

Einführung für Erstsemester Mechatronik am 15.10.2010

Die FSI-Mechatronik



- Wer wir sind:
 Mechatronik-Studenten aller
 Semestern und Herren Länder

Die FSI-Mechatronik



- Was wir machen:
 - Alte Klausuren sammeln
 - Die Studenten, also euch, in Studienkommission, Beitragskommission, Fachbereichsrat, Berufungskommissionen etc. vertreten

Die FSI-Mechatronik



- Was wir machen:
 - Zusammenarbeit mit den Fachschaftsinitiativen anderer Studiengänge in der Techfak-Fachschaft, bei der Organisation des Sommerfestes, der Erstsemesterparty uvm.



Die FSI-Mechatronik



- Was wir machen:
 - Das legendäre Mechatronik-Weißwurst-Frühstück im Sommersemester
 - Die Fragestunde für alle Probleme rund ums Studium (Termin wird noch in der ersten FSI-Sitzung im Semester festgelegt)

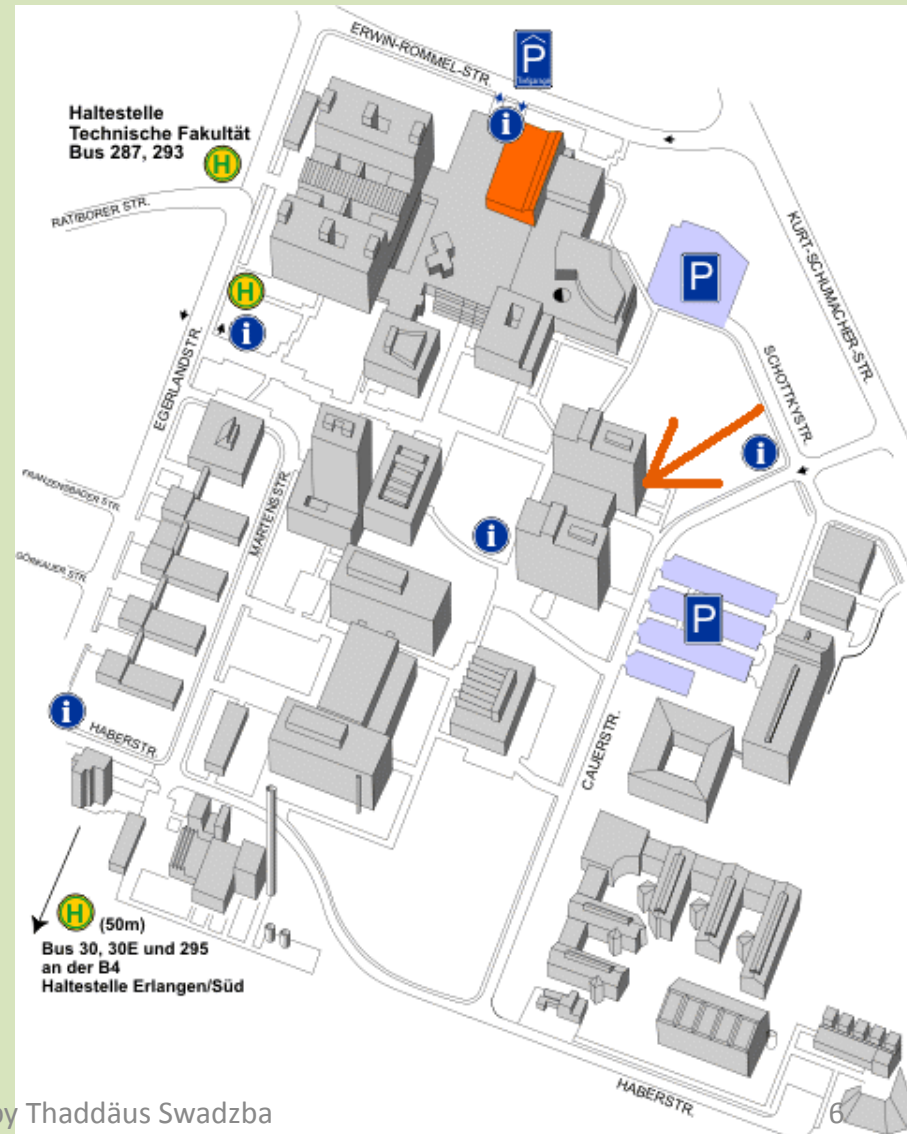
Die FSI-Mechatronik



Erste Sitzung in diesem Semester:

Donnerstag, 04.11.2010 um 18.00
Linker E-Technik-Turm, 1.Stock

www.fsi-mechatronik.de



Die FSI-Mechatronik



Beispiele, wie FSI-Mitglieder zur Verbesserung des Mechatronik-Studiums beigetragen haben:

- erfolgreiche Initiative gegen die Veränderung der Vertiefungsrichtung Regelungstechnik
- Einsatz gegen die Zusammenlegung der Prüfungszeiträume
- Erfolg bei BWL Klausur im SS 2004: Lehrstuhl musste nach Druck von allen Seiten hochkorrigieren
- Verringerung der Anzahl der GOP Fächer → Prüfungserleichterung

Die Fächer des Ersten Semesters

Stundenplan

Semester: WS 2010/2011

UnivIS - Lehrveranstaltungsplan

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
08:00					
09:00	0010 - 10:00 GET I (Albach) H7, H8			0010 - 10:00 GET I (Albach) H7, H8	
10:00		0015 - 11:00 IngMathAIV (Schneider) H7		0015 - 11:00 IngMathAIV (Schneider) H7	
11:00					
12:00					
13:00					
14:00	0015 - 15:00 Digi (ab 15.10., siehe 18.10.) (Sattler) H7			0015 - 15:00 TD I (Timm) H7, H8, H9, H4	
15:00			0015 - 15:00 GdI (Wilke) H7		
16:00		0015 - 17:00 Digi (ab 18.10.) (Sattler) H7		0015 - 15:00 GdI (Wilke) H7	
17:00					
18:00					
19:00					

Stand: Mittwoch, 13. Oktober 2010 14:36:44

Grundlagen der Elektrotechnik 1

Dozent: Prof. Manfred Albach

Zeit und Ort: Mo und Mi 8:30, H7 und H8

Inhalt: Die grundlegenden Begriffe

der E-Technik wie Felder, Potential, Strom, Spannung etc. werden in dieser Vorlesung hergeleitet und in Zusammenhang gebracht

Unterlagen: Bücher „Grundlagen der Elektrotechnik“ Band 1 und 2, je 29,95€ im gutsortierten Buchhandel erhältlich
oder nach der Vorlesung Verkauf durch FSI EEI für nur 20 € !!



Grundlagen der Elektrotechnik 1

- Übung:
- in Kleingruppen
 - Gruppe frei wählbar
 - Unterlagen im Internet herunterladbar
(Angaben und eine Musterlösung)

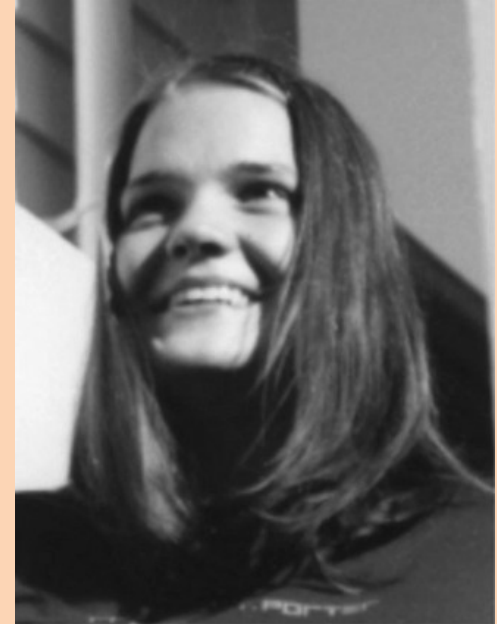
Prüfung: alte Klausuraufgaben mit Lösung gibt es ebenfalls auf der Homepage des Lehrstuhls

www.emf.eei.uni-erlangen.de

Mathematik für Ingenieure 1

Dozent: Dr. Cornelia Schneider

Ort: Di 10:15 H7 und Do 10:15 H7



Inhalt: Analysis, Vektorgeometrie, komplexe Zahlen, Matrizen, Mengen, Folgen...

Unterlagen: Tafelanschrift mitschreiben, eventuelle zusätzliche Folien auf Lehrstuhlhomepage

Mathematik für Ingenieure 1

Übung: - Kleingruppen
- feste Zuteilung
- Angaben in Vorlesung verteilt, Musterlösung im Internet

Klausur: alte Klausuren bei FSI

Zusätzliche Empfehlungen:

- Sprechstunde Mathematik
- Das gelbe Rechenbuch 1-3
- Repetitorium der höheren Mathematik (Merziger, Wirth)
<http://www.am.uni-erlangen.de/am3/>

Grundlagen der Informatik 1

Dozent: Dr. Peter Wilke

Zeit und Ort: Mi, 14:15 – 15:45 und
Do, 16:15 – 17:00, jeweils H7

Inhalt: fundamentale Begriffe und Verfahren der Informatik
werden erklärt, eigenes Programmieren dieser in JAVA

Unterlagen: Gesamtskript für 1€ in der Vorlesung erhältlich
oder auf der Lehrstuhlhomepage downloadbar

Grundlagen der Informatik 1

- Übung:
- Tafel und Rechnerübung
 - in Kleingruppen, feste Zuordnung
 - Unterlagen auf Homepage
 - Aufgaben für Schein nötig

Klausur: alte Klausuren (ohne Lösung) auf Homepage

Sonstige Empfehlungen:

- Skript „Java 2“ vom RRZE

<http://www5.informatik.uni-erlangen.de/lectures/ws-0910/grundlagen-der-informatik-gdi/vorlesung>

Digitaltechnik

Dozent: Jürgen Frickel

Zeit und Ort: Mo, 14:15 – 15:45, H7



Inhalt: Zahlendarstellungen, Mathematische Grundlagen,
Schaltfunktionen und –netze...

Unterlagen: Skript gibt's in der Vorlesung

Digitaltechnik

Übung: Hörsaalübung am Do, 14:15-15:45 im H6
Unterlagen werden verteilt

Klausur: alte Klausuren auf Homepage

<http://www.lzs.eei.uni-erlangen.de/Lehrangebot/Digit>

Technische Darstellungslehre 1

Dozent: Stephan Tremmel

Zeit und Ort:

Fr, ab 14:00 Uhr, H7-H9

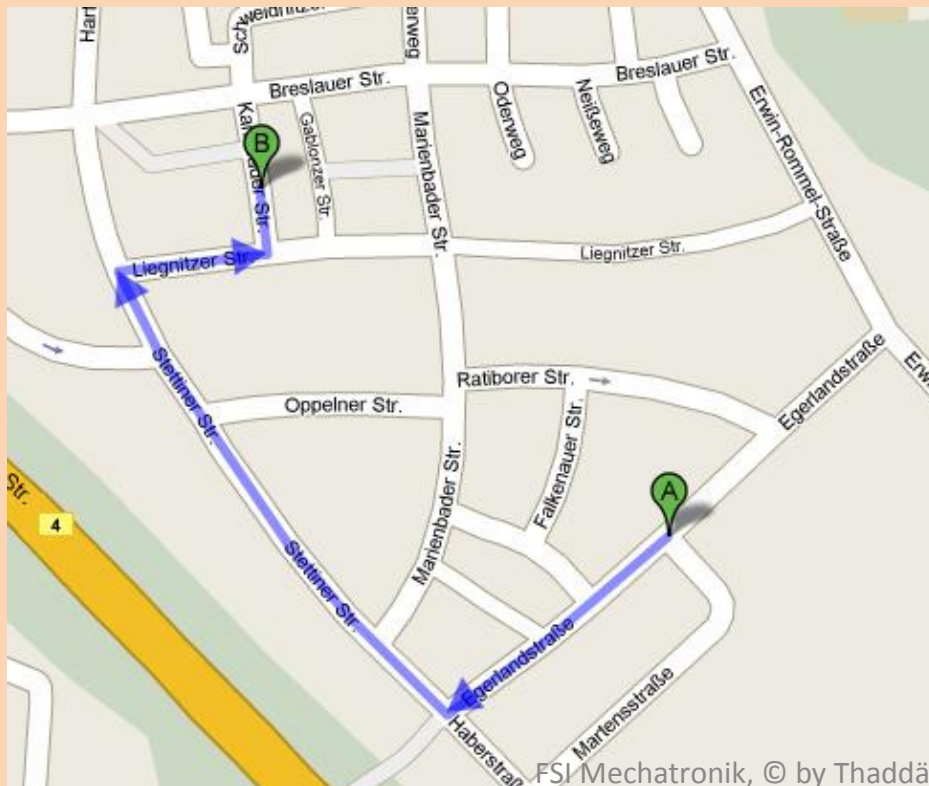
Inhalt: Technisches Zeichnen



Technische Darstellungslehre 1

Unterlagen: Materialien (Zeichenbrett, Blätter...) bei Copy Ali in
der Karlsbader Straße /Ecke Liegnitzerstraße

Schablonen werden auch am Ende der Vorlesung verkauft



Technische Darstellungslehre 1

Übung: - in 2er Gruppen

- Hörsaaltestate + Haustestate, je eine
Zeichnung

Prüfung: -

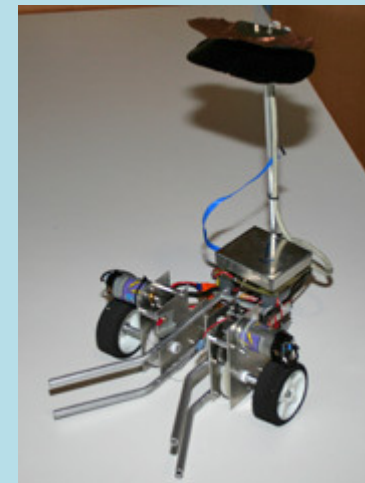
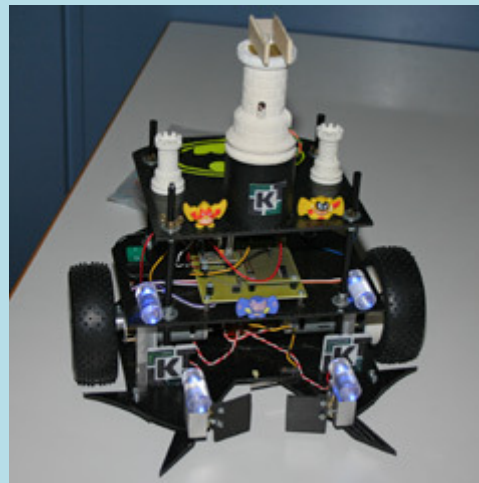
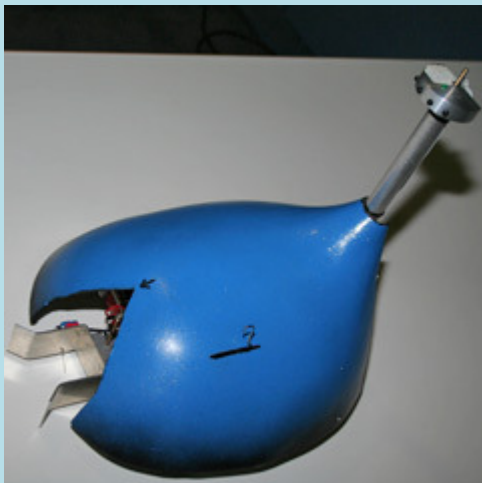
Sonstige Empfehlungen:

- Hoischen Tabellenbuch Metall

<http://www.mfk.uni-erlangen.de>

Praktikum Mechatronische Systeme im 4. Semester

- Aufgabe 2010: Münzen sortieren
- Aufgabe 2009: Stapeln von Klötzen
- Aufgabe 2008: Bergen einer Boje



Praktikum Mechatronische Systeme im 4. Semester

Videos:

- <http://www.youtube.com/watch?v=CRnzPYAMX80>
- <http://www.youtube.com/watch?v=XwwwxuwGcg4&feature=related>
- <http://www.youtube.com/watch?v=Gwi8AhHTcZY>

Prüfungsan(ab)meldung

Über „Mein Campus“
zwischen Montag 22.11.2010 bis Freitag 10.12.2010

www.campus.uni-erlangen.de

Das 2. Semester

- Technische Mechanik (Statik und Festigkeitslehre)
- Grundlagen der Informatik 2
(Systemnahe Programmierung in C)
- Mathematik für Ingenieure 2
- Grundlagen der Elektrotechnik 2
- Technische Darstellungslehre 2
- Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik 2

GOP

Grundlagen- und **O**rientierungsprüfungen müssen spätestens nach dem 3. Semester bestanden sein!

- Mathematik 1 und 2
- Grundlagen der Elektrotechnik 1
- Statik und Festigkeitslehre

Wichtige Seiten

- www.studon.uni-erlangen.de
- www.campus.uni-erlangen.de
- www.univis.uni-erlangen.de

Noch ein paar Tipps:

- Benutzerkennung freischalten (steht auf Studentenausweis), erforderlich um die CIPs nutzen zu können
- Bibliotheksausweis erstellen lassen
- Bibliotheksführung mitmachen (Listen liegen zur Zeit in der Bib aus)
- Mensakarte als Zugang zum E-Technik CIP freischalten lassen (bei Hr. Sembach, rechter Etechnikurm, 1.Stock)
- möglichst mit Fahrrad oder Bus zur Techfak kommen

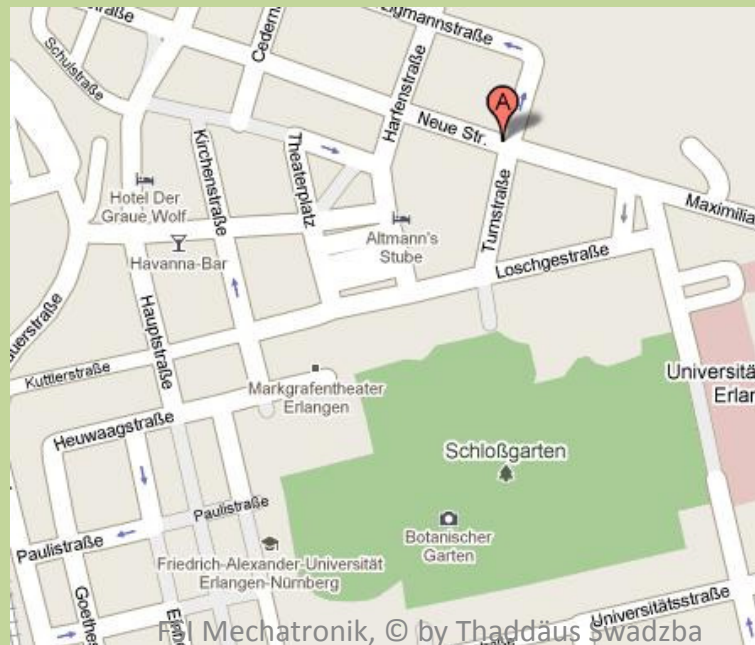
Rechtzeitig zur Elektrotechnik 1 Vorlesung anwesend sein – es werden über 600 Studenten erwartet! (H7, H8)

Das Weitere Programm

Nach Mittagspause ab **12:40** die Lehrstuhlführungen
(LEB, EAM, FAPS, LHFT)

Ab 15.00: Hot Dogs im CBI-Gebäude

Ab 20.00: Kneipenabend im Kanapee, danach Zirkel



Weitere Termine

Montag 18.10.

8:15 Allgemeine Begrüßung

11:00 Mechatroniker Begrüßung , H5

Ab 9:00 Campusrallye

21:00 Party im E-Werk (freier Eintritt für Erstis –
Studentenausweis!)

Donnerstag 21.10.

Ab 9:00 Frühstück (Nutella-Brötchen, Kaffee...)

Mit Bekanntgabe der Campusrallye-Gewinner!