

Einführung in eingebettete Systeme

Organisation (aktualisiert am 09.02.2009): Die Ergebnisse der ersten Klausur sind jetzt im L2P online. Dort finden sich auch Informationen zur Einsicht.

Inhalt

Die Klausur wird am 3.2. um 11:45 Uhr beginnen. Pünktliches Erscheinen wird vorausgesetzt. Alle Studenten, die nach einer Diplom-Prüfungsordnung Informatik studieren, finden sich bitte in AH I ein und werden eine 60 Minuten umfassende schriftliche Prüfungsleistung ablegen. Alle anderen Studenten werden eine schriftliche Prüfungsleistung im Umfang von 120 Minuten in AH IV ablegen. Dies trifft auf die Bachelor Studenten sowie die Master Studenten in Computational Engineering Science, System Software Engineering und Automatisierungstechnik zu. Im L2P-Raum (Learning Material) findet sich auch eine detaillierte Liste von Matrikelnummern sortiert nach Räumen. Prüfen sie diese bitte bzgl. ihrer Zuweisung auf Korrektheit.

Der Wiederholungstermin ist geplant für den 23.03.2009 im AH III (08:15 Uhr bis 10:15 Uhr).

Geplante Termine für die Übungen sind:

- 25.11.2008: AH I (2323) - 11:45 Uhr bis 13:15 Uhr
- 08.12.2008: 2323 - 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr *
- 09.12.2008: 2323 - 11:45 Uhr bis 13:15 Uhr *
- 15.12.2008: 2323 - 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr *
- 12.01.2009: AH III (2323) - 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr
- 19.01.2009: AH III (2323) - 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr
- 02.02.2009: AH III (2323) - 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr (Wiederholung)

Es besteht Anwesenheitspflicht, wobei ein Student bis zu zweimal fehlen darf.

* An diesen Terminen sind praktische Übungen vorgesehen. Die Studenten werden auf Notebooks Mikrocontroller programmieren. Aufgrund der Ressourcenknappheit werden dazu alle Teilnehmer auf drei Termine aufgeteilt. Ein Student muss nur an einem Termin anwesend sein.

Anmeldung zur Übung

Die Liste der angemeldeten Studenten ist im ELearning Portal zu finden (Matrikelnummern). Nicht alle Studenten sind dort bereits über Campus Office registriert. Holen sie das bitte nach und überprüfen sie, ob sie korrekt registriert wurden. Bei Fragezeichen kontaktieren sie mich bitte.

Terminänderungen

Aufgrund von Überschneidungen mit anderen Lehrveranstaltungen, zum Beispiel dem Pflichtfach Softwaretechnik, verschiebt sich der Dienstag Termin der Veranstaltung nach hinten. Die neuen Termine sind:

- Montag, 8:15 - 9:45 (AH III)
- Dienstag, 11:45 - 13:15 (AH I)

Trotz der Verschiebung existieren noch Überschneidungen mit den geplanten Übungsgruppen der Softwaretechnik. Berücksichtigen Sie das bitte, wenn Sie an beiden Veranstaltungen teilnehmen.

Inhalt

Einführung in Technologien, Funktionen und Entwicklung von eingebetteten Systemen: Typische Anforderungen, Beispiele für Produkte und Produktionsautomatisierung, Einführung in Mikrokontroller, Einführung in Ansteuerungslogik wie Speicher Programmierbare Steuerungen, Technologie im Bereich der eingebetteten Systeme, und entsprechenden Werkzeugen.

Organisation

Der erste Termin der Veranstaltung findet am 20. Oktober 2008 statt. Vortragssprache ist Englisch. Die Übungen finden im wöchentlichen Wechsel mit der Vorlesung an den Dienstagsterminen ab der zweiten Woche statt. Weitere Informationen und Lehrmaterial sind im L2P Lernraum verfügbar. Für die Freigabe von Lehrmaterial ist eine Anmeldung über das CampusOffice erforderlich.

Literaturhinweise

- Barr: Programming Embedded Systems in C and C++,
- Lunze: Automatisierungstechnik, Oldenbourg, 2003.
- Lewis: Programming industrial control systems using IEC 1131-3, IEE, 1998.

Betreuer

- [John F. Schommer](#)

From:
<https://embedded.rwth-aachen.de/> - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise0809:einfuehrung_eingebettete_systeme

Last update: **2009/05/04 14:01**

