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.