

Formale Grundlagen der Informatik (WS 20/21)

[Startseite](#) / [Meine Kurse](#) / [FGI \(WS 20/21\)](#)

Fortschritte 

 [Ankündigungen](#)

Allgemeines

Dozent: Prof. Dr. Andreas Bley

Vorlesungsbeginn: **06.11.2020**

Übungsbeginn: **09.11.2020**

Formale Grundlagen der Informatik (WiSe 2020/21)

Die Veranstaltung wird in einem Hybridformat aus Selbststudium, (Wiederholungs-)Vorlesungen und Übungen stattfinden. Dabei wird es für jede Woche

- einen Plan mit den Studieninhalten
- Literaturquellen, Materialien und Hausaufgaben für das Selbststudium
- eine diesen Stoff wiederholende Vorlesung
- Übungsgruppen zur Diskussion der Hausaufgaben geben.

[Update 30.10.2020, aufgrund aktueller Covid19-Situation]

- Die Veranstaltung wird zunächst im ***inverted Classroom Format*** starten.
 - Die wesentlichen Inhalte werden dabei von Ihnen im ***Selbststudium entsprechend dem Wochenplan*** mit Hilfe der bereitgestellten Materialien und Literaturquellen selbst erarbeitet.
 - Anstelle der Vorlesung wird es eine ***virtuelle Wiederholungs-Vorlesung*** geben, in der ihre Fragen zu den Inhalten der jeweiligen Woche beantwortet und Inhalte gemeinsam wiederholt werden.
- Die ***Übungen werden ebenfalls*** größtenteils ***Online*** stattfinden. Für die verschiedenen Online-Übungen gibt es keine Beschränkung der Gruppengrößen.
- An der angebotenen ***Präsenzübungen*** können Sie nur dann teilnehmen, wenn Sie sich ***vorab über Moodle angemeldet*** haben. Bitte bedenken Sie, dass die Teilnehmerzahl für diese Übungen stark beschränkt ist und wir daher nicht allen Interessierten die Teilnahme an der Präsenzübung ermöglichen können.

[Update 02.11.2020, aufgrund universitätsweiter Einschränkungen wegen aktueller Covid19-Situation]

- ***Alle Präsenzveranstaltungen werden durch Online-Angebot ersetzt.***

Inhalte, Literatur und Übungsbetrieb

Inhalte

In der Veranstaltung befassen wir uns mit den für ein Informatikstudium nötigen mathematischen Grundtechniken und -begriffe. Die zentralen Inhalte der Vorlesung sind

- Aussagenlogik und Mengen
- Beweistechniken
- Relationen
- Abbildungen und Kardinalität
- Zählprinzipien

Literatur

Grundlage dieser Veranstaltung ist das Buch

• [Ch. Meinel, M. Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik. Springer](#) sowie das unten (schrittweise in Unterkapiteln) bereitgestellte Kurzsript.




Als ergänzende Literatur empfohlen sind

- [D. Grieser: Mathematisches Problemlösen und Beweisen. Springer](#)
- [A. Beutelspacher: Mathe-Basics zum Studienbeginn. Springer](#)

Alle Bücher sind (aus dem Netz der Universität Kassel, ggf via VPN) über die Uni-Bibliothek elektronisch im Volltext erhältlich. Folgen Sie dazu dem Link

<http://opac.bibliothek.uni-kassel.de>

oder den folgenden Links

- | | | |
|---|--|--------------------------|
|  | D. Grieser: Mathematisches Problemlösen und Beweisen. Springer | <input type="checkbox"/> |
|  | Ch. Meinel, M. Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik. Springer | <input type="checkbox"/> |
|  | A. Beutelspacher: Mathe-Basics zum Studienbeginn. Springer | <input type="checkbox"/> |

Hausaufgaben

Es wird in **jeder Woche freitags ein Aufgabenblatt** zu den Inhalten dann auslaufenden Woche bereitgestellt.

Von den darauf enthaltenen Aufgaben ist eine als Hausaufgabe **bis zum darauffolgenden Freitag elektronisch (als PDF-Datei) wieder über Moodle abzugeben**. Diese Aufgabe wird bewertet. Die übrigen Übungsaufgaben werden gemeinsam mit der dann bereits abgegebenen Aufgabe in der dann anschließenden Woche in den Übungen besprochen.

Es werden insgesamt 12 Hausaufgaben bewertet, wobei jeweils 10 Punkte vergeben werden.

Sie müssen insgesamt **50% der erreichbaren Punkte - also 60 Punkte** - erreichen, um die **Studienleistung und die Klausurzulassung** für diese Veranstaltung zu bekommen.

Zeiten und Links zu Vorlesung und Übungen

Die Links zu den Online-Veranstaltungen erscheinen in Kürze hier ...

[Zoom: Inverted Classroom Fr 8-10 \(Andreas Bley\)](#)

Freitag, 08:15-9:45 (ab 06.11.2020)
Zoom-Meeting-ID: 985 8068 3933
Meeting-Kenncode: Exaktheit

[Zoom: Online-Übung Mo 16-18 \(Philipp Hahn\)](#)


Montag, 16:00-18:00 (ab 09.11.2020)
Zoom-Meeting-ID: 97470422564
<https://uni-kassel.zoom.us/j/97470422564?pwd=MzBkU3hQRm5uRU5DekNrS0VEbzJ0dz09>

 [Zoom: Online-Übung Mi 8-10 \(Samira Boddin\)](#)

Mittwoch, 08:00 -10:00 (ab 11.11.2020)

Zoom-Meeting-ID: 993 1445 9886

Meeting-Kenncode: FGIMi8-10

 [Zoom: Online-Übung Do 12-14 \(Merlin Mouafo Wouodjie\)](#)

Do, 12:00-14:00 (ab 12.11.2020)

Zoom-Meeting-ID: 975 9237 2116

Meeting-Kenncode: BQ230\$

 [Zoom: Online-Übung Fr 10-12 \(Hendrikje Schmidpott-Schulz\)](#)

Freitag, 10:00-12:00 (ab 13.11.2020)

Zoom-Meeting-ID: 976 7140 9137

Meeting-Kenncode: Relation

Woche 1: 02.11. - 08.11.2020

Lerninhalte

- elementare logische Aussagen
- Verknüpfungen von Aussagen
- Wahrheitstabelle, Regeln zum Umformen elementarer logischer Ausdrücke

Lesen und verstehen Sie

- Kapitel 2.1 in Meinel, Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik.
- Kapitel 1.1. im Skript

Nutzen Sie das inhaltliche Forum für Fragen!

- Stellen Sie Ihre Fragen dort.
- Wenn Sie die Antworten wissen, dann beantworten Sie ruhig selbst die Fragen Ihrer Mitstudierenden.
- Unser Team schaut täglich in das Forum und beantwortet alle noch offenen Fragen.

 [Skript, Kapitel 1.1](#)



 [Inhaltliches Forum zu Woche 1: Aussagen](#)



Woche 2: 09.11. - 15.11.2020

Nicht verfügbar

Woche 3: 16.11. - 22.11.2020

Nicht verfügbar

Woche 4: 23.11. - 29.11.2020

Nicht verfügbar

Woche 5: 30.11. - 06.12.2020

Nicht verfügbar

Woche 6: 07.12. - 13.12.2020

Nicht verfügbar

Woche 7: 14.12. - 20.12.2020

Nicht verfügbar

Tour erneut starten

Laden Sie die mobile App

Powered by SCL and ITS -- Impressum -- Datenschutz