

**Modul: Einführungslehveranstaltungen
n anderer Fächer**

Modul-Nr.: physik120

Lehrveranstaltung: Logik und Grundlagen

LV-Nr.: LG

Kategorie	LV-Art	Sprache	SWS	LP	Semester
Wahlpflicht	Vorlesung mit Übungen und Tutorium	deutsch	4+2	12*	WS+SS

Zulassungsvoraussetzungen:**Empfohlene Vorkenntnisse:****Studien- und Prüfungsmodalitäten:**

Modulprüfungsklausur zum gesamten Modul. Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Klausur zum Logikkurs, Mündliches Referat mit schriftlicher Ausarbeitung zur Übung und regelmäßige und aktive Teilnahme an allen Lehrveranstaltungen des Moduls

Dauer der Lehrveranstaltung:

2 Semester

Lernziele der LV:**Lernziele:**

Kenntnis der Prädikatenlogik erster Stufe (Begriff der logischen Folgerung, Beweiskalkül), Fähigkeit, natürlichsprachliche Argumente mit logischen Mitteln zu analysieren, Einsicht in die Reichweite wie Begrenztheit formaler Methoden, Fähigkeit der genauen Lektüre philosophischer Texte im Hinblick auf die Argumentationsstruktur

Schlüsselkompetenzen:

kontinuierliches Erarbeiten formaler Techniken, textnahe Lektüre, logische Analyse von Argumentationen, - eigenständige mündliche Präsentation der Ergebnisse eigener Lektüre in Form eines Referats

Inhalte der LV:

Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse und zeigt ihre Anwendungsmöglichkeiten in anderen Gebieten der Philosophie, insbesondere der Sprachphilosophie. Schwerpunkte sind die Prädikatenlogik mit ihrer Syntax und Semantik, sowie der Bezug dieser Disziplin zu Philosophien der natürlichen Sprache. Das Modul besteht aus einer Lehrveranstaltung "Einführung in die Logik" (Vorlesung oder Kurs), die von einem Tutorium begleitet wird, sowie aus einem Seminar, in dem entweder einschlägige klassische logiknahe Texte (z.B. Frege, Wittgenstein) behandelt oder Kenntnisse formaler Aspekte der Logik (z.B. Vollständigkeit) vertieft werden. - Der Besuch dieser Veranstaltungen soll auf die beiden Semester des Studienjahres verteilt werden.

Literaturhinweise:

* Für Nebenfach im B.Sc. Physik 8 LP