

Neue Bachelor- und Masterstudienpläne für Elektrotechnik

Bereits in der letzten Ausgabe haben wir berichtet, dass ab 1. Oktober 2011 neue Curricula für Bachelor Elektrotechnik (ET), Master ET und Master Elektrotechnik-Wirtschaft (ET-WI) eingeführt werden.

Alle Studierenden, die bereits einen dieser Studienpläne nach dem alten Plan studieren, steht es frei ob sie ihr begonnenes Studium fertig studieren oder ob sie auf das neue Curriculum umsteigen wollen. Also informiert euch und entscheidet selbst!

Bachelorstudium Elektrotechnik

Bei der Erstellung des neuen Curriculum wurden als erstes die ECTS-Credits aller Lehrveranstaltungen (LVs) aufgewertet, die bis jetzt viel zu gering bewertet wurden. Daraufhin musste natürlich wieder Platz gemacht werden um auf die vorgegebenen 180 ECTS zu kommen. Aus diesem Grund wurden die LVs Biomedizinische Technik VO, Vertiefungslabor VU und Elektrodynamik 2 VO + UE aus dem Bachelorstudienplan gestrichen. Da ein vollständiges ET-Studium jedoch tiefer gehende Kenntnisse in der Elektrodynamik fordert, findet sich diese LV im Master ET wieder.

Die LV Grundlagen der Mikroelektronik VO gibt es nicht mehr wie bisher im Pflichtteil für alle, sondern nur mehr in den Wahlfachkatalogen (WK) Informations- und Kommunikationstechnik und Mikroelektronik und Schaltungstechnik. Im Gegenzug dazu wurde in diesen

Katalogen die LV Hochfrequenztechnik UE gestrichen.

Es gibt aber nicht nur Streichungen von LVs. Im Pflichtkatalog, also für alle Studierenden, wurde die LV Grundlagen der Hochfrequenztechnik VU eingeführt, die Herr Prof. Bösch vom Institut für Hochfrequenztechnik abhalten wird.

Bis jetzt wurde ja die Bachelorarbeit in zwei Teilen abgehalten (Elektro-/Informationstechnisches Seminar + Projekt). Diese beiden LVs wurden zum Elektro-/Informationstechnisches Seminarprojekt mit einem Umfang von 8ECTS zusammengefasst. Auch wenn diese LV im 6.Semester, und somit nur im Sommersemester im Curriculum steht, besteht weiterhin die Möglichkeit mit dieser LV jederzeit zu beginnen - Dazu

meldet ihr euch am besten direkt bei eurem/r gewünschtem/n Betreuer/In.

Eine weitere Zusammenfassung von LVs gab es im Bereich der elektrischen Maschinen. Stromrichtertechnik 1 und Elektrische Maschinen gibt es ab dem nächsten Semester nur mehr als Elektrische Maschinen für die Antriebstechnik (nur im WK Energietechnik).

Es gibt zusätzlich noch einige Namensänderungen der LVs und ein paar Verschiebungen in den Semestern (siehe Infobox).

Für alle Studierenden, die noch das alte Curriculum fertig studieren wollen, gibt es eine Anerkennungsliste in der Äquivalenzen zu jenen LVs stehen, die nicht mehr angeboten werden (siehe Infobox).

Nicht mehr im Bachelor-Curriculum
 Biomedizinische Technik (2 VO)
 Vertiefungslabor (3 LU)
 Elektrodynamik 2 (2 VO - im Master ET)
 Elektrodynamik 2 (1 UE - im Master ET)

Nur mehr in den Katalogen IKT und Mikroel.
 Grundlagen der Mikroelektronik 2 VO,

Neu im Bachelor
 Grundlagen der Hochfrequenztechnik (2 VU)

Umbenennung von LV

Mathematik A-C	Mathematik A-C (ET)
Physik	Physik (ET)
Chemie	Chemie (ET)
Elektrodynamik 1	Elektrodynamik
Energiewandler	Grundlagen elektrischer Maschinen

Verschiebung im Semester

Lehrveranstaltung	alt	neu
Chemie (ET), VO	I	V
Elektrische Schaltungstechnik 2, VO	II	III
Messtechnik 2, VO	IV	VI
Grundlagen der Energiewirtschaft, VO	II	I
Grundlagen der Hochspannungstechnik, VO	IV	II
Wirtschaft für ElektrotechnikerInnen	II	I

Master Elektrotechnik

Die Struktur des Masterstudienplans für Elektrotechnik wurde mit dem neuen Curriculum etwas verändert. Die Neuerungen sind in Abbildung 1 grafisch dargestellt.

Für alle Studierende gibt es nun einen gemeinsamen Pflichtkatalog im Ausmaß von 9 ECTS in denen sich die Fächer Theorie der Elektrotechnik VO + UE (ehemalige Elektrodynamik 2) und Master-Seminar befinden. Wenn die LV Elektrodynamik 2 VO + UE bereits zum Abschluss des Bachelors verwendet wurde, so müssen die 4.5 ECTS mit LVs aus den Wahl-Pflichtfachkatalogen der anderen Vertiefungsrichtungen gewählt werden. Der Pflichtkatalog geht zu Lasten der vier Wahl-Pflichtfachkataloge, die um diese 9 ECTS gekürzt werden.

Die Wahlmöglichkeiten in den Wahlfachkatalogen (WK) wurde sehr stark verbessert. Es müssen jetzt nur mehr 15 ECTS aus einem WK gewählt werden. Für die restlichen 20 ECTS können alle LVs aus dem gesamten Curriculum gewählt werden (bis jetzt nur

WK aus Vertiefungsrichtung oder andere Wahl-Pflichtfächer oder Wirtschaft). Der Umfang der WK wurde von bisher max. 40 SSt. auf 35 SSt. verringert - was jedoch meist nur dazu führte, dass LVs die in mehreren WK vertreten waren nur mehr in einem zu finden sind.

Der Abschluss des Studiums bleibt wie bisher die Masterarbeit mit 30 ECTS.

An den Lehrveranstaltungen wurde vorallem vom EAM anpassungen vorgenommen, da Frau Prof. Mütze einige LVs überarbeitet hat.

Äquivalenzliste zur Weiterführung des Bachelorstudiums 2009

Bachelor 2009	
Elektrodynamik 2 (VO)	Theorie der Elektrotechnik (VO - aus Master ET)
Elektrodynamik 2 (UE)	Theorie der Elektrotechnik (UE - aus Master ET)
Vertiefungslabor	Elektrodynamische Grundversuche, Labor (LU - aus Bakk Telematik)
Hochfrequenztechnik (UE)	Grundlagen der Hochfrequenztechnik (VU)
Elektro-/Informationstechnisches Seminar (SE)	Elektro-/Informationstechnisches Seminarprojekt (SP)
Elektro-/Informationstechnisches Projekt (PR)	

Master Elektrotechnik-Wirtschaft

Im Mastercurriculum Elektrotechnik Wirtschaft wurden vor allem Anpassungen vorgenommen, die durch den neuen ET Master entstanden sind. Vor allem sind dadurch die LVs des EAM betroffen.

Genauere Informationen und die aktuellen Studienpläne findet ihr auf unserer Homepage.



<http://et.htu.tugraz.at>

Master ET 2007/2009

Pflichtfach 45 ECTS	Automatisierungstechnik und Mechatronik	Energie-technik	Informations- und Kommunikationstechnik	Mikroelektronik und Schaltungstechnik	
Wahlfach 35 ECTS	Embedded Automotive Systems	Regelungs- und Automatisierungstechnik	Hochspannungstechnik und Systemmanagement	Elektrische Antriebstechnik und Maschinen	Wireless Communications
Freifach 10 ECTS	Freifach				
Masterarbeit 30 ECTS	Master Arbeit				

Master ET 2011

Allg. PF 9 ECTS	Allgemeine Pflichtfächer				
Pflichtfach 36 ECTS	Automatisierungstechnik und Mechatronik	Energie-technik	Informations- und Kommunikationstechnik	Mikroelektronik und Schaltungstechnik	
Wahlfach 35 ECTS	Embedded Automotive Systems	Regelungs- und Automatisierungstechnik	Sensoren, Aktuatoren und Simulation	Elektrische Antriebe und Maschinen	Elektrische Antriebstechnik und Systemmanagement
Freifach 10 ECTS	Freifach				
Masterarbeit 30 ECTS	Master Arbeit				



Peter Reinprecht