

Vorbesprechung

Laborübung

Elektrotechnische Grundlagen

(182.692)

Dienstag, 12. März 2013, 08:00 Uhr, Hörsaal EI8

Herbert Grünbacher
Herbert.Gruenbacher@tuwien.ac.at

Institut für Technische Informatik
Treitlstraße 3/182
<http://ti.tuwien.ac.at>

Anmeldung

- Anmeldung unter <http://ti.tuwien.ac.at/myTI>
- An/Abmeldeschluss: Freitag, 15.3.2012, 12:00
- Wunschpartner für Gruppenbildung
- Foto für Zutrittskarte hochladen!



Ziele

- Vermittlung praktischer Kenntnisse in den elektrotechnischen Grundlagen
 - Umgang mit Geräten, Messtechnik
 - Filter, Sprungantwort, Bode-Diagramme
 - Operationsverstärker
 - Spektren
 - Schaltungssimulation

Ablauf

- **Zwei** Einführungsvorträge
 - Messtechnik
 - LTSpice
- **Vier** Laborterminine
 - Treitlstraße 3, Hochparterre, TILab Raum 2
 - Gruppenarbeit zu *zweit, 10 Gruppen*
- **Zwei** Simulationsübungen
 - LTSpice IV, Simulator kostenlos verfügbar
 - Am eigenen PC, Windows oder Linux+Wine

Termine I

- Von 11.2. bis 15.3.2013, 12:00 Uhr
 - Anmeldung unter <http://ti.tuwien.ac.at/myTI>
 - Wunschpartner und Foto-Upload
- 18.3., 12:00 Uhr bis 22.3.2013  
 - Auswahl der vier Labortermine unter
 - <http://ti.tuwien.ac.at/myTI>
- Dienstag, 19.3.2013, 08:00 Uhr, EI 8 Pötzl HS
 - Einführung Messtechnik,
Accounts werden in der 1. LU ausgegeben
- 09.04. bis 11.04.2013 Laborübung »Messtechnik«

Termine II

- Donnerstag, 18.04.2013, 08:00 Uhr, EI 8 Pötzl HS
– Einführung LTSpice
- 23.04. bis 25.04.2013 Laborübung »Filter«
- 14.05. bis 16.05.2013 Laborübung »OPVs«
- 04.6. bis 06.06.2013 Laborübung »Spektren«
- 11.06. bis 13.06.2013 Abgabe letztes Protokoll

Labortermine

- Zeiten
 - Dienstag 10:30-14:30
 - Dienstag 14:30-18:30
 - (Mittwoch 14:00-18:00)
 - Donnerstag 10:30-14:30
- Sobald sich ein Gruppenmitglied anmeldet, ist die gesamte Gruppe angemeldet
- Anmeldung für jeden Labortermin extra

Beurteilung

- Anwesenheitspflicht
- Sechs Protokolle
 - Für jede Laborübung
 - Für jede LTSpice Simulation
 - Fällig bei der folgenden Laborübung (siehe Merkblatt)
- Vier Überprüfungsgespräche
 - Am Beginn jeder Laborübung (außer LU Messtechnik)
 - Zu den Protokollen und der bevorstehenden LU
- Bei der letzten Protokollabgabe
 - Zum Stoff der gesamten LU

Bewertung

- Summe 100 Punkte
- 6 Protokolle
 - je 8 Punkte
 - Gruppenbeurteilung
- 4 Überprüfungsgespräche
 - je 13 Punkte
 - Einzelbewertung
- S1: 88-100
- U2: 75-87
- B3: 63-74
- G4: 50-62
- N5: 0-49

Hinweise

- Die Zeit im Labor ist knapp
 - Kommen Sie vorbereitet
 - Welche Ergebnisse erwarten Sie von einer Messung?
- Auch die Form des Protokolls zählt
 - Deckblatt
 - Protokollvorgaben als Vorlage verwendbar
 - Klarheit und Übersichtlichkeit
- USB-Stick für Screenshots

Zusammenfassung

- Anmelden und Foto hochladen
- Zwei Einführungsvorträge
- Messungen im Labor
- Simulationen zu Hause
- Gruppenarbeit
- Individuelle Prüfung zu den Protokollen

Ersatzprüfung

- Für Absolventen facheinschlägiger HTLs (Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik, ...)
- Mündlich
- Am Dienstag, 12.3.2013 (ab 10:30)
- Anmeldung bis 10.3.2013 über TISS
 - Keine Anmeldung im myTI System!
- (Kopie) Maturazeugnis mitbringen

Informationen & Unterlagen

- <http://ti.tuwien.ac.at/rts/teaching/courses/etlu-ws11>
 - Merkblatt
 - Folien zur Vorbesprechung
 - Übungsskriptum und Aufgaben
 - Manuals
 - Protokollvorgaben
- Kollegen
- **Tutoren**
 - Christian Doiber raoul@fet.at
 - Bernd Stampfer e0927191@student.tuwien.ac.at
 - Erich Zöchmann e0925702@student.tuwien.ac.at

Fragen?

Gruppen

- 10 Laborplätze
- 3-fach parallel (2x Di. und Do.)
- Gruppen á 2 Studenten
- Kapazität 60 Studierende