

Block-Praktikum Physik

In der vorlesungsfreien Zeit wird vom **13.09.2012 bis zum 28.09.2012** ein Block-Praktikum angeboten. Genaue Termine gibt es nachdem die Anzahl der Teilnehmer feststeht.

Gemäß PO vom 08.06.2011, bei Studienbeginn ab WS 2011/2012

Physik I (2. Semester – 4 Praktikumstermine):

- V1 – Luftkissenfahrbahn / Pendel
- V2 – Wheatstone Brücke
- V3 – Schallwellen
- V4 – Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten

Physik II (3. Semester – 7 Praktikumstermine):

- V5 – Beugung am Spalt
- V6 – Plattenkondensator / Magnetfeld
- V7 – RC-Glied
- V8 – RCL-Schwingkreis
- V9 – Franck-Hertz Versuch
- V10.1 – Fotoeffekt / oder V10.2 – Glühemission
- V11 – Lichtmikroskopie

Gemäß PO vom 02.06.2008, bei Studienbeginn bis SS 2011

Naturwissenschaftl. Praktikum Physik (ab 4. Semester – 11 Praktikumstermine)

Versuche V1 – V11

Anmeldung

Zum jeweiligen Praktikum anmelden können Sie sich in „MyStudy“ im Stundenplan unter „ANMELDUNG BLOCKVERANSTALTUNGEN ...“

Anmelden können Sie sich in der Zeit vom

28.06.2012 – 31.08.2012 (12:00 Uhr)

Wem die Zugangsvoraussetzungen zum jetzigen Zeitpunkt noch fehlen, kann sich auch unter Vorbehalt anmelden. Zur späteren Teilnahme müssen natürlich die Zugangsvoraussetzungen erfüllt sein.

Blockpraktikum

Elektrotechnik und Regelungstechnik

In den Semesterferien werden das Praktikum Elektrotechnik und das Praktikum Regelungstechnik als Blockpraktikum angeboten. Studierende können, wenn sie möchten, eines dieser Praktika vorziehen (statt Durchführung im kommenden Wintersemester).

Elektrotechnik, max. 27 Plätze:

17. Sep.: 9:00h - 12:00h Versuch 1/QUCS
17. Sep.: 13:00h - 16:00h Versuch 2
18. Sep.: 9:00h - 12:00h V3/V4/V5
19. Sep.: 9:00h - 12:00h V4/V5/V3
20. Sep.: 9:00h - 12:00h V5/V3/V4
21. Sep.: 9:00h - 12:00h Prak. Prüfung

Regelungstechnik, max. 18 Plätze:

17. Sep.: 9:00h - 12:00h V1/V2/V3
17. Sep.: 13:00h - 16:00h V1/V2/V3
18. Sep.: 8:30h - 11:30h V2/V3/V1
19. Sep.: 8:30h - 11:30h V2/V3/V1
20. Sep.: 8:30h - 11:30h V3/V1/V2
21. Sep.: 8:30h - 11:30h V3/V1/V2

Vorbereitung

Achtung: Teilnehmer müssen bereits am ersten Versuchstag gut vorbereitet erscheinen! Die Vorbereitung wird mittels eines Multiple-Choice-Tests abgeprüft. Praktikumsunterlagen sind unter mystudy und auf dem Lehre-Server im Intranet zu finden:

//fserver1/lehre/praktikumsanleitungen

Studierende der „neuen“ Bachelorstudiengänge (Studienbeginn WiSe 2011/2012 oder später) müssen für das Elektrotechnikpraktikum außerdem am ersten Versuchstag nachweisen, dass Sie in der Lage sind, Schaltungen des Praktikums mit QUCS zu simulieren.

Anmeldung

bis zum **24. August 2012** über mystudy:

im **Stundenplan** (ACHTUNG: Rubrik **Vorlesungen**) die Veranstaltung *Blockpraktikum* ... eintragen und dort ANMELDEN

(**nicht** unter *Prüfungsanmeldung Klausuren/Praktika*)

Die Anmeldung für das Praktikum Elektrotechnik erfolgt unter Vorbehalt für diejenigen, die in der Prüfungsphase noch eine oder beide Elektrotechnik-Klausur(en) bestehen müssen.

ACHTUNG: Wegen Terminüberschneidungen ist nur ein Blockpraktikum aus *Elektrotechnik*, *Regelungstechnik* und *Naturwissenschaftliches Praktikum/Physik I/II* wählbar.

Ansprechpartner für die Blockpraktika Elektrotechnik und Regelungstechnik: Herr Bildhauer, C117

Informationen zum Praktikum Elektrotechnik

Am **10.10.2012** findet um 14:00 Uhr eine kurze Einführung/Sicherheitsbelehrung für das Praktikum in Raum A227 statt. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für alle angemeldeten Studierenden verpflichtend. Wer in der Einführungsveranstaltung unentschuldig fehlt, wird wieder von der Anmelde-Liste gestrichen.

Das Praktikum beginnt voraussichtlich in **Kalenderwoche 42 (ab 17.10.2012)**.

Anmeldeschluss und Anmeldeverfahren s. Aushang Prüfungsamt

Folgende Regelung gilt nur für die neue Prüfungsordnung (Einschreibung ab Wintersemester 2011/12)

Vor der Teilnahme am Praktikum muss die Klausur Elektrotechnik bestanden worden sein.

Labor:

- Am Versuch darf nur teilnehmen, wer vorbereitet ist.
Überprüfung der Vorbereitung durch einen Test (Single Choice-Test und/oder Oszilloskop-Test und/oder QUCS Schaltungssimulation).
- Bei nicht ausreichender Vorbereitung muss der Versuch wiederholt werden (ein Nachholtermin im selben Semester kann nicht garantiert werden / es gibt maximal einen Nachholtermin für jeden Studierenden).
Ausnahme: für die Versuche 1 und 2 gibt es keine Wiederholmöglichkeit. In diesem Fall muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden)
- Bei mehr als einem nicht bestandenen Test oder bei unentschuldigtem Fehlen muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden.
- Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest erforderlich.

Das Praktikum ist eine **Studienleistung** und gilt als bestanden, wenn alle 5 Versuche testiert sind und danach eine praktische Prüfung bestanden wird.

Folgende Regelung gilt nur für die alte Prüfungsordnung (Einschreibung bis Sommersemester 2011)

Voraussetzung für die Teilnahme Praktikum Elektrotechnik sind die bestandenen Module „**Grundlagen der Elektrotechnik**“ und „**Angewandte Elektrotechnik**“.
Das Modul Praktikum Elektrotechnik besteht aus zwei Leistungen, die unabhängig voneinander erbracht werden können:

Labor:

Das Labor gilt als bestanden, wenn auf alle 5 Versuche ein Testat erteilt wurde. Die Testate werden nicht in die Benotung der Prüfungsleistung mit einbezogen. Das Labor kann beliebig oft wiederholt werden. Weiterhin gilt folgende Regelung:

- Am Versuch darf nur teilnehmen, wer vorbereitet ist.
Überprüfung der Vorbereitung durch einen Test (Single Choice-Test und/oder Oszilloskop-Test).
- Bei nicht ausreichender Vorbereitung muss der Versuch wiederholt werden (ein Nachholtermin im selben Semester kann nicht garantiert werden / es gibt maximal einen Nachholtermin für jeden Studierenden).
Ausnahme: für die Versuche 1 und 2 gibt es keine Wiederholmöglichkeit. In diesem Fall muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden)
- Bei mehr als einem nicht bestandenen Test oder bei unentschuldigtem Fehlen muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden.
- Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest erforderlich.

Klausur:

Die Teilnahme an der Klausur ist unabhängig von der Teilnahme am Labor. D.h. Sie können die Klausur auch ohne Testat mitschreiben. Da die Klausur die Inhalte der Laborversuche prüft, wird die vorherige (erfolgreiche) Teilnahme am Labor dringend empfohlen.

Die Anmeldung zur Klausur erfolgt über das Prüfungsamt (Anmeldung über MyStudy). Für die Klausur sind die Wiederholungsmöglichkeiten in der Prüfungsordnung festgelegt. Insbesondere ist das Modul endgültig nicht bestanden, wenn die Klausur zum dritten Mal nicht bestanden wurde.

Das Modul Praktikum Elektrotechnik ist bestanden, wenn das **Labor**
und die Prüfungsleistung (Klausur) bestanden sind.

Ansprechpartner:

Tobias Bildhauer (Raum C117, bildhauer@rheinahrcampus.de)

Prof. Dr. Sönke Carstens-Behrens

Hinweise für das Praktikum Regelungstechnik (4. Semester)

Für das Praktikum gilt folgende Regelung:

- Am Versuch darf nur teilnehmen, wer vorbereitet ist.
- Überprüfung der Vorbereitung durch einen Eingangstest vor Beginn jedes Praktikumsversuches (Single Choice Test).
- Bei nicht ausreichender Vorbereitung muss der Versuch wiederholt werden (ein Nachholtermin im selben Semester kann nicht garantiert werden).
- Bei mehr als einem nicht bestandenen Eingangstest oder bei unentschuldigtem Fehlen muss das gesamte Praktikum im nächsten Semester wiederholt werden.
- Im Krankheitsfall ist ein ärztliches Attest erforderlich.

Am **10.10.2012** findet um 14:00 Uhr eine kurze Einführung/Sicherheitsbelehrung für das Praktikum in Raum A227 statt. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist für alle angemeldeten Studierenden verpflichtend. Wer in der Einführungsveranstaltung unentschuldig fehlt, wird wieder von der Anmeldeleiste gestrichen.

Das Praktikum beginnt voraussichtlich in **Kalenderwoche 42 (ab 17.10.2012)**.

Anmeldeschluss und Anmeldeverfahren s. Aushang Prüfungsamt

Für die Anmeldung zum Praktikum unter myStudy wählen Sie bitte folgendes Modul aus: 1012321 Praktikum Regelungstechnik (s. Abbildung)

The screenshot shows the myStudy registration interface. At the top, the text 'Prüfungsanmeldung Klausuren/Praktika' is circled in red. Below this, a list of modules is displayed, including 'Bachelor: Mess- und Sensortechnik', 'Bachelor: Optik- und Lasertechnik', 'Bachelor: Medizintechnik', 'Master: Applied Physics', 'Bachelor: Wirtschaftsmathematik', 'Bachelor: Biomathematik', and 'Master: Mathematics in Finance and Life Science'. A dropdown menu is open, showing a list of modules. The module 'Praktikum Regelungstechnik' is highlighted in blue and circled in red. Other modules in the dropdown include 'Numerische Methoden und grafische Werkzeuge', 'Objektorientierte Programmierung', 'Optik und Lasermesstechnik', 'Präsentationstechnik', 'Praktikum Angewandte Signalverarbeitung', 'Praktikum Bildgebung', 'Praktikum Bildverarbeitung', 'Praktikum Elektrotechnik', 'Praktikum Messtechnik elektrischer Größen und Messelektronik', 'Praktikum Optik und Lasertechnik', 'Praktikum Regelungstechnik', 'Praktikum Simulation und Modellierungstechnik', 'Recht / BWL / Projektmanagement', 'Regelungstechnik', 'Sensoreffekte und -technologie', 'Spezielle Themen der Messtechnik', 'Thermodynamik und klassische Elektrodynamik', 'Umwelt- und Verfahrenstechnik', 'Werkstofftechnik und Strahlenschutz', and 'Werkstofftechnik und Strahlenschutz, Sensoreffekte und -technologie'. At the bottom, there are input fields for 'Dozent:' and 'Volltext:', and a 'Suche' button.

Ansprechpartner: Tobias Bildhauer (Raum C117, bildhauer@rheinahrcampus.de)

Prof. Dr. Gail Gubaidullin

Anmeldeverfahren für die Praktika

Sommersemester 2012



Anmeldung:

Für die unterstehenden Praktika:

12800 - Strahlenschutz
13100 - Bildgebung

13200 - Angewandte Signalverarbeitung
14310 - Werkstofftechnik und
Strahlenschutz

ist der **Anmeldeschluss der 28.09.2012**. Sie müssen sich über myStudy anmelden.

Gruppeneinteilung am Dienstag, den 02.10.2012 (Pflicht):

Für Bildgebung und Angewandte Signalverarbeitung findet am Dienstag, den 02.10.2012 um 14:00 Uhr (Raum wird per Aushang bekannt) eine Vorbesprechung mit Gruppeneinteilung statt. Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist verpflichtend.

Im Anschluss an die Vorbesprechung am 02.10.2012 werden den Teilnehmern des Praktikums Bildgebung weitere Informationen gegeben.

Strahlenschutzbelehrung am Donnerstag, den 04.10.2012 (Pflicht):

Für Bildgebung, Strahlenschutz, Werkstofftechnik und Strahlenschutz findet am Donnerstag, den 04.10.2012 um 16:00 Uhr die Strahlenschutzbelehrung statt (Raum wird per Aushang bekannt). Die Teilnahme an der Veranstaltung ist zwingende Voraussetzung für das Absolvieren der Praktika.

Wer in der Vorbesprechung fehlt und/oder die Strahlenschutzbelehrung nicht besteht, wird von der Anmelde-Liste gestrichen.

Im Praktikum:

Die Vorbereitung auf die Versuche wird zu Beginn des jeweiligen Versuches überprüft. Eine mangelnde Vorbereitung führt zum Ausschluss von der Versuchsdurchführung.

Fragen:

Für weitere Fragen bezüglich der Praktika wenden Sie sich bitte an Frau Lafontaine in C217.

Für weitere Fragen bezüglich der Prüfung wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt.