



Technische Universität Berlin

Fakultät IV Elektrotechnik und Informatik  
Fachgebiet Regelungssysteme  
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jörg Raisch



## Merkblatt zum Praktikum Grundlagen der Regelungstechnik (LV 0430 L 030) Sommersemester 2012

### Voraussetzungen und Ablauf

Das Praktikum setzt die Kenntnis des gesamten Stoffs der Vorlesung „Grundlagen der Regelungstechnik“ voraus. Für die Teilnahme an dem Praktikum ist eine bestandene Prüfung im Fach „Grundlagen der Regelungstechnik“ erforderlich.

Die Versuche werden in Gruppen zu je maximal vier Teilnehmern durchgeführt. Die Laborübungen bestehen aus fünf Versuchen. Jedem Labortermin geht ein Vorberechungsstermin für alle Teilnehmer voraus. Die Vorberechungsstermine beginnen mit einem kurzen Test, der in die Gesamtbewertung einfließt. Anschließend werden die Vorbereitungsaufgaben besprochen und eventuelle Fragen geklärt. Sowohl die Vorberechung als auch der Test setzen voraus, dass die Teilnehmer die Vorbereitungstexte und Aufgaben intensiv durchgearbeitet haben!

Die Vorberechungsstermine finden mittwochs von 14:00-16:00 Uhr im Raum EN 223 statt. Die Versuchsdurchführung findet zu den jeweiligen Gruppenterminen in den im Terminplan angegebenen Räumen statt. Die Terminplanung für das Sommersemester 2012 entnehmen Sie bitte der Webseite der Lehrveranstaltung. Hier werden auch die Aufgabenstellungen und Hinweise zum Ablauf des Labors veröffentlicht.

Nach jedem Durchführungstermin ist von jeder Gruppe ein Protokoll mit den bearbeiteten Vorbereitungsaufgaben, Durchführung, Auswertung und Diskussion der experimentellen Ergebnisse abzugeben. Die Protokolle sind in der Textverarbeitungssprache  $\LaTeX$  anzufertigen. Eine Einführung in  $\LaTeX$  sowie eine Formatvorlage für das Protokoll sind auf der Webseite des Praktikums zu finden. Die Protokolle sind jeweils spätestens(!) zwei Wochen nach dem praktischen Durchführungstermin des jeweiligen Versuchs in Papierform einzureichen. Zusätzlich sind das dazugehörige Tex-Projekt, das Scilab-Skript und die Messdatendatei fristgerecht per E-Mail an den Betreuer zu schicken.

### Erfolgreiche Teilnahme und Bewertung

Die Gesamtnote für das Praktikum setzt sich aus zwei Teilnoten zusammen: die Durchschnittsbewertung von fünf Vorbereitungstests und die Durchschnittsnote von vier Protokollen gehen zu gleichen Teilen in die Gesamtnote ein. Für eine erfolgreiche Teilnahme muss jede der zwei Teilnoten mit mindestens 4,0 bewertet worden sein und mindestens 7 der 9 Einzelleistungen müssen mit mindestens 4,0 bewertet worden sein. Bitte beachten Sie, dass Betrug (z.B. Kopieren alter Protokolle) zum Ausschluss von der gesamten Lehrveranstaltung führt.

Aktuelle Informationen:

[http://www.control.tu-berlin.de/Teaching:Grundlagen\\_der\\_Regelungstechnik\\_\(Praktikum\)](http://www.control.tu-berlin.de/Teaching:Grundlagen_der_Regelungstechnik_(Praktikum))