

Laborordnung für das Labor

Interdisziplinäres Praktikum Mathe 1 / GET 1

- Der Ablauf: **1. Zulassungstest** (Muss vor dem Labortermin von jedem Studierenden im online Portal "Mephisto" erfolgreich absolviert werden); **2. Labortermin** (praktische Durchführung im Raum 05.2.055); **3. Ausarbeitung** (Schriftliche Auswertung des Versuches als Berichtsheft, es gilt das Dokument "Grundlegende_Regeln_Ausarbeitung_V..."); **4. Abschlusstest** (Muss zu den ausgehängten Zeiten in der HSD, Raum 05.2.070, am Rechner erfolgen);
- Die Ihnen ausgehändigten Termine sind verpflichtend. Sollten Sie einen Termin für das Praktikum nicht wahrnehmen können, müssen Sie sich umgehend abmelden (z.B. per eMail siehe unten). Mit einem ärztlichen Attest können Sie einen Ersatztermin vereinbaren.
- Zu jedem Praktikumstermin sind alle Unterlagen für den angesetzten Versuch mitzubringen.
 1. Die ausgedruckte Versuchsanleitung
 2. Alle Ergebnisse aus der Vorbereitung
 3. Alle Vorbereitungen für den Versuch (z.B. Tabellen, Diagramme usw.)
 4. Stift, Papier, Taschenrechner, Geodreieck und Motivation ☺.
- Hat der Studierende den Zulassungstest nicht bestanden, die Unterlagen nicht vollständig dabei, ist nicht ausreichend vorbereitet oder mehr als 10min zu spät zum Termin erschienen, wird der Studierende, bei eintreten von mindestens einem dieser Fälle, von dem Praktikumsversuch ausgeschlossen!
Mit Kulanz des Laborpersonals besteht die Möglichkeit für nur einen Nachholtermin.
- Die **Ausarbeitung** muss als Berichtsheft in einem **Schnellhefter** vollständig mit Versuchsanleitung (incl. Deckblatt), Vorbereitung, Messergebnisse und der Ausarbeitung eingereicht werden.
- Das Berichtsheft ist **von jedem Studierenden** bis spätestens **1 Woche nach dem Labortermin** im Labor (05.2.055) / Büro (05.2.039). **Nicht rechtzeitig** erfolgte Ausarbeitungen werden nicht mehr angenommen und führen zu einem **Fehlversuch!** Die Unterlagen werden nur gegen Vorlage des Ausweises herausgegeben.
- **Fehlerhafte Ausarbeitungen** müssen innerhalb **1 Woche** nach Abholung mit einer hinten angehefteten Korrektur auf einem Extrablatt **wieder vorgelegt** werden.
- Ist eine Ausarbeitung bei der dritten Vorlage (also **maximal 2 Korrekturen**) immer noch fehlerhaft, gilt der Versuch als nicht bestanden (Fehlversuch).
- Kopierte und abgeschriebene Vorbereitungen oder Ausarbeitungen werden nicht akzeptiert. Die Antworten und Rechnungen müssen mit eigenen Worten und mit den eigenen Messwerten **handschriftlich** erfolgen.
- **Dieses Dokument (Laborordnung/Sicherheitseinweisung) muss bei dem ersten Labor-Termin unterschrieben mitgebracht werden, sonst ist eine Teilnahme am Praktikum nicht zulässig.**

Das Labor http://ei.hs-duesseldorf.de/studium/labore/get_emt ist über die eMail-Adresse ipmg.ei@hs-duesseldorf.de zu erreichen.

Sicherheitseinweisung für das Labor

Grundlagen der Elektrotechnik

1 Sicherheit im Labor

- Arbeiten an Geräten und Einrichtungen, die unter Spannung von mehr als 50 Volt Wechselspannung bzw. 120 Volt Gleichspannung stehen, werden vom Laborleiter oder von wissenschaftlichen Mitarbeitern durchgeführt.
- An den Arbeitsplätzen/Messplätzen darf nicht gegessen oder getrunken werden.
- Im Falle des Verstoßes gegen diese Regel trägt der Betreffende die ausschließliche Verantwortung für alle Schäden.
- Der Laborleiter und die wissenschaftlichen Mitarbeiter üben das Hausrecht aus.

2 Durchführung von Laborversuchen

- Die Zuweisung der Arbeits-/Versuchsplätze erfolgt zu Beginn der Tätigkeit durch das Laborpersonal. Im Regelfall befinden sich die benötigten Geräte im spannungsfreien Zustand. Das Zuschalten der Energieversorgung obliegt dem Laborleiter oder dem wissenschaftlichen Mitarbeiter (Laboringenieur).
- Die Einrichtungen und die Geräte sind schonend zu behandeln. Mit dem Material ist sparsam umzugehen.
- Es sind nur die an den Arbeitsplätzen installierten Stromversorgungen (Steckdosen, Verteiler) zu nutzen, da diese über die roten Not-Aus-Schlagtaster im Gefahrenfalle abgeschaltet werden können.
- Für den Aufbau von Versuchsschaltungen stehen im Labor verschiedene nach Farbe und Länge geordnete Laborleitungen zur Verfügung. Wird in der Versuchsschaltung mit einer höheren Spannung als 30V Wechselspannung bzw. 60V Gleichspannung gearbeitet, sind Laborleitungen mit berührungssicheren Steckern (starrer Isolierhülse) zu verwenden. Zur besseren Übersichtlichkeit der Versuchsschaltung sind möglichst kurze Laborleitungen zu verwenden, wobei für schaltungsmäßig zusammengehörige Leitungen die gleiche Farbe zu wählen ist. Wenn möglich, sind für die elektrischen Verbindungen starre Verbindungsstecker zu verwenden.
- Soll der Schaltungsaufbau im Verlauf des Laborversuches geändert, bzw. nach Versuchende abgebaut werden, so ist zunächst die Stromversorgung des Versuchsplatzes abzuschalten und die Spannungsfreiheit festzustellen.

- Bei Änderung der Versuchsschaltung ist diese vor der erneuten Inbetriebsetzung durch das Laborpersonal zu überprüfen.
- Nach Beendigung der Laborarbeiten hat jeder Beteiligte seinen Arbeitsplatz dahingehend zu überprüfen, ob alle Gefahrenquellen ausgeschaltet sind.
- Grundsätzlich hat sich jeder in den Laborräumen so zu verhalten, dass Personen und Einrichtungen nicht gefährdet oder geschädigt werden. Beschädigungen, Verluste oder andere Besonderheiten an Laboreinrichtungen und Geräten sind sofort dem Laborpersonal zu melden.
- Den Anweisungen des Laborpersonals ist unbedingt Folge zu leisten. Der Laborleiter ist berechtigt, bei Nichtbeachtung der Sicherheitsregeln geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

3 Verhalten bei Unfall

- Ruhe bewahren und überstürztes unüberlegtes Handeln vermeiden. Personenschutz geht vor Sachschutz dabei auf die eigene Sicherheit achten. Bei Stromunfällen Unfallstelle spannungsfrei schalten.

Zur Not-Abschaltung der Stromversorgung im Labor 05.2.055 steht ein Not-Aus-Schlagtaster rechts neben der Ausgangstür zur Verfügung.

- Verletzte versorgen (Erste Hilfe). Vor dem Labor 05.2.055 befindet sich ein Erste-Hilfe-Kasten. Bis zum Eintreffen des Notarztes Erste Hilfe leisten.
- **Notruf 112** (Feuerwehr/Notarzt) wählen, genaue Ortsangabe (z.B. Straße, Gebäude-trakt, Stockwerk, Raum Nr.) durchgeben. Der Betriebsanitäter ist unter Tel. 8429 oder Mobile: 01715421343 zu erreichen. Interner Notruf (Wache) 111.

4 Brandschutz

- Die Flucht- und Rettungspläne hängen im Labor und Flur aus. Der nächste Feuerlö-scher für Raum 05.2.055 hängt im Flur auf der gegenüberliegenden Seite.

Grundlage dieser Laborordnung sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Vorschriften (BGB, StGB, GSG, UVV, VDE, GDCh, TRGS451). Auf sie wird ausdrück-lich hingewiesen. Im Bedarfsfall ist das Laborpersonal bei der Beschaffung behilflich.



Prof. Dr.-Ing. H. Wrede

01. August 2018

Sicherheitseinweisung/Laborordnung für das Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik

Name

Matrikelnummer

Ich bestätige, dass ich die Laborordnung und die Sicherheitseinweisung durchgearbeitet habe. Ich bin mir bewusst, dass ich bei Nichteinhaltung der beschriebenen Vorschriften, Nichtbeachtung der besonderen Maßnahmen zum Praktikum (die in der Einführung beschrieben sind), bei zu spätem Erscheinen und bei fehlender Vorbereitung, vom Praktikumsversuch ausgeschlossen werden kann.

Datum

Unterschrift
