

Proseminar im Wintersemester 2005/06

Logik II

Zeit: Mittwoch, 8–10 Uhr
Ort: Hauptgebäude, HS 5
Dozent: Dr. Thomas Müller
E-mail: Thomas.Mueller@uni-bonn.de
Sprechstunde: Mittwoch, 11–12 Uhr, Lennéstr. 39

Semesterplan

- 19.10. Einführung: Formalien; Rekapitulation Logik I (1–13)
- (26.10.) fällt aus; keine Sprechstunde
- 2.11. Generalisierte Quantoren (14.1–3)
- 9.11. Grenzen von PL1 (14.4–6)
- 16.11. Mengentheorie I (15.1–4)
- 23.11. Mengentheorie II (15.5–9)
- 30.11. Mathematische Induktion (16.1–4)
- (7.12.) fällt aus wg. Dies; keine Sprechstunde
- 14.12. Formale Semantik für Aussagen- und Prädikatenlogik (17.1; 18.1–2)
- 21.12. Historisches
- 11.1. Vollständigkeit des Kalküls der Aussagenlogik (17.2)
- 18.1. Korrektheit der Prädikatenlogik; Beginn Vollständigkeitsbeweis (18.3; 19.1–2)
- 25.1. Vollständigkeit des Kalküls der Prädikatenlogik (19.3–5)
- 1.2. Folgerungen aus dem Vollständigkeitssatz; Gödels Unvollständigkeitstheorem (19.6–8)
- 8.2. Abschlußklausur

Die zu den einzelnen Sitzungen angegebenen Kapitelnummern verweisen auf das folgende Buch, auf dem dieser Kurs basiert:

Jon Barwise und John Etchemendy. *Language, Proof and Logic*.
Stanford, CA: CSLI Publications 2000.

Dieses Buch liegt in einer zweibändigen deutschen Übersetzung vor. Band I umfaßt die Vorkenntnisse für diesen Kurs. Dieser Band ist bereits erschienen (*Sprache, Beweis und Logik*, Paderborn: Mentis 2005). Band II enthält den Stoff dieses Kurses. Den ersten Teil der Übersetzung von Band II (Kap. 14–17) gibt es ab Veranstaltungsbeginn als Kopiervorlage in der Bibliothek III des Instituts für Philosophie, Lennéstr. 39 (Öffnungszeiten Mo.–Fr. 10–13 Uhr), sowie im A&A Copyshop am Stockentor (Franziskanerstr. 1). Der zweite Teil der Übersetzung (Kap. 18 und 19) wird Anfang Dezember nachgeliefert. — Alternativ können Sie mit dem englischen Original arbeiten; es kostet mit der sehr nützlichen CD-ROM, die die Übungs-Software enthält, etwa 60 US\$; gebraucht ohne CD billiger.

Zusätzliche Materialien gibt es als Kopiervorlage in der Bibliothek III des Instituts für Philosophie (Lennéstr. 39) sowie im Internet unter „Materialien“ bei

<http://www.philosophie.uni-bonn.de/>

Das Kriterium für den Erwerb eines benoteten Leistungsnachweises ist, dass Sie (i) regelmäßig und aktiv an der Veranstaltung teilnehmen sowie (ii) die Abschlußklausur erfolgreich bearbeiten.