

Modul-Nr.:
Leistungspunkte:
Kategorie:
vorgesehenes Semester:

physik540
5
Pflicht
5.-6.



Modul: Präsentation

Modulbestandteile:

| Nr. | LV Titel | LV Nr | LP | LV-Art | Aufwand | Sem. |
|-----|---------------------------------|-----------|----|------------|---------|-------|
| 1. | Proseminar Präsentationstechnik | physik541 | 3 | Proseminar | 90 Std. | WS/SS |
| 2. | Seminar zur Bachelorarbeit | physik542 | 2 | Seminar | 60 Std. | WS/SS |

Teilnahmevoraussetzungen:

keine

Prüfungsform:

Präsentation im Proseminar Präsentationstechnik (60 %) + Präsentation der Bachelorarbeit im Seminar zur Bachelorarbeit (40 %)

Inhalt:

Abfassung von Texten, Relevanz der gewählten Einteilung, Bedeutung von Tabellen und Bildern, Quellenangaben; Vortragsstil, Vortragsgestaltung, Medien.

Qualifikationsziel:

Die Studierenden sollen in die Problematik der Präsentation eingeführt werden, sollen selbst Texte und Vorträge verfassen und schließlich den Vortrag zur Bachelorarbeit halten. Fähigkeiten zu Präsentationen sollen entwickelt werden.

Studienleistung/Kriterien zur Vergabe von LP:

Dauer: 2 Semester

Max. Teilnehmerzahl: ca. 200

Gewichtung:

5/163

Modul: Präsentation

Modul-Nr.: physik540

**Lehrveranstaltung: Proseminar
Präsentationstechnik**

LV-Nr.: physik541

| Kategorie | LV-Art | Sprache | SWS | LP | Semester |
|-----------|---------------------|---------|-----|----|----------|
| Pflicht | Seminar mit Übungen | deutsch | 3 | 3 | WS/SS |

Teilnahmevoraussetzungen:**Empfohlene Vorkenntnisse:**

Lehrveranstaltungen in der Physik der ersten vier Semester

Studien- und Prüfungsmodalitäten:

Prüfung: Vortrag (ca. 30 min.) + schriftliche Ausarbeitung (3-seitig als wissenschaftlicher Artikel) zu einem vorgegebenen Thema

Dauer der Lehrveranstaltung:

1 Semester

Lernziele der LV:

Die Studierenden sollen zu einem vorgegebenen Thema Inhalte recherchieren, diese in einem Vortrag präsentieren sowie in einem wissenschaftlichen Fachbericht niederschreiben. Hier sollte auf eine geeignete Stoffauswahl im Hinblick auf die Zielgruppe (die anderen Teilnehmer des Proseminars) geachtet werden. Besonderer Wert liegt auf der Gestaltung des Vortrages (didaktischer Anspruch, logischer Aufbau sowie Design der Folien).

Inhalte der LV:

Die Studierenden bereiten zu einem vorgegebenen Thema einen Vortrag von ca. 30 Minuten Länge vor, den sie im Rahmen des Proseminars vor ihren Kommilitonen präsentieren. Die Themen orientieren sich am Wissensstand von Studierenden des 4./5. Semesters und spiegeln die Gesamtheit der Physik wider. Die gängigen Methoden wissenschaftlicher Präsentation sowohl in mündlicher (Vortrag) als auch in schriftlicher Form werden vom Dozenten erörtert.

Vortrag:

Zielgruppen-orientierter Vortrag, geeignete Gliederung, übersichtliche Foliengestaltung, graphische Darstellung auf den Folien (Erstellen von Abbildungen), Umgang mit Quellenangaben
Körperhaltung beim Vortrag, Blickkontakt mit dem Publikum, Pausen beim Sprechen, Vermeidung von Füllwörtern, Umgang mit Präsenter, Laserpointer und ggf. Tafel
Eingehen auf Fragen während des Vortrags und in der anschließenden Fachdiskussion

Wissenschaftliche Texte:

Erstellen eines wissenschaftlichen Textes in vorgegebenem Format unter Berücksichtigung korrekten Zitierens. Wissenschaftliches Formulieren, Vollständigkeit und Eindeutigkeit der wissenschaftlichen Sprache. Arten wissenschaftlicher Texte, z.B. Bachelorarbeit. Gliederung wissenschaftlicher Texte.

Literaturhinweise:

Modul: Präsentation

Modul-Nr.: physik540

Lehrveranstaltung: Seminar zur Bachelorarbeit

LV-Nr.: physik542

| Kategorie | LV-Art | Sprache | SWS | LP | Semester |
|-----------|---------|---------|-----|----|----------|
| Pflicht | Seminar | deutsch | 2 | 2 | WS/SS |

Teilnahmevoraussetzungen:**Empfohlene Vorkenntnisse:**

Abgeschlossenes viertes Semester

Studien- und Prüfungsmodalitäten:

Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme (Vortrag): regelmäßige Teilnahme

Dauer der Lehrveranstaltung:

1 Semester

Lernziele der LV:

Die Studierenden sollen lernen über ein Projekt zu berichten. Sie sollen aus den Vorträgen der Kommilitonen ersehen, wie Vorträge gehalten und gestaltet werden sollen

Inhalte der LV:

Die Studierenden sollen über ihre durchgeführten Projekte (die Bachelorarbeit) berichten. Sie sollen zugleich das im Proseminar physik541 (zum Gestalten und Halten von Vorträgen) Gelernte noch einmal in der Praxis unter Beweis stellen

Literaturhinweise: