



Lehrstuhl der Didaktik der Physik

grundlegende Seminarangebote

Experimentelles Seminar I und II (mit Modulprüfung)

-Wie gelingen Experimente eindrücklich und wie setze ich sie ein?

Zielsetzungen:

- handwerkliche Fertigkeiten schulen, um ein Experiment gelingen zu lassen,
- eine Vielfalt an Experimenten zeigen,
- die Kommunikation zwischen Studierenden über Experimente anregen,
- unterschiedliche Ebenen der Elementarisierung bewusst machen,
- den didaktischen Nutzen von Experimenten verdeutlichen (Welche Möglichkeiten hat man als Lehrer?),
- das dahinter liegende Fachwissen aktivieren, notfalls zu erwerben.

Einführung in die Fachdidaktik, Fachdidaktische Vertiefung

Was sind die grundlegenden Prinzipien guten Unterrichtens?

Zielsetzungen:

- Charakterisierung der Physikdidaktik
- Kerninhalte der Physikdidaktik (Schülervorstellungen; Motivation, Interesse, Didaktische Rekonstruktion, spezielle Inhaltliche Zugänge,...)

Studienbegleitendes Praktikum

Wie gelingt mir die Planung und Durchführung von gutem Unterricht?

Zielsetzungen:

- Didaktische und methodische Anleitung zur eigenständigen Planung von Unterrichtsvorhaben,
- Videobasierte und Theoriegeleitete Analyse von selbst gehaltenen Unterrichtsstunden,
- Reflexion der erzieherischen Wirksamkeit von Lehrkräften.

innovative Seminarangebote

- **Planung und Analyse von Unterricht im Lernforschungslabor** Planung und Reflektion erster Unterrichtsabschnitte bei Besuchen von Schulklassen an der Uni
-Reduktion der Komplexität-
-Reflektion von Unterricht-
-Lernen aus Fehlern-
- **Empirisch forschen in der Physikdidaktik** Wie finde ich heraus, was wirklich hilft?
-Anerkannte Methoden der empirischen Sozialforschung einüben und auf begrenzte Fragestellungen anwenden-

- **Ideen, Medien und Gestaltung (1)** Textverständlichkeit -
Wie erkenne und erstelle ich verständliche Texte?
-fächerübergreifende und fachspezifische Perspektiven auf Textverständlichkeit-

- **Ideen, Medien und Gestaltung (2)** kreativer Physikunterricht
- Konzeption einer Ausstellung-
- fächerübergreifendes Seminar u.A. mit der Medieninformatik

unterstützende Seminarangebote

- **Ausgewählte Kapitel aus der Physikdidaktik LaGy und LAUP**
-Prüfungsvorbereitung-
- **Fachwissenschaftlicher Klausurenkurs**
-Prüfungsvorbereitung-