische Linguistik (4 SWS, 6 LP)</p> <p>Aufbaumodul – Parsing (4 SWS, 6 LP)</p> <p>Aufbaumodul – Logische Programmierung (4 SWS, 6 LP)</p> <p>Aufbaumodul – Objektorientierte Programmierung (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Praktikum und Orientierung (2 SWS, 12 LP)</p> <p>Vertiefungsmodul – interdisziplinär (8 SWS, 1 MP, 12 LP)</p> <p>Vertiefungsmodul – Computerlinguistik 1 (8 SWS, 12 LP)</p> <p>Vertiefungsmodul – Computerlinguistik 2 (4 SWS, 1 MP, 9 LP)</p> <p>Abschlussarbeit und Forschungskolloquium (2 SWS, 15 LP)</p> <p>Profilbildungsbereich (18 LP)</p>
Voraussetzungen für - Prüfungen	keine Angabe
Besonderheiten	Die zweite Wiederholung einer Modulprüfung darf als mündliche Prüfung erfolgen.
Gewichtung der Prüfungen für die Gesamtnote	Bachelorarbeit: dreifach Alle Modulprüfungen: einfach
Prüfungssprache nach § 6 (4)	keine Angabe
Auslandsaufenthalt	Optional (Mobilitätsfenster: 5. Semester)
Exkursion	keine Angabe
Praktikum	<p>Nach dem vierten oder fünften Semester wird entweder ein mindestens 6-wöchiges Berufsfeldpraktikum oder eine Projektarbeit absolviert, jeweils mit einschlägig computerlinguistischem Inhalt.</p> <p>Das Praktikum soll einen Einblick in die Berufspraxis vermitteln sowie den späteren Übergang in die Berufswelt erleichtern.</p> <p>Die Wahl des Praktikumsplatzes erfolgt im Einvernehmen mit dem/der</p>

	Praktikumsbeauftragten der Abteilung für Computerlinguistik. Der/die Praktikumsbeauftragte ist bei der Vermittlung von Praktikumsplätzen behilflich und bietet eine fachliche Praktikumsberatung und -begleitung an. Über das Praktikum ist ein kurzer Bericht (ca. 3–5 Seiten) zu verfassen und ein Zeugnis der Praktikumsstelle einzureichen.
--	---

### Exemplarischer Studienverlaufsplan Bachelor Computerlinguistik

Bei dieser Darstellung handelt es sich um einen exemplarischen Studienverlaufsplan, der nicht verpflichtend ist. Dieser Plan strebt eine möglichst gleichmäßige Arbeitsverteilung in Form von ECTS-Leistungspunkten pro Semester beziehungsweise Studienjahr an.

Das bedeutet, dass hier eine Möglichkeit unter vielen dargestellt ist, wie Studierende ihr Studium strukturieren können. Es ist möglich, dass die Studienberatung dieses Faches aufgrund von didaktischen Überlegungen individuell zu anderen Studienverläufen rät.

Bitte informieren Sie sich bei der Studienberatung, in welcher Reihenfolge Sie welche Pflichtmodule und Wahlpflichtmodule studieren können.

#### Abkürzungen im Studienverlaufsplan:

Modulprüfung = MP

Studienleistung =SL

ECTS-Leistungspunkte = LP

Semesterwochenstunden = SWS

Profilbildungsbereich = PBB

Prüfungsnummer = Pnr.

#### 1. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 4 Module, 2 MP, 8 Veranstaltungen, 22 SWS, 30 LP, davon 1 LP im PBB

<b>Basismodul – Mathematische und logische Grundlagen</b>	<b>1 MP</b>	<b>2 SL</b>	<b>12 LP</b>	<b>8 SWS</b>
Einführung in die computationelle Logik (Seminar mit Übung)		Pnr. 2101	4 LP	4 SWS
Mathematische Grundlagen (Seminar)		Pnr. 2102	4 LP	4 SWS
Modulprüfung (Portfolio)	Pnr. 2110		4 LP	
<b>Basismodul – Grundlagen der Computerlinguistik und formale Grammatikbeschreibung [1/2]</b>		<b>2 SL</b>	<b>4 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Einführung in die Computerlinguistik (Seminar)		Pnr. 2201	2 LP	2 SWS
Einführung in die Computerlinguistik (Übung)		Pnr. 2202	2 LP	2 SWS
<b>Basismodul – Python-Programmierung [1/2]</b>		<b>2 SL</b>	<b>4 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Einführung in die Programmierung mit Python (Seminar)		Pnr. 2301	2 LP	2 SWS
Einführung in die Programmierung mit Python (Übung)		Pnr. 2302	2 LP	2 SWS
<b>Basiswissen Linguistik – Morphologie und Syntax</b>	<b>1 MP</b>	<b>2 SL</b>	<b>9 LP</b>	<b>6 SWS</b>
Vorlesung		Pnr. 1301	2 LP	4 SWS
Tutorium		Pnr. 1302	2 LP	2 SWS
Modulprüfung (Klausur)	Pnr. 1310		3 LP	
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>1 LP</b>	

2. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 4 Module, 3 MP, 7 Veranstaltungen, 18 SWS, 30 LP, davon 1 LP im PBB

<b>Basismodul – Grundlagen der Computerlinguistik und formale Grammatikbeschreibung [2/2]</b>	<b>1 MP</b>	<b>2 SL</b>	<b>8 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Grammatikformalismen (Seminar)		Pnr. 2203	2 LP	2 SWS
Grammatikformalismen (Übung)		Pnr. 2204	2 LP	2 SWS
Modulprüfung (Klausur)	Pnr. 2210		4 LP	
<b>Basismodul – Python-Programmierung [2/2]</b>	<b>1 MP</b>	<b>2 SL</b>	<b>8 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Fortgeschrittene Python-Programmierung mit NLP-Anwendungen (Seminar)		Pnr. 2303	2 LP	2 SWS
Fortgeschrittene Python-Programmierung mit NLP-Anwendungen (Übung)		Pnr. 2304	2 LP	2 SWS
Modulprüfung (Klausur)	Pnr. 2310		4 LP	
<b>Basiswissen Linguistik – Semantik und Pragmatik</b>	<b>1 MP</b>	<b>2 SL</b>	<b>9 LP</b>	<b>6 SWS</b>
Vorlesung		Pnr. 1401	4 LP	4 SWS
Tutorium		Pnr. 1402	2 LP	2 SWS
Modulprüfung (Klausur)	Pnr. 1410		3 LP	
<b>Basismodul – Statistische Methoden in der Computerlinguistik [1/2]</b>	<b>0 MP</b>	<b>1 SL</b>	<b>4 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Seminar und Übung)		Pnr. 2401	4 LP	4 SWS
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>1 LP</b>	

3. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 4 Module, 1 MP, 7 Veranstaltungen, 18 SWS, 30 LP, davon 6 LP im PBB

<b>Basismodul – Statistische Methoden in der Computerlinguistik [2/2]</b>		<b>1 SL</b>	<b>2 LP</b>	<b>2 SWS</b>
Linguistische Ressourcen (Seminar)		Pnr. 2402	2 LP	2 SWS
<b>Aufbaumodul – Maschinelles Lernen [1/2]</b>		<b>1 SL</b>	<b>4 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Grundlagen des maschinellen Lernens (Seminar und Übung)		Pnr. 4101	4 LP	4 SWS
<b>Aufbaumodul – Mathematische Linguistik</b>		<b>2 SL</b>	<b>6 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Automatentheorie & Formale Sprachen (Seminar)		Pnr. 4201	3 LP	2 SWS
Automatentheorie & Formale Sprachen (Übung)		Pnr. 4202	3 LP	2 SWS
<b>Aufbaumodul – Objektorientierte Programmierung</b>	<b>1 MP</b>	<b>3 SL</b>	<b>12 LP</b>	<b>8 SWS</b>
Programmierung (Vorlesung)		Pnr. 4501	4 LP	4 SWS
Programmierung (Übung)		Pnr. 4502	2 LP	2 SWS
Praktische Übung zur Vorlesung		Pnr. 4503	2 LP	2 SWS
Modulprüfung (Klausur)	Pnr. 4510		4 LP	
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>6 LP</b>	

4. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 5 Module, 1 MP, 7 Veranstaltungen, 18 SWS, 30 LP, davon 3 LP im PBB

<b>Aufbaumodul – Maschinelles Lernen [2/2]</b>	<b>1 MP</b>	<b>1 SL</b>	<b>8 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Deep Learning (Seminar)		Pnr. 4102	4 LP	4 SWS
Modulprüfung	Pnr. 4110		4 LP	
<b>Aufbaumodul – Parsing</b>		<b>2 SL</b>	<b>6 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Parsing (Seminar)		Pnr. 4301	3 LP	2 SWS
Parsing (Übung)		Pnr. 4302	3 LP	2 SWS
<b>Aufbaumodul – Logische Programmierung</b>		<b>2 SL</b>	<b>6 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Einführung in Prolog (Seminar)		Pnr. 4401	3 LP	2 SWS
Prolog (Übung)		Pnr. 4402	3 LP	2 SWS
<b>Vertiefungsmodul – Interdisziplinär [1/2]</b>		<b>1 SL</b>	<b>4 LP</b>	<b>4SWS</b>
Seminar nach Wahl		Pnr. 5101	4 LP	4 SWS
<b>Praktikum &amp; Orientierung [1/2]</b>		<b>1 SL</b>	<b>3 LP</b>	<b>2 SWS</b>
Orientierungsseminar (Seminar)		Pnr. 3001	3 LP	2 SWS
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>3 LP</b>	

5. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 3 Module, 1 MP, 3 Veranstaltungen, 12 SWS, 30 LP, davon 1 LP im PBB

<b>Praktikum &amp; Orientierung [2/2]</b>		<b>1 SL</b>	<b>9 LP</b>	
Praktikum (in der Regel 6 Wochen Vollzeit)		Pnr. 3010	9 LP	
<b>Vertiefungsmodul – Interdisziplinär [2/2]</b>	<b>1 MP</b>	<b>1 SL</b>	<b>8 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Seminar nach Wahl		Pnr. 5103	4 LP	4 SWS
Modulprüfung	Pnr. 5110		4 LP	
<b>Vertiefungsmodul – Computerlinguistik 1</b>		<b>2 SL</b>	<b>12 LP</b>	<b>8 SWS</b>
Seminar nach Wahl im Bereich Computerlinguistik		Pnr. 5201	6 LP	4 SWS
Seminar nach Wahl im Bereich Computerlinguistik		Pnr. 5202	6 LP	4 SWS
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>1 LP</b>	

6. Semester Bachelor Computerlinguistik

Summe: 3 Module, 1 MP, Bachelorarbeit, 2 Veranstaltungen, 8 SWS, 30 LP, davon 1 LP im PBB

<b>Vertiefungsmodul – Computerlinguistik 2</b>	<b>1 MP</b>	<b>1 SL</b>	<b>9 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Seminar nach Wahl im Bereich Computerlinguistik		Pnr. 5301	5 LP	4 SWS
Modulprüfung	Pnr. 5310		4 LP	
<b>Abschlussarbeit und Forschungskolloquium</b>		<b>1 SL</b>	<b>15 LP</b>	<b>4 SWS</b>
Forschungskolloquium oder Seminar		Pnr. 5901	3 LP	2 SWS
Bachelorarbeit	Pnr. 6000		12 LP	
<b>Profilbildungsbereich</b>			<b>6 LP</b>	