

Praktikumsinfo Elektrotechnik Sommer 2015

Autor: F. Heinrichmeyer, Änderungen: J. Düring
Stand: 27. November 2014

Auslaufplan	1
Auskunft	1
Allgemeines	1
Anlaufstellen	3
Anrechnungen	3
Praktikumsordnung	3
Beschreibungen der Praktikumsversuche	5
Praktikum Elektrotechnik IIa Diplomstudiengang	5
Praktikum Elektrotechnik IIb Diplomstudiengang	5

Auslaufplan

Das Diplompraktikum IIa, Kurs 02045, findet letztmalig im Sommersemester 2015 statt.

Das Diplompraktikum IIb, Kurs 02046, findet letztmalig im Sommersemester 2016 statt.

Studierende des Ergänzungsstudiengangs Elektro- und Informationstechnik können Praktikum IIb letztmalig im Sommersemester 2015 belegen; eine Teilnahme am Praktikum IIa war letztmalig im Sommersemester 2014 möglich.

Die Diplomprüfung (einschließlich Wiederholungsprüfungen) kann spätestens bis zum 31.03.2020 abgelegt werden.

Auskunft

Dipl.-Ing. Jutta Düring

E-Mail: jutta.duering@fernuni-hagen.de, ☎ +49 (0)2331 987-4529

Besuchsadresse: Universitätsstr. 27, Philipp-Reis-Gebäude, Raum 101, 58097 Hagen

Allgemeines

Allgemeine Hinweise

Belegung

Zur Teilnahme an den durchgeführten Praktika im auslaufenden Diplom-Studiengang Elektro- und Informationstechnik ist die Belegung der entsprechenden Lehrveranstaltungen notwendig. Eine darüber hinausgehende Anmeldung entfällt. Bitte beachten Sie hierzu folgendes:

Die Praktika sind Präsenzveranstaltungen, deren Organisation an der FernUniversität sehr aufwändig ist. Belegen Sie nur, wenn Sie die Termine **ernsthaft wahrnehmen** wollen und wenn Sie die **Zulassungsvoraussetzung erfüllen**.

Eine Belegung garantiert keinen Praktikumsplatz! Zugang zu den Versuchsunterlagen erhalten Sie erst nach Zulassung zum Praktikum.

Bildungsurlaub

Falls Sie beabsichtigen, die Teilnahme am Praktikum als Bildungsurlaub zu beantragen (Bildungsurlaub gibt es nicht in Bayern, Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen, Sachsen und Thüringen), kontaktieren Sie bitte selbst das Studierendensekretariat unter studierendensekretariat@fernuni-hagen.de. Verwenden Sie als Betreffzeile: „Bildungsurlaub Diplom-Praktikum ET-IT 2015“ und geben Sie immer Ihr Bundesland mit an.

Telefonisch ist Frau Zank montags bis mittwochs von 8:00 bis 12:00 Uhr unter der Nummer 02331 987-4925 zu erreichen.

Nähere Informationen finden Sie unter

<http://www.fernuni-hagen.de/studium/fernstudium/wegweiser/bildungsurlaub.shtml>



E-Mail-Adresse, Internet

Sie müssen auf jeden Fall per E-Mail erreichbar sein. Im Virtuellen Studienplatz unter <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuweb/lvu/> können Sie nach erfolgtem „Login“ ihre Daten selber ändern. Aktuelle Informationen und Termine werden ebenfalls im Virtuellen Studienplatz veröffentlicht werden.

Die Newsgruppe fürs Diplom-Praktikum mit dem Titel ‚feu.elektrotechnik.praktikum‘ finden Sie unter <https://www.fernuni-hagen.de/www2news/> und auf dem Newsserver ‚news.fernuni-hagen.de‘.

Voraussetzungen

Eine Zulassung zum Praktikum kann grundsätzlich nur für Voll- und Teilzeitstudierende oder Studiengangszweithörerinnen und -hörer erfolgen.

-  Eine Zulassung zum Praktikum IIa (Kurs 02045) kann nur mit abgeschlossener Diplomvorprüfung erfolgen.
-  Eine Zulassung zum Praktikum IIb (Kurs 02046) kann nur mit erfolgreich abgeschlossenem Praktikum IIa (Kurs 02045) erfolgen.

Scheine und Anschreiben

Gruppeneinteilungen und Stundenpläne erhalten Sie per E-Mail zugesandt. Eine Bescheinigung über Ihre Anwesenheit zur Vorlage beim Finanzamt/Arbeitgeber und ggfs. eine Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme erhalten alle Teilnehmer automatisch per Post zugesandt.

Vorbereitung

-  Bitte beachten Sie, dass eine gründliche Vorbereitung unbedingt erforderlich ist.

Die Versuchsunterlagen werden nach Zulassung zum Praktikum im Virtuellen Studienplatz freigeschaltet.

Kurs Nr. 02045, <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuweb/lvuauth/app/Kurs/02045>

Kurs Nr. 02046, <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuweb/lvuauth/app/Kurs/02046>

Melden Sie sich bitte nur an, wenn Sie auch über die in diesem INFO aufgeführten Voraussetzungen verfügen. Bei ungenügender Vorbereitung oder nicht ausreichendem Kenntnisstand kann der Ausschluss vom Praktikum durch die Versuchsbetreuer erfolgen.

Alle zu einem Praktikumsblock (gekennzeichnet durch Kursnummer) gehörenden Versuche müssen in einem Termin erfolgreich absolviert werden. Gegebenenfalls ist mit den Versuchsbetreuern ein Nachholtermin zu vereinbaren. Werden einzelne Versuche gar nicht oder nicht erfolgreich durch ein Testat abgeschlossen, so ist im nächsten Jahr der gesamte Praktikumsblock zu wiederholen. In diesem Zusammenhang verweise ich auch auf das unbedingte Einhalten der Einsendetermine für die Versuchsarbeiten.

Anlaufstellen

Lehrgebiete	Anlaufstellen	Tel. (02331)
Elektrische Energietechnik (EET)	PRG, 58097 Hagen, Erdgeschoss links	987-1181
Informationstechnik (IT)	PRG, 58097 Hagen, 1. Etage Mitte	987-4529
Mikro- und Nanophotonik (MNP) (bisher: Optische Nachrichtentechnik)	PRG, 58097 Hagen, Erdgeschoss rechts	987-2240
Prozesssteuerung und Regelungstechnik (PRT)	PRG, 58097 Hagen, Erdgeschoss Mitte	987-2200

Legende:

PRG = [Philipp-Reis-Gebäude](#), Universitätsstr. 27

Anrechnungen

Es kann nur die Anerkennung eines Praktikums als Ganzes erfolgen. Anträge zur Anrechnung von Praktikumsleistungen sind beim Prüfungsamt Bereich Elektro- und Informationstechnik einzureichen. <http://www.fernuni-hagen.de/PA-ET/>

Die an anderer Stelle erbrachten Praktikumsleistungen müssen ausreichend dokumentiert werden, um die Überprüfung der nachfolgend genannten Kriterien zu ermöglichen.

Umfang: Der zeitliche Umfang der anzurechnenden Praktikumsleistung darf nicht weniger als 80% des Umfangs des Praktikums an der FernUniversität betragen.

Anspruch: Zur Durchführung des anzurechnenden Praktikums muss eine selbständig erstellte Versuchsvorbereitung mit Bearbeitung von Aufgaben zu theoretischen Grundlagen und eine selbst erstellte Ausarbeitung (Versuchsprotokoll) gehören. Das Niveau der Versuche muss mit dem der Versuche an der FernUniversität vergleichbar sein.

Inhalte: Die Inhalte der Praktikumsversuche müssen mit den an der FernUniversität angebotenen Versuchsinhalten in weiterem Sinne vergleichbar sein.

Praktikumsordnung

Allgemeine Hinweise

Die Versuche des Praktikums werden in Gruppen von 2-4 Personen durchgeführt. Der Gruppe wird ein Betreuer zugewiesen. Die Versuchsdurchführung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Betreuer. Vor Beginn des Versuches findet ein kurzes Gespräch über die Versuchsthematik statt.

Sollte sich dabei herausstellen, dass Sie nicht genügend vorbereitet sind, werden Sie von der Versuchsteilnahme ausgeschlossen!

Nach der erfolgreichen Durchführung des Versuches erhalten Sie von Ihrem Betreuer ein Vortestat. Dieses setzt ein ordnungsgemäßes Versuchsprotokoll voraus. Für die meisten Versuche ist anhand des Protokolls eine Versuchsausarbeitung zu erstellen und zusammen mit dem Protokoll innerhalb einer vorgegebenen Frist zur Korrektur einzusenden.

☛ Bitte senden Sie die Protokolle direkt an den jeweiligen Versuchsbetreuer unter Angabe des Lehrgebietes. Die Anschriften sind auf den Deckblättern angegeben. Gebündelte Abgaben sind möglich, aber unpraktisch. Bei einer pauschalen Angabe der FernUniversität als Empfänger sind Ihre Ausarbeitungen unnötig lange unterwegs; auch über das Abgabedatum hinaus.

Ausarbeitungen ohne Vortestat werden nicht berücksichtigt! Die Ausarbeitungen werden korrigiert und ggf. mit dem Haupttestat versehen.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Praktikums, d.h. wenn für alle Versuche die Haupttestate vorliegen, erhalten Sie einen Leistungsnachweis per Post zugesandt und Ihre Leistung wird in der Leistungsdatenbank eingetragen.

Alle zu einem Praktikumsblock gehörenden Versuche müssen in einem Termin erfolgreich absolviert werden. Gegebenenfalls ist mit den Versuchsbetreuern ein Nachholtermin zu vereinbaren. Werden einzelne Versuche gar nicht oder nicht innerhalb der gesetzten Frist erfolgreich durch ein Testat abgeschlossen, so ist im nächsten Jahr der gesamte Praktikumsblock zu wiederholen.

Hinweise zum Verhalten in den Versuchsräumen

Die im Praktikum verwendeten Geräte und Einrichtungen entsprechen den Vorschriften nach VDE 0100. Es sollte Ihnen aber stets bewusst sein, dass die unsachgemäße Durchführung elektrischer Versuche mit Gefahr verbunden ist. Deshalb sind folgende Punkte bei der Arbeit im Praktikum unbedingt zu beachten:

Vorsichtsmaßregeln:

Beim Aufbau und vor Änderung der Versuchsschaltungen sind alle Netzgeräte auszuschalten.

1. Die für den Versuchsaufbau vorgesehenen Geräte dürfen nur für den jeweiligen Versuchszweck eingesetzt werden.
2. Die Geräte dürfen nicht geöffnet werden. Sollte ein Gerät einmal nicht funktionieren, so ist dies unverzüglich dem Betreuer mitzuteilen. Die Beseitigung von Fehlern darf nur von diesem vorgenommen werden.
3. Änderungen des Versuchsaufbaus sind vor Inbetriebnahme mit dem Betreuer zu besprechen.
4. Kondensatoren können eventuell aufgeladen sein und „elektrische Schläge“ verursachen. Sie sind deshalb vor einer eventuell notwendigen Berührung zu entladen.
5. Versuchsanordnungen, die an das Netz angeschlossene Geräte enthalten (Oszilloskope, netzgespeiste Stromquellen, elektronische Spannungsmesser usw.), sind als mit dem Netz in Verbindung stehend anzusehen, auch wenn die Spannungen und Energien auf der Versuchsseite ungefährlich klein sind.
6. Vor Versuchsbeginn ist die Information über den Ort des Hauptschalters erforderlich.

Regeln für den Notfall:

1. Im Notfall die Anlage mit dem Hauptschalter ausschalten!
2. Sofort Betreuer benachrichtigen!
3. Eventuell mit Maßnahmen der Ersten Hilfe beginnen.
(Falls erforderlich Rettungsdienst anrufen: 112)!
4. Auch wenn Sie sich einmal „nur“ elektrisieren sollten, stellen Sie bitte sofort die Arbeit ein und melden Sie den Vorfall dem Betreuer.

Beschreibungen der Praktikumsversuche

Die Beschreibungen der Praktikumsversuche finden Sie im Virtuellen Studienplatz unter den jeweiligen Kursnummern.

Praktikum Elektrotechnik IIa Diplomstudiengang

Kurs Nr. 02045, <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuweb/lvuauth/app/Kurs/02045>

Ort	Termin Sommersemester 2015
Hagen	8./9. bzw. 10./11. Juni 2015 (24. KW)

Es werden 4 Versuche wenn möglich an 2 Tagen in Hagen durchgeführt.

Zulassungsvoraussetzung

Die Diplomvorprüfung muss abgeschlossen sein.

Versuche

Kürzel	Betreuer	Bezeichnung	Ort	Raum
ES2	Eulenbrok	CAD-Einsatz beim Chipentwurf	PRG	220
EET1	Köhler	Gleichstromantriebe	PRG	016
IT1	Düring	Assemblerprogrammierung	PRG	202
PRT1	Gerke	Klassische Übertragungsglieder	PRG	U22

Praktikum Elektrotechnik IIb Diplomstudiengang

Kurs Nr. 02046, <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuweb/lvuauth/app/Kurs/02046>

Zulassungsvoraussetzung

Praktikum IIa (Kurs 02045) muss erfolgreich abgeschlossen sein.

Ort	Termin Sommersemester 2015
Hagen	15. – 19. Juni 2015 (25. KW)

Es werden 5 (oder 4) Versuche wenn möglich an 3 (oder 2) Tagen in Hagen durchgeführt (je nach Teilnehmerzahl).

Versuche

Kürzel	Betreuer	Bezeichnung	Ort	Raum
ATE1	Helfert	Antennen	PRG	219
IT2	Düring	Digital/Analog-Wandler, Logikanalyse	PRG	202
ONT1	Edelmann	Grundlagen der Optischen Nachrichtentechnik	PRG	U36
PRT3	Gerke	Regler-Entwurfsverfahren	PRG	U22
ES4	Heinrichmeyer	Digitale Filterung mit dem Signalprozessor	PRG	107

Der Versuch ES4 wird vorbehaltlich der Verfügbarkeit des Betreuers durchgeführt.