

First Semester Welcome for Master's Students of the Institute of EE&IT

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bahr

EE&IT =
Electrical Engineering
and Information Technology



Academic Advisors and Chairpersons of the Examination Board

***Electrical Engineering
and Information Technology***
(Elektrotechnik und Informationstechnik)



CAU Kiel / Faculty of Engineering
Chair of Microwave Engineering
Prof. Dr.-Ing. Michael Höft
Tel.: 0431 / 880-6150
E-Mail: mh@tf.uni-kiel.de

***Electrical Engineering, Information
Technology and Business Management***
(Wirtschaftsingenieurwesen ET&IT)



CAU Kiel / Faculty of Engineering
Chair of Computational Electromagnetics
Prof. Dr.-Ing. Ludger Klinkenbusch
Tel.: 0431 / 880-6252
E-Mail: lbk@tf.uni-kiel.de

Master of Science – Structure of Curriculum

M.Sc. Electrical Engineering and Information Technology

**M.Sc. Electrical Engineering, Information Technology and Business Management
(Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik)**

- 3 Semesters

 - (2 Semester Modules + 6-month Master's Thesis in area of EE&IT)

- various fields of study, modules almost freely selectable or combinable
- **Specialisations** possible for the M.Sc. EE&IT

Legal basis

- Examination Regulations (Rules)
of the Faculty of Engineering (Fachprüfungsordnungen, FPO)
- Examination Procedure Regulations (Prüfungsverfahrensordnung, PVO)

Information

- <https://www.tf.uni-kiel.de/servicezentrum/en/et-it-examination-office>

Master of Science – Structure of Curriculum

Business Management Courses are in German ([Wirtschaftswissenschaftl. Module](#))

All **EE&IT-Modules** are sorted in **Module Groups**

- Core Modules = „Module Group 5000“
- In-depth Modules = „Module Group 6000“
- Seminars = „Module Group 7000“
- Laboratory Courses and Projects = „Module Group 8000“

All modules usually have 5 credit points (CP or ECTS) – Project 8010 has 10 CP/ECTS.

All current modules for the coming year are available online in the **module book/catalogue** sufficient time before the start of the course of study – **irregularities** are announced at <https://www.tf.uni-kiel.de/servicezentrum/en/et-it-examination-office/module-offer>

The students compile the **curriculum (study plan)** for the coming year (two semesters!) themselves and submit it to the Examination Office **within the first two lecture weeks.**

Seminars as well as Laboratory Courses and Projects have to be chosen as soon as possible at the beginning of the lecture period (SoSe2020 register until 9th of April 2020).

Module Groups and ECTS

EE&IT M.Sc. Examination Rules 2019 (FPO 2019)

	Module group 5000 Core module	Module group 6000 In-depth module	Module group 7000 Seminars	Module group 8000 Laboratory courses and projects	Master's thesis
Courses	Lectures and exercises in accordance with the module overview ⁽¹⁾	Lectures and exercises in accordance with the module overview ⁽¹⁾	Seminars in accordance with the module overview ⁽¹⁾	Laboratory courses and projects in accordance with the module overview ⁽¹⁾	In accordance with Section 9
ECTS credits	15	15	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	30
Minimum number of variable ECTS credits	15		5 ⁽²⁾		
Total of ECTS credits	90				

⁽¹⁾ All modules and courses are organised and defined according to module groups within the module overview.

⁽²⁾ Attendance is compulsory for courses relating to module groups 7000 and 8000.

Specialization

EE&IT M.Sc. Examination Rules 2019 (FPO 2019)

A **specialization** might be selected for the curriculum:

1. Automation and System Theory
2. Devices and Circuits
3. Digital Communications
4. Medical Applications
5. Power Electronics, Control and Communications in Energy Systems

For each module group specific modules must be taken out of a choice of modules in that case.

Details for module selection for fulfilling the criteria are listed in **Appendix B** of the **Examination Rules (FPO)**

Modulgruppen und LP FPO Wirtschaftsing. Elektro- u. Inf'tech. M.Sc. 2019

Modulgruppe	5000 Ingenieurwissenschaftliche Kernmodule	6000 Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungsmodule	7000 Ingenieurwissenschaftliche Seminare	8000 Ingenieurwissenschaftliche Praktika und Projekte	Wirtschaftswissenschaftliche Module	Masterarbeit
Lehrveranstaltungen	Vorlesungen und Übungen gemäß Modulübersicht ⁽¹⁾	Vorlesungen und Übungen gemäß Modulübersicht ⁽¹⁾	Seminare gemäß Modulübersicht ⁽¹⁾⁽²⁾	Praktika und Projekte gemäß Modulübersicht ⁽¹⁾⁽²⁾	Vorlesungen, Übungen und Seminare gemäß Modulübersicht ⁽¹⁾	gemäß § 9
Leistungspunkte	10	10	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	25	30
Mindestzahl von variablen Leistungspunkten	5					
Summe Leistungspunkte	90					

⁽¹⁾ In der Modulübersicht sind alle Module und Lehrveranstaltungen nach Modulgruppen sortiert definiert.

⁽²⁾ In den Lehrveranstaltungen der Modulgruppen 7000 und 8000 besteht Anwesenheitspflicht.

Anlage 2: Studienangebot im Bereich wirtschaftswissenschaftliche Module

Es müssen insgesamt 25 LP absolviert werden. 15 LP sind in einer Speziellen Betriebswirtschaftslehre (Bsp. SBWL A) zu absolvieren. Die gewählte SBWL setzt sich aus 3 Modulen zusammen, wobei mindestens ein Vorlesungsmodul (V+Ü) zu wählen ist. Ein Forschungsseminar muss nicht zwingend absolviert werden.

Zur Erbringung der übrigen 10 LP im Wahlpflichtbereich müssen 2 Module absolviert werden, die nicht Bestandteil der gewählten SBWL A sind.

Fachsemester	Bereich	Module	Lehrform	Status	SWS	LP	LP
1.	Spezielle Betriebswirtschaftslehre A	SBWL A / 1	V + Ü	WPF	2V + 1Ü	5	15
		SBWL A / 2	V + Ü oder Seminar	WPF	2V + 1Ü oder 2S	5	
2.		SBWL A / 3	V + Ü oder Seminar	WPF	2V + 1Ü oder 2S	5	
3.	Wahlpflichtbereich	Modul 1 aus SBWL (nicht A)	V + Ü oder Seminar	WPF	2V + 1Ü oder 2S	5	10
		Modul 2 aus SBWL (nicht A)	V + Ü oder Seminar	WPF	2V + 1Ü oder 2S	5	

Erläuterungen:

WPF: Wahlpflicht, LP: Leistungspunkte, V: Vorlesung, Ü: Übung, S: Forschungsseminar, SBWL: Spezielle Betriebswirtschaftslehre

Die wählbaren SBWL sind der Modulübersicht im Anhang zu entnehmen. Ausschließlich aus diesen SBWL dürfen auch die Module für den Wahlpflichtbereich gewählt werden.

Curriculum during the year

Lecture time, approx.:	2 x 14 - 15 weeks
Lecture-free time, approx.:	6 - 8 weeks (spring), 14 weeks (summer)
in the lecture-free period:	<u>Examinations</u>

For each module two exam attempts are offered per year

EE&IT-Modules:

- once per semester
- Examinations in the period of 6 weeks before the beginning of the next lecture period;

Business Management Courses (Wirtschaftswissenschaftl. Module):

- two attempts directly after the course, in the period of two weeks at the end of the current lecture period and at the beginning of the upcoming lecture period.

First Semester Welcome Master's Students of EE&IT

The Chairs and Research Groups at the Institute of EE&IE



Peter Höher
Information and Coding Theory



Gerhard Schmidt
Digital Signal Processing and System Theory



Ludger Klinkenbusch
Computational Electromagnetics



Martina Gerken
Integrated Systems and Photonics



Hermann Kohlstedt
Nano Electronics



Robert Rieger
Networked Electronic Systems



Marco Liserre
Power Electronics



Stephan Pachnicke
Communications



Andreas Bahr
Sensor System Electronics



Michael Höft
Microwave Engineering



Thomas Meurer
Automatic Control



Fraunhofer Institut für Siliziumtechnologie



Holger Kapels
Electrical Power Devices