
pb241 - Ausgewählte Aspekte der modernen Physik

Modulbezeichnung

Modulkürzel

Kreditpunkte

Workload

Ausgewählte Aspekte der modernen Physik

pb241

6.0 KP

180 h

(

Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden

)

Verwendbarkeit des Moduls

- Fach-Bachelor Betriebswirtschaftslehre mit juristischem Schwerpunkt (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Comparative and European Law (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Engineering Physics (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Interkulturelle Bildung und Beratung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Nachhaltigkeitsökonomik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Physik, Technik und Medizin (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Umweltwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Wirtschaftsinformatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Fach-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Anglistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Biologie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Chemie (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Ev. Theologie und Religionspädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Gender Studies (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Germanistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Geschichte (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Informatik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Interdisziplinäre Sachbildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Kunst und Medien (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
- Zwei-Fächer-Bachelor Materielle Kultur: Textil (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik

-
- Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Musik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Niederdeutsch (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Niederlandistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Ökonomische Bildung (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Pädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Philosophie / Werte u. Normen (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Physik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Politik-Wirtschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Slavistik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Sonderpädagogik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Sozialwissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Sportwissenschaft (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Technik (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik
 - Zwei-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften (Bachelor) > Fachnahe Angebote Physik

Zuständige Personen

- Poppe, Björn (Modulverantwortung)
- Agert, Carsten (Prüfungsberechtigt)
- Anemüller, Jörn (Prüfungsberechtigt)
- Avila Canellas, Kerstin (Prüfungsberechtigt)
- Bayer, Tim-Daniel (Prüfungsberechtigt)
- Biehs, Svend-Age (Prüfungsberechtigt)
- Borchert, Holger (Prüfungsberechtigt)
- Brand, Thomas (Prüfungsberechtigt)
- Brüggemann, Rudolf (Prüfungsberechtigt)
- Cocchi, Caterina (Prüfungsberechtigt)
- Doclo, Simon (Prüfungsberechtigt)
- Engel, Andreas (Prüfungsberechtigt)
- Englert, Lars (Prüfungsberechtigt)
- Govor, Leonid (Prüfungsberechtigt)
- Groß, Petra (Prüfungsberechtigt)
- Gütay, Levent (Prüfungsberechtigt)
- Hartmann, Alexander (Prüfungsberechtigt)
- Hohmann, Volker (Prüfungsberechtigt)
- Holthaus, Martin (Prüfungsberechtigt)
- Kittel, Achim (Prüfungsberechtigt)
- Kleihaus, Burkhard (Prüfungsberechtigt)
- Kollmeier, Birger (Prüfungsberechtigt)
- Krüger, Michael (Prüfungsberechtigt)
- Kühn, Martin (Prüfungsberechtigt)
- Kunz-Drolshagen, Jutta (Prüfungsberechtigt)
- Lämmerzahl, Claus (Prüfungsberechtigt)
- Lienau, Christoph (Prüfungsberechtigt)
- Nilius, Niklas (Prüfungsberechtigt)
- Peinke, Joachim (Prüfungsberechtigt)
- Petrovic, Cornelia (Prüfungsberechtigt)
- Poppe, Björn (Prüfungsberechtigt)
- Rosmej, Sebastian (Prüfungsberechtigt)
- Schneider, Christian (Prüfungsberechtigt)
- Silies, Martin (Prüfungsberechtigt)
- Solov'yov, Ilia (Prüfungsberechtigt)
- Uppenkamp, Stefan (Prüfungsberechtigt)
- van de Par, Steven (Prüfungsberechtigt)
- Wollenhaupt, Matthias (Prüfungsberechtigt)

Teilnahmevoraussetzungen

Kompetenzziele

Die Studierenden sollen Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Physik erlangen. Sie erlangen Fertigkeiten im Transfer und der Anwendung bisher erlernter Konzepte der Experimentalphysik und der theoretischen Physik auf die komplexen Anforderungen ausgewählter Bereiche. Sie erwerben Kompetenzen zum Erkennen vieler neuer Zusammenhänge und des generellen Transfers von physikalischen Ansätzen in unterschiedliche Gebiete der modernen Physik.

Modulinhalte

Die Inhalte der Vorlesungen /Seminare / Projekte orientieren sich an aktuellen Entwicklungen der modernen Physik. Sie werden jeweils vor Semesterbeginn festgelegt und zusammen mit dem Lehrangebot des Instituts bekannt gegeben.

Literaturempfehlungen

Abhängig von den jeweiligen Veranstaltungen. Eine Literaturliste wird zusammen mit dem Lehrangebot des Instituts bekannt gegeben.

Links**Unterrichtsprachen****Dauer in Semestern****Angebotsrhythmus Modul****Aufnahmekapazität Modul****Modulart****Modullevel****Lehr-/Lernform**

1 Semester

Winter- und Sommersemester

unbegrenzt

je nach Studiengang Pflicht oder Wahlpflicht

PB (Professionalisierungsbereich / Professionalization)

1 VL oder 2 VL oder 1 VL+ 1Projekt / Seminar

Prüfung**Gesamtmodul****Prüfungszeiten****Prüfungsform**

1 Klausur von max. 60 min Dauer oder 1 mündliche Prüfung von max. 45 min Dauer oder 1 Referat von max. 45 min Dauer. Die Prüfungsform wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben.

Lehrveranstaltungsform

Seminar

Angebotsrhythmus