

**Modul: EDV**

Modul-Nr.: physik130

**Lehrveranstaltung: EDV (4 LP)**

LV-Nr.: physik131

| Kategorie | LV-Art                | Sprache | SWS | LP | Semester |
|-----------|-----------------------|---------|-----|----|----------|
| Pflicht   | Vorlesung mit Übungen | deutsch | 1+2 | 4  | WS       |

**Teilnahmevoraussetzungen:****Empfohlene Vorkenntnisse:****Studien- und Prüfungsmodalitäten:**

Das Modul bleibt unbenotet

**Dauer der Lehrveranstaltung:**

1 Semester

**Lernziele der LV:**

Die Studierenden sollen grundlegende Konzepte der Datenanalyse und der elektronischen Datenverarbeitung kennenlernen.

Hierzu gehören Einführungen in das Betriebssystem Linux und in die statistische Datenauswertung. Weiteres Lernziel ist das computergestützte Problemlösen mit Hilfe der modernen Programmiersprache Python. Python wird ebenfalls verwendet, um die erworbenen Kenntnisse der Statistik zu vertiefen und wissenschaftliche Daten zu visualisieren.

**Inhalte der LV:**

Betriebssystem Linux, Programmiersprache Python, statistische Datenauswertung, Visualisierung wissenschaftlicher Daten

**Literaturhinweise:**

Alle erforderlichen Lehrmaterialien werden online zur Verfügung gestellt.