Modul: Einführungslehrveranstaltungen anderer Fächer

Modul-Nr.: physik120

Lehrveranstaltung: Wissenschaftsphilosophie

LV-Nr.: WP

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:
Modulprüfung (Klausur, Seminarprüfung) zum gesamten Modul. Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung: Klausur zur Vorlesung, schriftlich ausgearbeitetes Referat (mindestens 5 Seiten) zum Seminar und regelmäßige und aktive Teilnahme an allen Lehrveranstaltungen des Moduls

Dauer der Lehrveranstaltung:
2 Semester

Lernziele der LV:
Lernziele:
Überblick über zentrale Forschungsansätze, Methoden und Modelle der Wissenschaftsphilosophie, kompetenter Umgang mit philosophischen Textquellen, Einblick in spezifische Teilgebiete und Problemstellungen der Wissenschaftsphilosophie, Vertiefte Kenntnisse der philosophischen Methodik, Beherrschung der wissenschaftsphilosophischen Fachterminologie
Schlüsselkompetenzen:
Literaturrecherche, -sichtung und -auswertung, schriftliche und mündliche Zusammenfassung von inhaltlichen und methodischen Problemen, Konzeption von Thesenpapieren, eigenständige Präsentation von Forschungsergebnissen in Form eines Referats mit schriftlicher Ausarbeitung unter Berücksichtigung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens, Diskussion von inhaltlichen und methodischen Fragen

Inhalte der LV:
Das Modul basiert auf den Basismodulen LG und ET des 1. Studienjahres und soll in die spezifischen Fragestellungen der Wissenschaftstheorie unter Berücksichtigung wissenschaftshistorischer Aspekte sowie in die Grundlagen der Philosophie der Naturwissenschaften und Mathematik einführen. Ein Schwerpunkt liegt in der Vermittlung von Grundkenntnissen der allgemeinen Wissenschaftstheorie wie beispielsweise der Theorie der Erklärung und der Kausalität. Das Modul umfasst eine Vorlesung mit wissenschaftlicher Übung, in der das in der Vorlesung erworbene inhaltliche und methodische Wissen durch Lehrbuch- und Klassikerlektüre systematisch vertieft werden soll. Das Seminar dient zur weiteren Vertiefung anhand konkreter, exemplarischer Fragestellungen der Wissenschaftsphilosophie. In Ausnahmefällen können Vorlesung und Übung durch zwei geeignete Seminare ersetzt werden.

Literaturhinweise:

* Für Nebenfach im B.Sc. Physik 8 LP