

Mathematische Grundlagen der Computerlinguistik

Organisatorisches

Dozentin: Wiebke Petersen

0. Foliensatz

Studiengangsorganisation

- Ihr Studium ist in Module unterteilt.
- Jedes Modul besteht aus mehreren Veranstaltungen.
- Die meisten Module werden mit einer Abschlussprüfung abgeschlossen.
- Es gibt einen Musterstudiumsverlaufplan.
 - Wenn Sie sich strikt an diesen Plan halten, werden Sie Ihr Studium in der Regelstudienzeit von 6 Semestern abschließen können.
 - Sie können von diesem Plan abweichen, dann kann es allerdings passieren, dass Sie eine Veranstaltung nicht in ihrem Wunschsemester besuchen können.

Module im 1. Semester (Plan)

- Modul P: Propädeutik der Computerlinguistik
- Modul L1: Morphologie & Syntax

Das 1. Semester: Ihre Veranstaltungen

- Modul P: Propädeutik der Computerlinguistik
 - Mathematische Grundlagen
 - Logik
 - Python
 - Grundkurs Linguistik + Übung
- Modul L1: Morphologie & Syntax
 - Einführung in die Morphologie + Übung

Das 1. Semester: Ihr Stundenplan

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08.30-10.00		Python			
10.30-12.00	Logik			Python	
12.30-14.00	Morph.	Logik	MaGruLa		
14.30-16.00		MaGruLa		Grundkurs	
16.30-18.00					

+ eine Übung zum Grundkurs Linguistik

+ eine Übung zu der Einführung in die Morphologie

Das 1. Semester: wichtige Ansprechpartner:innen

Lehrstuhlinhaberin:

- Prof. Laura Kallmeyer



<https://user.phil.hhu.de/kallmeyer/>

Sekretariat:

- Tim Marton



[http://www.isi.hhu.de/abteilungen/
abteilung-fuer-allgemeine-sprachwissenschaft/
leitungsekretariat.html](http://www.isi.hhu.de/abteilungen/abteilung-fuer-allgemeine-sprachwissenschaft/leitungsekretariat.html)

Das 1. Semester: wichtige Ansprechpartner:innen

Fachschaft:

- Jan K., Jan S., Nele, Mogens, Stefanie, Sofia, Georg, Vincent
- Raum: 23.21.01.25



<https://www.ling.hhu.de/fachschaften/fachschaft-linguistik-und-computerlinguistik>

Das 1. Semester: wichtige Ansprechpartner:innen

Dozierende:

- Mathematische Grundlagen: apl. Prof. Wiebke Petersen



- Logik: Dr. Christian Wurm



- Python: Rafael Ehren und David Arps

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen
- überprüfen Sie am Ende des 1. Semesters Ihre Studienfachwahl:

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen
- überprüfen Sie am Ende des 1. Semesters Ihre Studienfachwahl:
 - wenn Ihnen die Prüfungen schwergefallen sind, Sie sich aber für das Fach begeistern können, machen Sie weiter

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen
- überprüfen Sie am Ende des 1. Semesters Ihre Studienfachwahl:
 - wenn Ihnen die Prüfungen schwergefallen sind, Sie sich aber für das Fach begeistern können, machen Sie weiter
 - wenn Sie bereits am Ende des 1. Semesters Ihr Studium nur als Pflicht betrachten, erwägen Sie einen Fachwechsel

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen
- überprüfen Sie am Ende des 1. Semesters Ihre Studienfachwahl:
 - wenn Ihnen die Prüfungen schwergefallen sind, Sie sich aber für das Fach begeistern können, machen Sie weiter
 - wenn Sie bereits am Ende des 1. Semesters Ihr Studium nur als Pflicht betrachten, erwägen Sie einen Fachwechsel
- beteiligen Sie sich aktiv an Ihrem Studiengang (Mitarbeit in Veranstaltungen, Fachschaft, Institutsfeiern, Fachvorträge, ...)

Das 1. Semester: Ihre Prüfungen

(Teil-)Prüfungen am Ende des 1. Semesters:

- für Modul P - Computationelle Logik
- für Modul L1 - Einführung in die Morphologie

Tipps:

- stellen Sie sich den Prüfungen
- überprüfen Sie am Ende des 1. Semesters Ihre Studienfachwahl:
 - wenn Ihnen die Prüfungen schwergefallen sind, Sie sich aber für das Fach begeistern können, machen Sie weiter
 - wenn Sie bereits am Ende des 1. Semesters Ihr Studium nur als Pflicht betrachten, erwägen Sie einen Fachwechsel
- beteiligen Sie sich aktiv an Ihrem Studiengang (Mitarbeit in Veranstaltungen, Fachschaft, Institutsfeiern, Fachvorträge, ...)
- blicken Sie über den Tellerrand (Veranstaltungen anderer Fachbereiche)

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume
- 7 Kombinatorik

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume
- 7 Kombinatorik
- 8 Wahrscheinlichkeitstheorie

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume
- 7 Kombinatorik
- 8 Wahrscheinlichkeitstheorie
- 9 Grundlagen der linearen Algebra

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume
- 7 Kombinatorik
- 8 Wahrscheinlichkeitstheorie
- 9 Grundlagen der linearen Algebra
- 10 Graphentheorie

Semesterplan (math. Grundlagen)

- 1 Mengen und Mengenoperationen
- 2 Relationen und Funktionen
- 3 formale Sprachen
- 4 Ordnungsrelationen
- 5 Algebren
- 6 Bäume
- 7 Kombinatorik
- 8 Wahrscheinlichkeitstheorie
- 9 Grundlagen der linearen Algebra
- 10 Graphentheorie
- 11 Beweismethoden

Kurshomepage: https://user.phil.hhu.de/~petersen/WiSe2324_mathGrundl/WiSe2324_mathGrundl_Petersen.html

- Folien
- Notebooks: Inhalte ausführlich aufbereitet, Videos mit Beispielen
- Ilias: wöchentliche Tests und Forum für Fragen
- Tutor für den Kurs: Xaver Skandro, xaver.skandro@hhu.de

Werbung für die Erstfahrt

Die Fachschaft Linguistik & Computerlinguistik veranstaltet dieses Semester gemeinsam mit der Germanistik eine Erstfahrt (10-12.11)

Falls ihr Interesse habt, könnt ihr euch hier eintragen:

