

Neues aus der STUKO ET

In dieser Ausgabe des E&T-Infos möchte ich euch auch diesmal wieder über die Arbeit der Studienkommission Elektrotechnik informieren. Da der Bachelorstudienplan bereits angelaufen ist, wird im kommenden Wintersemester auch der Masterstudienplan Elektrotechnik starten.

Im Rahmen dieses Newsletters soll daher ein kleiner Einblick in die neuen Masterstudienpläne gegeben werden.

Ab dem Wintersemester 2007/08 werden zwei Masterstudienpläne angeboten aus denen man nach dem absolvierten Bachelorstudium wählen kann. Dies ist das Masterstudium Elektrotechnik und das Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft. Letzteres soll die Möglichkeit schaffen, neben der Elektrotechnik auch grundlegende wirtschaftliche-ökonomische Aspekte zu erlernen.

Einige allgemeine Informationen zu den Masterstudien:

Die Dauer der Studien beträgt vier Semester, nach dem positiven absolvieren aller Prüfungen, positive bewerteter Masterarbeit sowie absolvierter Abschlussprüfung, wird, wie bereits beim Diplomstudium, der Titel Diplomingenieur/in verliehen.

Das Masterstudium Elektrotechnik stellt die geradlinige Fortsetzung des Elektrotechnik Bachelorstudiums dar. Es gibt darin wieder die bekannten Vertiefungsrichtungen „Automatisierungstechnik und Mechatronik“, „Energietechnik“, „Informations- und Kommunikationstechnik“ sowie „Mikroelektronik und Schaltungstechnik“. Zu jeder dieser Vertiefungsrichtungen gibt es einen Pflichtkatalog aus dem Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 45 ECTS gewählt werden müssen, verschiedene Wahlfachkataloge aus denen Lehrveranstaltungen im Umfang von 35 ECTS entnommen werden müssen, sowie freie

Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 10 ECTS und eine der Vertiefungsrichtung zugeordneten Masterarbeit (30 ECTS).

Die angebotenen Wahlfachkataloge im Kurzüberblick

Automatisierungstechnik und Mechatronik:

- Embedded Automotive Systems
- Regelungs- und Automatisierungstechnik
- Sensoren, Aktuatoren und Simulation

Energietechnik:

- Elektrische Antriebe und Maschinen
- Elektrizitätsversorgung
- Hochspannungstechnik und Systemmanagement

Informations- und Kommunikationstechnik:

- Digital Signal Processing
- Technische Informatik / Pervasive Computing
- Wireless Communications

Mikroelektronik und Schaltungstechnik:

- Analog Chip Design
- Elektronische Systeme

Das Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft ist in einen technischen, sowie einen wirtschaftlich-sozialwissenschaftlichen Teil gegliedert. Im technischen Teil kann man zwischen den beiden Richtungen „Energietechnik und Automatisierungstechnik“ sowie „Informations- und Kommunikationstechnik und Elektronik“ wählen. In jeder dieser beiden Richtungen muss man wiederum 30 ECTS aus einem Pflichtkatalog und weitere 11 ECTS aus einem Wahlfachkatalog entnehmen. Der wirtschaftliche Teil des Masterstudiums Elektrotechnik-Wirtschaft ist in zwei alternative Pflichtkataloge geteilt, aus denen man einmal 21 ECTS bzw. 28,5 ECTS absolvieren muss. Weiters muss man dann, je nach gewähltem Pflichtkatalog, mindestens 18 ECTS bzw. 10,5

ECTS wählen. Es sind dann noch, wie bei dem Masterstudium Elektrotechnik, 10 ECTS an freien Wahlveranstaltungen zu belegen, sowie eine dem elektrotechnischen Schwerpunkt oder dem wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkt zugeordnete Masterarbeit im Umfang von 30 ECTS zu verfassen.

Damit wäre die Umstellung von Diplomstudium auf das Bachelor-Masterstudienkonzept im Bereich der Elektrotechnik umgesetzt. Ich glaube, dass mit den neuen Studienplänen, dem Bachelor und Masterstudium Elektrotechnik bzw. dem Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft interessante und gute Studienpläne umgesetzt wurden, die den Anforderungen der Zukunft auf das Elektrotechnikstudium entsprechen. Zum Schluss möchte ich noch erwähnen, dass das Masterstudium Elektrotechnik-Wirtschaft, sicherlich ein sehr anspruchsvolles und gutes Studium ist, da, wenn man sich als Elektrotechniker für dieses Studium entscheidet eine ganz neue wirtschaftlich-ökonomische Begriffswelt auf einem zukommt.

Bei weiteren Fragen zu den neuen Studienplänen bitte ich die Studienpläne nach ihrer Veröffentlichung zu lesen. Bei Fragen, auch in Bezug auf das Bachelorstudium, steht das Team der Studienvertretung Elektrotechnik gerne zur Verfügung um diese dann zu beantworten.



Christian Raunig

christian.raunig@student.TUGraz.at

Wanted: TutorIn

Das Erstsemestrigentutorium soll den Studienanfängern einen besseren Einstieg ins Studium, Wohnen und Leben in Graz geben. Vielleicht wart ihr selber bei einem ES-Tutorium dabei und habt mit uns das Grazer Nachtleben erforscht und zum Abschluss die Weinstraßenfahrt genossen. Wollt ihr selber mal Tutor werden oder wissen wie es abläuft, dann kommt am **Do, den 14. Juni um 20 Uhr** ins Eckhaus! Natürlich ist euer Engagement nicht umsonst, sondern kann durch ein Toleranzsemester belohnt werden.

