

# Proseminar/Einführungskurs: Klassische Logik

Michael Baumgartner

SS06, Montag 16-18

## **Beschreibung**

Dieser einsemestrige Logikkurs vermittelt die Grundlagen der Aussagen- und erweiterten Prädikatenlogik. Neben Techniken zum Überprüfen der Schlüssigkeit von Argumenten (Wahrheitstabelle, Kalküle der Aussagen- und Quantorenlogik) bilden die Kunst des Formalisierens wissenschaftlicher Argumente und metalogische Fragen der Entscheidbarkeit den Inhalt des Kurses. Behandelt wird die klassische Logik. Ihre Mittel und Grenzen werden in den grösseren Zusammenhang der Rekonstruktion wissenschaftlicher Argumente gestellt.

Testatvoraussetzung ist das Bestehen zweier Klausuren in der Mitte und am Ende des Semesters. Der Hauptteil der Arbeit für die Teilnehmenden besteht im wöchentlichen, selbstständigen Lösen interaktiver Übungsaufgaben, die automatisch ausgewertet werden. Grundlage der Übungen bilden die einzelnen Lektionen (als Lehrbuch erhältlich), deren wesentliche Inhalte im Plenum besprochen werden.

Textgrundlage ist:

TIMM LAMPERT, *Klassische Logik. Einführung mit interaktiven Übungen*.

Im Internet erfolgt der Einstieg in die Kurseinheiten über die folgende Seite:

<http://www.philosscience.unibe.ch/lehre/event?id=155>

## **Programm**

- |   |   |
|---|---|
| 27.3. <i>Einführung</i>                           | 22.8. <i>Q-Interpretationen</i>               |
| 3.4. <i>Wahrheitstabelle (+ Klassische Logik)</i> | - Klassische Logik, Kap. 8.                   |
| - Klassische Logik, Kap. 1, 2.                    | 29.5. <i>Quantorenlogische Formalisierung</i> |
| 10.4. <i>Aussagenlogische Formalisierungen</i>    | - Klassische Logik, Kap. 9.                   |
| - Klassische Logik, Kap. 3.                       | 5.6. AUSFALL (PFINGSTMONTAG)                  |
| 17.4. AUSFALL (OSTERMONTAG)                       | 12.6. <i>Quantorenlogischer Kalkül</i>        |
| 24.4. <i>Aussagenlogischer Kalkül</i>             | - Klassische Logik, Kap. 10.                  |
| - Klassische Logik, Kap. 4.                       | 19.6. <i>Identität</i>                        |
| 1.5. <i>Aussagenlogische Schlussregeln</i>        | - Klassische Logik, Kap. 11.                  |
| - Klassische Logik, Kap. 5.                       | 26.6. KLAUSUR II (Ort: B -181/181a)           |
| 8.5. KLAUSUR I (Ort: B -181/181a)                 | - Prüfungsstoff bilden die Kapitel 7-11.      |
| - Prüfungsstoff bilden die Kapitel 1-5.           |   |
| 15.5. <i>Einführung in die Quantorenlogik</i>     |   |
| - Klassische Logik, Kap. 7.                       |   |