

Modul-Nr.:

physik510

Leistungspunkte:

12

Kategorie:

Pflicht

Semester:

5.-6.



Modul: Physik V (Kerne und Teilchen)

Modulbestandteile:

Nr.	LV Titel	LV Nr	LP	LV-Art	Aufwand	Sem.
1.	Physik V (Kern- und Teilchenphysik)	physik511	7	Vorl. + Üb.	210 Std.	WS
2.	Praktikum Kern- und Teilchenphysik	physik512	5	Praktikum	150 Std.	SS

Zulassungsvoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Physik I - IV (physik110, physik210, physik310, physik410)

Theoretische Physik I - III (physik220, physik320, physik420)

Inhalt:

Aufbau und Physik der Atomkerne, Physik der Elementarteilchen, Beschleuniger und Detektoren, grundlegende Experimente

Lernziele/Kompetenzen:

Verständnis der Grundlagen der Kernphysik und der Elementarteilchenphysik sowie der Experimente, die zu dem derzeitigen Stand der Erkenntnis geführt haben

Prüfungsmodalitäten:

physik511: Zulassungsvoraussetzung zur Modulteilprüfung (Klausur oder mündliche Prüfung): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

physik512: Zulassungsvoraussetzung zur Modulteilprüfung (Versuchsprotokolle): erfolgreiche mündliche Überprüfung der Versuchsvorbereitung und Durchführung der Versuche

Dauer des Moduls: 2 Semester**Max. Teilnehmerzahl:** ca. 200

Anmeldeformalitäten:

s. <https://basis.uni-bonn.de> u. <http://bamawww.physik.uni-bonn.de>