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

Modul-Nr.:	physik130
Leistungspunkte:	4
Kategorie:	Pflicht
Semester:	1.

Fachgruppe Physik und Astronomie Universität Bonn

Modul: Einführung in die EDV

Modulbestandteile:

Nr.	LV Titel	LV Nr	LP	LV-Art	Aufwand	Sem.
1.	EDV für Physiker und Physikerinnen	physik131	4	Vorl. + Üb.	120 Std.	WS

Zulassungsvoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Inhalt:
Rechner, Betriebssysteme, Programmpakete, C++, HTML, Webrecherchen

Lernziele/Kompetenzen:
Die Studierenden erhalten eine Einführung in die Funktionsweise von Rechnern und in die elektronische Datenverarbeitung, um geeignete Software auf sinnvolle Weise einsetzen zu können

Prüfungsmodalitäten:
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung (Abschlussbericht oder Klausur): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Dauer des Moduls: 1 Semester

Max. Teilnehmerzahl: ca. 200

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

Modul: Einführung in die EDV

Modul-Nr.: physik130

Lehrveranstaltung: EDV für Physiker und Physikerinnen

LV-Nr.: physik131

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

Zulassungsvoraussetzungen:

Empfohlene Vorkenntnisse:

Studien- und Prüfungsmodalitäten:
Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung (Abschlussbericht oder Klausur): erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Dauer der Lehrveranstaltung:
1 Semester

Lernziele der LV:
Die Studierenden sollen mit Betriebssystemen vertraut gemacht werden, moderne Editierprogramme kennen lernen, gezielt lernen Webrecherchen durchzuführen und erste Schritte mit einer Programmiersprache machen. Die Lehrveranstaltung ist praxisbezogen und liefert damit eine solide Grundlage für den Umgang mit Rechnern im weiteren Studium

Inhalte der LV:
Betriebssysteme: Linux, UNIX; Editierprogramme: emacs, vi; LaTeX, TeX; Postscript, ghostview, PDF; Algebrasysteme: Maple, Mathematica; Programmiersprache: C++; Plotprogramme: gnuplot, root; shellscripts; Tabellenkalkulation; Web: effiziente Recherchen, Deutung von Webadressen, Einblick in HTML

Literaturhinweise:
Es werden kompakte Anleitungen zur Verfügung gestellt