**Studiengang:** **B.Sc. in Physik (PO von 2006)**

| | |
|---|---|
| **Modul-Nr.:** | physik210 |
| **Leistungspunkte:** | 10 |
| **Kategorie:** | Pflicht |
| **Semester:** | 2.-3. |

Fachgruppe Physik und Astronomie Universität Bonn

# Modul: Physik II (Elektromagnetismus)

**Modulbestandteile:**

| Nr. | LV Titel | LV Nr | LP | LV-Art | Aufwand | Sem. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Physik II (Elektromagnetismus) | physik211 | 7 | Vorl. + Üb. | 210 Std. | SS |
| 2. | Praktikum Elektromagnetismus | physik212 | 3 | Praktikum | 90 Std. | WS |

**Zulassungsvoraussetzungen:**

**Empfohlene Vorkenntnisse:**
Physik I (physik110)

**Inhalt:**
Elektromagnetismus: Elektrostatik, elektrische Leitung, magnetische Wechselwirkung, Materie in Feldern, Elektromagnetische Wellen, Maxwell-Gleichungen. Dazu 6 Praktikumsversuche

**Lernziele/Kompetenzen:**
Einarbeitung in die Phänomene von Elektrizitätslehre und Magnetismus, elektromagnetische Wellen und damit verwandte Phänomene. Dazu 6 Praktikumsversuche.

**Prüfungsmodalitäten:**
physik211: Zulassungsvoraussetzung zur Modulteilprüfung (Klausur oder mündliche Prüfung): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
physik212: Zulassungsvoraussetzung zur Modulteilprüfung (Klausur oder mündliche Prüfung): erfolgreiche Bearbeitung der Versuchsprotokolle, 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