



## Inhaltsverzeichnis

Viel Erfolg bei den Klausuren!.....	1
Zeig' den Erstis wo's lang geht! .....	1
Fachschaftsdienst vorlesungsfreie Zeit.....	1
Termine.....	1
Rückmeldefrist läuft.....	1
Evaluierung.....	1
Ihr hattet die Wahl.....	2
Neuer AStA.....	2
Druckrekord!.....	3
Klaussurskripte.....	3
Masterstudienpläne sind raus!.....	3
Modulkatalog          Informations-          und	
Kommunikationstechnik (IK).....	5
Modulkatalog Technische Informatik (TI).....	6
Modulkatalog Biomedizinische Technik (BMT).....	7
Modulkatalog Mikro- und Nanoelektronik (MNE).....	8

### Viel Erfolg bei den Klausuren!

[s!] Die Vorlesungszeit nähert sich dem Ende und die Klausurphase steht mal wieder an. Die Fachschaft wünscht euch viel Erfolg bei euren Prüfungen und schöne Semesterferien – wenn denn was davon übrig bleibt ;-).

### Zeig' den Erstis wo's lang geht!

[s!] Wie bereits im letzten Bits angekündigt, läuft derzeit die Tutorenanmeldung für das kommende Wintersemester. Wenn du auch Interesse daran hast die neuen Erstsemester beim Studienstart zu begleiten, dann melde dich jetzt in unserer Tutorendatenbank an. Falls du noch eine Schulung brauchst wird es Zeit, denn es sind nicht mehr viele Schulungsplätze frei! Die Schulung ist Voraussetzung, damit die Aufwandsentschädigung von der Hochschule bezahlt werden kann. Du hast schon eine Schulung? Umso besser und noch ein Grund mehr...

[www.fset.rwth-aachen.de/tutoren/](http://www.fset.rwth-aachen.de/tutoren/)

### Termine

- 08.06.-01.09.09 Rückmeldefrist
- 24.07.09 Vorlesungsende

### Fachschaftsdienst vorlesungsfreie Zeit

[s!] In der vorlesungsfreien Zeit findet der Fachschaftsdienst nur mittwochs von 12-14h statt. Stellt euch auf mögliche Wartezeiten zum Drucken ein! Schließlich fallen jetzt jedem noch ganz viele wichtige Sachen ein, die noch ausgedruckt werden müssen ;-). Daher empfiehlt es sich nicht bis zu vorlesungsfreier Zeit zu warten, denn dann kommen sie alle auf einmal...

Für dringende Fragen stehen wir auch außerhalb der Öffnungszeiten per E-Mail zur Verfügung. Wir sind bemüht wichtige Mails zügig zu bearbeiten, obwohl wir selber auch Klausuren schreiben.

[fset@rwth-aachen.de](mailto:fset@rwth-aachen.de)

### Rückmeldefrist läuft

[s!] Bis zum 01.09. läuft die Rückmeldung für das Wintersemester 2009/10. Denkt daran rechtzeitig den Semesterbeitrag in Höhe von 693,00€ (500,00€ Studienbeitrag + 193,00€ Studierendenschafts- und Sozialbeitrag) auf das Konto der RWTH zu überweisen. Entscheidend ist das Datum der Wertstellung.

Bei Nichteinhalten der Frist erfolgt die Exmatrikulation von Amts wegen.

Die Aufschlüsselung der Verwendung des Studierendenschafts- und Sozialbeitrags findet man übrigens im Internet.

[www.rwth-aachen.de/go/id/fcs/](http://www.rwth-aachen.de/go/id/fcs/)

### Evaluierung

[s!] Derzeit läuft wieder die Evaluierung für die Vorlesungen und Übungen dieses Semesters. Ihr solltet per E-Mail Links für die Bewertung der Veranstaltungen aus unserem Fachbereich erhalten haben. Falls nicht, könntet ihr einfach mal bei der Fakultät nachfragen. Es wäre doch zu schade sich die Gelegenheit entgehen zu lassen die Dozenten zu beurteilen, denn nur so können Missstände in der Lehre aufgedeckt und behoben werden.

## Ihr hattet die Wahl

[s] Vom 29.06 bis 03.07.09 hattet ihr die Wahl für Senat, Fakultätsrat und Studierendenparlament. Im Folgenden die Ergebnisse in Kürze:

Wahlen zum Senat:

Liste / Name	Stimmen	Sitze
Liste der Fachschaften	824	1
Felix Gathmann (FS 6)	561	gewählt
Christoph van der Broeck (FS 6)	263	stellvertretend
Liste 1	243	0
Viktoria Plass (FS 2)	162	-
Yusra Salram (FS 2)	81	-
<i>gesamt</i>	1067	-

Wahlbeteiligung: 25,8%

Wahlberechtigt waren alle Studenten der Fachbereiche Elektrotechnik, Architektur und Bauingenieurwesen.

Wahlen zum Fakultätsrat:

Name	Stimmen	Sitze
Felix Gathmann	240	gewählt
Christoph van der Broeck	153	gewählt
Hannah Mayer	94	gewählt
Sophie Adler	80	stellvertretend
Sascha Schießl	56	stellvertretend
Alina Hoppmann	55	stellvertretend
Hans-Martin Heyn	48	stellvertretend
<i>gesamt</i>	726	-

Wahlbeteiligung: 31,7%

Wahlberechtigt waren alle Studenten des Fachbereichs Elektrotechnik.

Wir bedanken uns bei allen Wählern!

Wahlen zum Studierendenparlament:

Liste	Sitze
Allgemeine Fachschaftsliste (AlFa)	10
STUDIUM	9
Liberale Hochschulgruppe (LHG)	5
JUSO-Hochschulgruppe Aachen	5
Ring Christlich Demokratischer Studenten (RCDS)	4
Grüne Hochschulgruppe (GHG)	3
Asia Connection (AC)	2
Linke Liste (LiLi)	1
Knallhart, neu und tierlieb (KNUT)	1
Internationale Liste (IL)	1
<i>Summe</i>	41

Wahlbeteiligung: 26,79%

Keine Gewähr für die Richtigkeit der Wahlergebnisse!

 [www.stud.rwth-aachen.de/wahl/](http://www.stud.rwth-aachen.de/wahl/)

 [www.rwth-aachen.de/go/id/txe/](http://www.rwth-aachen.de/go/id/txe/)

## Neuer AStA

[s] In der konstituierenden Sitzung des neu gewählten Studierendenparlaments wurde auch ein neuer Allgemeiner Studierendenausschuss gewählt. Er wird in dieser Legislaturperiode von der AlFa, der LHG, den JusOs sowie der GHG gestellt.

 [www.asta.rwth-aachen.de/cat/51/de/](http://www.asta.rwth-aachen.de/cat/51/de/)

Das ist die Liste der Druckrekorde der Fachschaft in den letzten Monaten so richtig heiß laufen lassen! Kiloweise Toner und tonnenweise Papier wurden verdruckt. Alleine mit dem neuen Drucker habt ihr seit Anfang des Jahres insgesamt 148.343 Seiten bei uns ausgedruckt. Das belegt eindeutig, dass der Druckservice ein voller Erfolg ist und sehr gut bei euch ankommt. Mit dem neuen Drucker konnten ja nun auch seit die Wartezeiten auf ein erträgliches Maß reduziert werden. Trotzdem empfiehlt es sich nicht bis zur vorleistungsfreien Zeit zu warten, denn dann kommen sie alle auf einmal...

## Druckrekord!

[sl] Ihr habt die Drucker in der Fachschaft in den letzten Monaten so richtig heiß laufen lassen! Kiloweise Toner und tonnenweise Papier wurden verdruckt. Alleine mit dem neuen Drucker habt ihr seit Anfang des Jahres insgesamt 148.343 Seiten bei uns ausgedruckt. Das belegt eindeutig, dass der Druckservice ein voller Erfolg ist und sehr gut bei euch ankommt. Mit dem neuen Drucker konnten ja nun auch seit die Wartezeiten auf ein erträgliches Maß reduziert werden. Trotzdem empfiehlt es sich nicht bis zur vorleistungsfreien Zeit zu warten, denn dann kommen sie alle auf einmal...

## Klaussurskripte

[sl] Folgendes Lernmaterial halten wir für euch in gebundener Form derzeit vorrätig:

- Systemtheorie 1 – Prüfungsaufgaben und Lösungen
- Systemtheorie 2 – Prüfungsaufgaben und Lösungen
- Elektromagnetische Felder 1 – Klausursammlung
- Elektromagnetische Felder 2 IK – Klausursammlung
- Elektromagnetische Felder 2 EE – Klausursammlung
- Hochspannungstechnik – Mündliche Prüfungsprotokolle
- Physik 1 und 2 – Klausursammlung

Der Preis je Skript beträgt 0,75€. Übrigens: Die Skripte haben den Vorteil, dass man nicht wie beim Drucken darauf warten muss!

## Masterstudienpläne sind raus!

[stli] Die Fakultät hat vor kurzem auf ihrer Homepage die Studienverlaufspläne zum Master of Science Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik veröffentlicht. Im Zuge dessen möchten wir euch diese hier kurz vorstellen.

Beim Übergang vom Bachelor- zum Masterstudiengang werden hierbei alle Studenten der RWTH Aachen ohne weitere Prüfung oder Einschränkung zum Master zugelassen, welcher erstmalig im Wintersemester 2010/11 startet.

Der Master gliedert sich in folgende Schwerpunktgebiete:

- Informations- und Kommunikationstechnik (IK)
- Energietechnik (ET)
- Technische Informatik (TI)
- Mikro- und Nanoelektronik (MNE)
- Biomedizinische Technik (BMT)

Dabei werden in jedem der Schwerpunktgebiete verschiedenste Veranstaltungen in englischer oder deutscher Sprache angeboten. Zusätzlich dazu gibt es zu Energietechnik und Informations- und Kommunikationstechnik äquivalente englischsprachige Schwerpunktgebiete, bei denen der überwiegende Teil der Veranstaltungen aus englischen Lehrveranstaltungen besteht.

- Electrical Power Engineering (PE)
- Communications Engineering (CE)

Insgesamt soll das Masterstudium den Kandidatinnen und Kandidaten vertiefte Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden im Fachgebiet der Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik vermitteln und so zu hoher wissenschaftlicher Qualifikation und Selbständigkeit auf diesem Fachgebiet führen. Letztendlich führt dieser Werdegang zum berufsqualifizierenden Abschluss Master of Science RWTH (M.Sc. RWTH).

Bedauerlicherweise ist der Modulkatalog für das Schwerpunktgebiet Energietechnik noch nicht fertiggestellt. Der Modulkatalog auf der Homepage der Fakultät ist daher nur aus dem Diplomstudiengang übernommen. Deswegen ist dieser nicht in diesem Bits abgedruckt, wird aber sobald wie möglich nachgereicht.

Anmerkung: Der im Folgenden dargelegte Studienverlaufsplan inklusive den Modulkatalogen liegt bisher nur in einer vorläufigen Version vor, da der Masterstudiengang sich noch in der Ausarbeitungsphase befindet.

Daher sind hierbei alle Angaben ohne Gewähr.

 [www.fb6.rwth-aachen.de/de/studium/bachelor\\_master\\_studiengaenge/271.php](http://www.fb6.rwth-aachen.de/de/studium/bachelor_master_studiengaenge/271.php)

Studienverlaufsplan	SWS	LP
<b>1. Semester</b>		
4-5 Module oder Halbmodule aus den Wahlpflichtkatalogen der Modulgruppen A, B und C je nach Studienschwerpunkt	4-5 x V2Ü1	16-20
1 Modul oder Halbmodul aus dem Wahlfachkatalog der Modulgruppe WAHL	V2Ü1	4
2 Module aus dem Katalog für Projekte, Seminare und Praktika (ersatzweise 1 Modul aus dem Wahlfachkatalog WAHL oder dem Katalog für Blockveranstaltungen und Zusatzfächer BLO/ZUS)	2x P4, S4 oder V2Ü1	8
Summe		28-32
<b>2. Semester</b>		
4-5 Module oder Halbmodule aus den Wahlpflichtkatalogen der Modulgruppen A, B und C je nach Studienschwerpunkt	4-5 x V2Ü1	16-20
1 Modul oder Halbmodul aus dem Wahlfachkatalog der Modulgruppe WAHL	V2Ü1	4
2 Module aus dem Katalog für Projekte, Seminare und Praktika (ersatzweise 1 Modul aus dem Wahlfachkatalog WAHL oder dem Katalog für Blockveranstaltungen und Zusatzqualifikationen BLO/ZUS)	2x P4, S4 oder V2Ü1	8
Summe		28-32
<b>3. Semester</b>		
Industriepraktikum	18 Wochen	18
Seminar zum Praxissemester	S4	4
1-2 Module aus dem Katalog für Blockveranstaltungen und Zusatzqualifikationen BLO/ZUS	1-2 x V2Ü1	4-8
Summe		26-30
<b>4. Semester</b>		
Masterarbeit	6 Monate	30
Vortrag zur Masterarbeit		
Summe		30
<b>Gesamt</b>		120

Wie relativ leicht zu erkennen ist, sind lediglich die ersten zwei Semester mit Vorlesungen, Projekten etc. ausgefüllt. Im dritten Semester ist das Industriepraktikum angesiedelt und das komplette vierte Semester wird durch die Masterarbeit eingenommen.

Die Veranstaltungen aus den Wahlpflichtkatalogen, sprich die Vorlesungen, werden entsprechend den Modulkatalogen der Studienschwerpunkte (**Modulgruppen A, B und C**) gewählt, wobei es Halbmodule über ein Semester gibt und Module über zwei Semester.

Die **Modulgruppe WAHL** setzt sich aus den Modulgruppen A-C aller Studienschwerpunkte sowie den Wahlmodulen aus dem Angebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, die in der jeweils aktuellen Fassung des Modulhandbuchs bzw. in CAMPUS aufgeführt sind, zusammen.

Die **Modulgruppe BLO/ZUS** enthält Blockmodule aus dem Angebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik und Module für Zusatzqualifikationen (Angebote anderer Fakultäten), die in der jeweils aktuellen Fassung des Modulhandbuchs bzw. in CAMPUS aufgeführt sind.

Die **Modulgruppen PRAK, PROJ und SEM** setzt sich zusammen aus dem Katalog für Projekte, Seminare und Praktika, welcher der jeweils aktuellen Fassung des Modulhandbuchs bzw. dem CAMPUS entnommen werden kann. Insgesamt müssen in dieser Modulgruppe 16 CP erbracht werden, wobei bis zu 8 der 16 CP durch die Wahl zusätzlicher Module aus WAHL oder BLO/ZUS Katalog abgedeckt werden können. Dabei gilt folgende Zusammensetzung:

*Modulgruppe PRAK/PROJ:* Projekte, mindestens 4, maximal 12 CP\*)

*Modulgruppe SEM:* Seminare, mindestens 4, maximal 8 CP

*Modulgruppen WAHL und BLO/ZUS:* Mindestens 0, maximal 8 CP

## Modulkatalog Informations- und Kommunikationstechnik (IK)

Modulgruppe A (insgesamt 8 bis 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Robotik und Mensch-Maschine Interaktion 1 oder	1	V2Ü1	4	1, 2 oder 3	deutsch	K/M
Robotik und Mensch-Maschine Interaktion 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Multimedia Communication Systems (2 aus 3) oder	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Signal Processing	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Content Analysis	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Signal Coding	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Modern Methods of Cryptography	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Technische Akustik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Technische Akustik 1 und 2	1	V4Ü2	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Modulgruppe B (insgesamt 8 - 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Advanced Coding and Modulation	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Advanced Topics in Signal Processing and Communication	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Kommunikationsnetze: Analyse und Leistungsbewertung	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Mobile Radio Networks 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Mobile Radio Networks 1 and 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	englisch	K/M
Hochfrequenztechnik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Hochfrequenztechnik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Algorithmen für digitale Mobilfunkempfänger 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Algorithmen für digitale Mobilfunkempfänger 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Algorithmen für digitale Mobilfunkempfänger 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Signal Processing in Multi-Antenna Systems	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Modulgruppe C (insgesamt 8 -16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden, hiervon mindestens 1 Modul mit 8 CP)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
VLSI-Architekturen 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
VLSI-Architekturen 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Fortgeschrittener Compilerbau	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Optoelektronik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Optoelektronik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Analog und Mixed-Signal Elektronik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Analog und Mixed-Signal Elektronik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Integrierte Systeme der Hochfrequenzkommunikationstechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Parallele Systeme	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
DSP Design Methodologies and Tools	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Elektronische Messtechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M

## Modulkatalog Technische Informatik (TI)

Modulgruppe A (insgesamt 8 bis 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden, hiervon mindestens 1 Modul mit 8 CP)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Technische Akustik 1 oder	1	V2Ü1	4	1, 2 oder 3	deutsch	K/M
Technische Akustik 1 und 2	1	V4Ü2	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Multimedia Communication Systems (2 aus 3) oder	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Signal Processing	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Content Analysis	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Multimedia Signal Coding	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M

Modulgruppe B (insgesamt 8 - 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
VLSI-Architekturen 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
VLSI-Architekturen 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Advanced Coding and Modulation	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Advanced Topics in Signal Processing and Communication	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Acoustic Virtual Reality	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Psychoakustik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Cryptography 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Kommunikationsnetze 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Fortgeschrittener Compilerbau	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
DSP Design Methodologies and Tools	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Parallele Systeme	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Signal Processing in Multi-Antenna Systems	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M

Modulgruppe C (insgesamt 6-16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Parallel Algorithmen	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Effiziente Algorithmen	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Angewandte Automatentheorie	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Software-Qualitätssicherung	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Distributed Applications and Middleware	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Einführung in eingebettete Systeme	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Implementation of Databases	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Introduction to Artificial Intelligence	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Introduction to Knowledge Representation	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Data Mining Algorithms	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Einführung in die Computer-Grafik	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Introduction to High Performance Computing	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Pattern Recognition and Neural Networks	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Introduction to Automatic Speech Recognition	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Advanced Methods in Automatic Speech Recognition	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Virtuelle Realität	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M

## Modulkatalog Biomedizinische Technik (BMT)

Modulgruppe A (insgesamt 16 CP müssen aus dieser Gruppe (Kernfächer) ausgewählt werden)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Einführung in die Medizin für Ingenieure und Naturwissenschaftler 1 und 2	2	2xV2	8	1, 2 oder 3	deutsch	K/M
Medizintechnische Systeme 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Medizintechnische Systeme 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	englisch	K/M
Biomedical Imaging	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Modulgruppe B (insgesamt 12 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden, hiervon mindestens 1 Modul mit 8 CP)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Digitale Bildverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Technische Akustik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Technische Akustik 1 und 2	1	V4Ü2	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Silizium Mikrosysteme 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Silizium Mikrosysteme 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Elektronische Messtechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Hochfrequenztechnik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Hochfrequenztechnik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Mechatronische Systeme 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Mechatronische Systeme 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Advanced Control Systems	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Advanced Topics in Signal Processing and Communication	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Analog und Mixed-Signal-Elektronik 1 oder	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Analog und Mixed-Signal-Elektronik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Modulgruppe C (insgesamt 8 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)						
Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Elektrophysiologie und Messtechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Biomedical Sensors and Microsystems	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Computergestützte Chirurgetechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Grundlagen der Biomechanik des Bewegungsapparates	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Biologische Informationsverarbeitung	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Biologische und medizinische Strömungstechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Medizinische Verfahrenstechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Medizinische Akustik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Medizinische Akustik 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Zulassung und Gebrauchstauglichkeit von technischen Medizinprodukten	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Implantologie/Medical Engineering	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Werkstoffe in der Medizin (Alias: Medizintechnik I)	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Diagnostische und therapeutische Instrumente- und Gerätetechnik (Alias: Medizintechnik II)	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Biomedizinische Technik 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Physiologische und Technologische Grundlagen natürlicher und künstlicher Organe 1 und 2	2	2xV2Ü1	8	1,2 oder 3	deutsch	K/M

## Modulkatalog Mikro- und Nanoelektronik (MNE)

Modulgruppe A (insgesamt 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden, hiervon 8 CP aus den folgenden Fächern: Festkörpertechnologie 1, Neue Materialien in der Informationstechnik 1 sowie Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Festkörpertechnologie 1	1	V2Ü1	4	1, 2 oder 3	deutsch	K/M
Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Festkörpertechnologie 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Neue Materialien und Bauelemente in der Informationstechnik 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Optoelektronik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Siliziumbasierte Sensor- und Aktorsysteme 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
III-V-Halbleiter	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Elektronische Messtechnik	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M

Modulgruppe B (insgesamt 16 CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden, hiervon 8 CP aus folgenden Fächern: VLSI-Architekturen 1 sowie Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
VLSI-Architekturen 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
VLSI-Architekturen 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Analog- und Mixed-Signal-Elektronik 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Computer-Arithmetik 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
HF-System- und Übertragungstechnik 2	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M

Modulgruppe C (insgesamt 4CP müssen aus dieser Gruppe ausgewählt werden)

Titel	Dauer (Sem.)	SWS	CP	Fachsemester	Sprache	Prüfung
Hochfrequenztechnik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Digitale Sprachverarbeitung 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Multimedia Signal Processing	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Digitale Bildverarbeitung 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Technische Akustik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Robotik und Mensch-Maschine Interaktion 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Medizintechnische Systeme	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
HF-System- und Übertragungstechnik 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Einführung in die Computer-Grafik	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Pattern Recognition and Neural Networks	1	V3Ü2	6	1,2 oder 3	englisch	K/M
Elektrische Maschinen 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Power Electronics	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Automation of Complex Power Systems 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M
Elektrische KFZ-Ausrüstung	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	deutsch	K/M
Advanced Control Systems 1	1	V2Ü1	4	1,2 oder 3	englisch	K/M

