

Peter Richter
Konrektor für Lehre und Studium
kon2@uni-bremen.de

Bremen, 20. September 2005

Veranstaltungen der Universität Bremen, die sich für ein Frühstudium eignen

Mit den hier angegebenen Veranstaltungen der Studiengänge Mathematik, Physik, Chemie, Produktionstechnik und Geowissenschaften möchte die Universität zum Wintersemester 2005/06 versuchsweise in das Projekt „Frühstudium“ einsteigen. Die Fächer Biologie und Informatik sind derzeit überlastet und sollten deshalb trotz ihrer Attraktivität zunächst nicht einbezogen werden. Dasselbe gilt für die meisten geistes- und sozialwissenschaftlichen Fächer.

Die Angaben über Hochschullehrer und Zeiten gelten nur für das kommende Wintersemester. Weitere Details und Aktualisierungen – später auch für das Sommersemester 2006 – finden sich auf der Webseite <http://www.uni-bremen.de/veranstaltungen/vorlesungsverzeichnis>.

Soweit Kreditpunkte (CP) angegeben werden, ist damit der Arbeitsaufwand für Kursteilnehmer gemeint. Nach europäischem Standard entspricht 1 CP einem Aufwand von 30 Stunden auf Seiten des Studierenden. Das umfasst die Präsenzzeit im Kurs, Vorbereitung, Nachbereitung, Hausaufgaben sowie die Prüfungsvorbereitung. In einem Vollstudium werden pro Semester 30 CP aufgesammelt; das entspricht also 900 Arbeitsstunden, von denen typischerweise ein Drittel auf die Präsenz an der Uni entfällt (15 Wochen à 20 Semesterwochenstunden).

Die Organisation des Frühstudiums, soweit sie die universitäre Seite betrifft, liegt in Händen von Frau Gisela Gründl, Tel. 218-4826, eMail: gruendl@cevis.uni-bremen.de.

Studiengang Mathematik (Fachbereich 3):

1. Grundvorlesungen Analysis I (Wintersemester) und Analysis II (Sommersemester), je 10 CP. Vorlesungen 4 SWS (Di, Fr. 8-10), Übungen 2 SWS, Plenum 2 SWS (Mi 13-15). Hochschullehrer: Prof. Dr. Michael Böhm, Tel. 218-9141, eMail: mbohm@math.uni-bremen.de.
2. Grundvorlesungen Lineare Algebra I (WiSe) und Lineare Algebra II (SoSe), je 10 CP. Vorlesungen 4 SWS (Mo, Do. 10-12), Übungen 2 SWS, Plenum 2 SWS (Do 13-15). Hochschullehrer: Prof. Dr. Michael Hortmann, Tel. 0171 356 0097, eMail: michaelh@informatik.uni-bremen.de.

Studiengang Physik (Fachbereich 1):

1. Der integrierte Grundkurs mit insgesamt 15 CP ist wahrscheinlich zu umfangreich für ein Studium neben der Schule. Er umfasst 3 SWS Vorlesung in Experimentalphysik (Mo 8-10, Mi 11-12), 3 SWS Vorlesung in Theoretischer Physik (Mi 12-13, Fr 8-10), 3 SWS Praktikum (Di, zu unterschiedlichen Zeiten) und 4 SWS Übungen.
Hochschullehrer: Experimentalphysik Prof. Dr. J. Gutowski, Tel. 218-3481, eMail: gutowski@ifp.uni-bremen.de; Theoretische Physik Prof. Dr. Peter H. Richter, Tel. 218-3680, eMail: prichter@itp.uni-bremen.de; Praktikum PD Dr. Ilja Rückmann, Tel. 218-2509, eMail: ir@physik.uni-bremen.de. Da die Veranstaltungen eng aufeinander abgestimmt sind, dürfte es problematisch sein, nur einen Teil davon zu studieren.
2. Höhere Mathematik zu Physik und Elektrotechnik, 9 CP. Vorlesungen 4 SWS (Mo, Do 10-12) und 2 SWS Übungen. Insofern dieser Kurs während des ersten Studienjahrs mit seinen Inhalten fast immer zu spät kommt, wäre er eine ideale Vorbereitung für das Studium, das sich dann viel stärker auf die Physik konzentrieren könnte.
Hochschullehrer: Prof. Dr. Alfred Schmidt, Tel. 218-4814, eMail: schmidt@math.uni-bremen.de.

Studiengang Chemie (Fachbereich 2):

1. Das Modul Allgemeine Chemie umfasst 9 CP; es besteht aus 4 SWS Vorlesung (Mi, Do 8-10) mit 2 SWS Übungen und 5 SWS Praktikum (Do oder Fr nachmittags).
Kontakt-Hochschullehrer: Prof. Dr. Marcus Bäumer, Tel. 218-2500, eMail: mbaeumer@uni-bremen.de.

Studiengang Produktionstechnik (Fachbereich 4):

1. Modul Mathematik. Wie in der Physik wäre dieser Kurs eine hervorragende Vorbereitung auf das Studium. Er umfasst 3 SWS Vorlesung (Mi 10-13) und 2 SWS Übungen. Der FB 4 benutzt noch nicht die Kreditpunkte. Hochschullehrerin: Prof. Dr. Christiane Tretter, Tel. 218-4810, eMail: ctretter@math.uni-bremen.de.
2. Modul Technische Mechanik: ein Grundkurs, der sich über vier Semester hinzieht. Er besteht aus 4 SWS Vorlesung (Mo 8-10, Do 10-12) mit 2 SWS Übungen und 1 SWS Vorlesung „Vorrechenübungen“ (Mo 13-15). Hochschullehrer: Prof. Dr. Reinhold Kienzler, Tel. 218-2255, eMail: rkienzler@uni-bremen.de.

Studiengang Geowissenschaften (Fachbereich 5):

1. Modul Geowissenschaften; es umfasst 7 CP und besteht aus 2 SWS Vorlesung (Di 11-13) „Zusammensetzung und Aufbau der Erde“, 2 SWS Übungen zur „Gesteinsbestimmung“ und 2 SWS Übungen zur Strukturgeologie (Kartenkunde etc.).
Hochschullehrer: Prof. Dr. Hans-Joachim Kuss, Tel. 218-3942, eMail: kuss@uni-bremen.de. Das erste Studienjahr enthält außerdem noch Module Mathematik, Chemie und Physik, die aber für das Modul Geowissenschaften nicht vorausgesetzt werden.