

Hinweise zum Praktikum „MIKRORECHENTECHNIK I“

1. Das Praktikum zur LV „Mikrorechentechnik I“ umfasst **3 Versuche**:
 - Versuch 1: Simulation eines von-Neumann-Rechners
 - Versuch 2: Programmierung in ASSEMBLER
 - Versuch 3: Programmierung in C
 2. Das Praktikum wird **grundsätzlich** in **4-Personen-Gruppen** durchgeführt.
 3. Die **Einschreibung** zum Praktikum erfolgt vom **24.11. 2015 bis 30.11.2015** über WWW: (<http://www.ifn.et.tu-dresden.de/kn/lehre/lehrveranstaltungen/mrt1>) .
 4. Mit der **Einschreibung** erfolgt die Bildung von **Praktikumsgruppen** (immer **4 !** Personen) und die Auswahl von **je einem Termin** für die 3 Versuche **SIMULATOR, ASSEMBLER** und **C** aus einem vorgegebenen Angebot. Die Terminauswahl ist erst **nach Bildung** der **vollständigen Gruppen** möglich.
 5. Die **Ausgabe** der **Praktikumsaufgaben** erfolgt getrennt für die 3 Versuche:
Versuche 1 und 2: Versand der Aufgabenstellungen an die Gruppen per e-mail.
(Dazu muss mindestens ein Mitglied je Gruppe seine Mail-Adresse in das Praktikumsystem eintragen!)

Versuch 3: (siehe Web-Link)
- Die **Versuchsanleitungen zu den Versuchen 1 und 2** sind per Download von der Web-Seite verfügbar.
6. Die 3 Versuche finden:
 - für SG Elektrotechnik jeweils Montag, Dienstag und Donnerstag in der 6. und 7. DS
 - für SG Mechatronik jeweils Dienstag und Mittwoch in der 2. und 3. DSin folgenden Räumen statt:
SIMULATOR /ASSEMBLER: BAR I/53; C: BAR S5 / S6
 7. Musterdateien und Hinweise zum Praktikum, 3. Versuch, Programmiersprache C, sind ebenfalls über den entsprechenden Web-Link zu erhalten.
 8. Der **Quelltext** zu den Programmieraufgaben muss zum eigentlichen Praktikumstermin zumindest als Entwurf vorliegen und sollte möglichst als Textfile auf USB-Stick mitgebracht werden.
 9. Zu jedem Versuch ist ein **Protokoll** pro Praktikumsgruppe anzufertigen und bis spätestens 1 Woche nach dem Praktikumstermin beim Betreuer abzugeben. Es soll die komplette Entwurfsdokumentation (Aufgabendefinition, Algorithmusnotation, ausführlich kommentierter Quelltext) sowie eine Diskussion der aufgetretenen Fehler und Ergebnisse enthalten.
 10. Die **Bewertung** jedes Versuches erfolgt mit maximal **10 Punkten**. Davon entfallen 6 auf die Einschätzung der Leistungen in einem Kolloquium, 2 auf die Versuchsdurchführung und 2 auf das Protokoll (einmal pro Gruppe). Zum Bestehen eines Praktikumsversuchs müssen mindestens 50% der Punkte in jeder Teildisziplin (mind. 3/1/1) erworben werden.
 11. Fragen zum Praktikum beantworten:

Versuch 3 („C-Programmierung“):
Versuche 1 und 2:
Gesamtorganisation:

DI Herhold BAR S12 Tel.:33239
Dr. Schingnitz BAR I/9 Tel.: 35025
Dr. Schingnitz BAR I/9 Tel.: 35025
(Roland.Schingnitz@tu-dresden.de)