

APPLICATION FOR THE MASTER'S DEGREE PROGRAM Electrical Engineering, Information Technology and Computer Engineering at RWTH Aachen University – ADDITIONAL INFORMATION

BEIBLATT ZUR STUDIENPLATZBEWERBUNG ZUM MASTER-STUDIENGANG Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik an der RWTH Aachen

(To be handed in with the application package)
(Einzureichen mit den übrigen Bewerbungsunterlagen)

Applicant no./ Bewerbernummer:
Internal comments of the examination board of the Faculty of Electrical Engineering and Information Technology Arbeitsvermerke des Prüfungsausschusses der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

1. Personal Details/ Angaben zur Person

Last name, first name/ Name, Vorname:

2. Desired field of specialization (please tick)/

Gewünschte Schwerpunktrichtung (bitte ankreuzen)

1.1 Electrical Power Engineering/ Energietechnik (predominantly English-taught/ überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>
1.2 Information and Communications Technology/ Informations- und Kommunikationstechnik (predominantly English-taught/ überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>
1.3 Micro- and Nanoelectronics/ Mikro- und Nanoelektronik (predominantly English-taught / überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>
1.4 Computer Engineering/ Technische Informatik (predominantly English-taught / überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>
1.5 Biomedical Engineering/ Biomedizinische Technik (predominantly English-taught / überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>
1.6 Systems Engineering and Automation/ Systemtechnik und Automatisierung (predominantly English-taught / überwiegend englisch)	<input type="checkbox"/>

3. Admission Requirements/ Zugangsvoraussetzungen

A recognized first university degree in electrical engineering, information technology and/or computer engineering by which the necessary academic background for the Master's degree program can be proven is required. Recognized university degrees must have been approved by the responsible government agency of the state in which the university is located or accredited in a state-approved procedure.

Zugangsvoraussetzung ist ein anerkannter erster Hochschulabschluss im Fach Elektrotechnik, Informationstechnik und/oder Technische Informatik, durch den die fachliche Vorbildung für den Masterstudiengang nachgewiesen wird. Anerkannt sind Hochschulabschlüsse, die durch eine zuständige staatliche Stelle des Staates, in dem die

Hochschule ihren Sitz hat, genehmigt oder in einem staatlich anerkannten Verfahren akkreditiert worden sind.

For an adequate academic background applicants need the following qualifications required to succeed in the Master's degree program:

	<i>Minimum extent</i>
Advanced Mathematics	28 ECTS Credits
Classical and Modern Physics, Physical Principles of Electronic Devices	10 ECTS Credits
Fundamentals of Electrical Engineering including Electronic Devices	34 ECTS Credits
Fundamentals of Informatics and Programming	12 ECTS Credits
Fundamentals Control and mathematical Systems Theory	8 ECTS Credits
Electromagnetic Field Theory or Theoretical Information Technology	8 ECTS Credits
Application-oriented courses, e.g., from the areas Circuit Technology, Microelectronics, Communications Engineering, Electrical Power Engineering, Computer Engineering or Medical Engineering	20 ECTS Credits

Für die fachliche Vorbildung ist es erforderlich, dass Studienbewerber in den nachfolgend aufgeführten Bereichen über die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik erforderlichen Kenntnisse verfügen:

<i>Kenntnisse im Bereich</i>	<i>Im Umfang von mind.</i>
Höhere Mathematik	28 ECTS Credits
Physik und physikalische Grundlagen der Elektrotechnik (z.B. Werkstoffe)	10 ECTS Credits
Grundlagen der Elektrotechnik inklusive Schaltungstechnik	34 ECTS Credits
Grundlagen der Informatik und Programmierung	12 ECTS Credits
Grundlagen der Systemtheorie	8 ECTS Credits
Theoretische Vertiefungen in Elektrotechnik oder Informatik	8 ECTS Credits
Anwendungsorientierte Lehrveranstaltungen z.B. aus den Gebieten Schaltungstechnik, Mikroelektronik, Kommunikationstechnik, Energietechnik, Technische Informatik oder Medizintechnik	20 ECTS Credits

4. Information about university courses taken so far (t.b. filled in by the applicant)/ Fachliche Vorbildung

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Advanced Mathematics/ Höhere Mathematik/				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Physics and/or physical principles of electronic devices/ Physik und physikalische Grundlagen der Elektrotechnik				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Fundamentals of electrical engineering incl. Circuit Technology/ Grundlagen der Elektrotechnik inkl. Schaltungsentwurf				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Fundamentals of informatics and programming/ Grundlagen der Informatik und Programmierung				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Control and Systems Theory/ Grundlagen der Systemtheorie				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Electromagnetic Field Theory (Dynamic Fields, HF Fields)/ Elektromagnetische Felder				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Theoretical Principles of Information Technology/ Theoretische Grundlagen der Informationstechnik				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Subject Area/ Studienbereich	Credits	Class room hours/ Kontaktzeit	Course names/ Veranstaltungstitel	Contents (only key words)/ Inhalte (Stichworte)
Application-oriented courses, e.g., from the areas Circuit Technology, Microelectronics, Communications Engineering, Electrical Power Engineering, Computer Engineering or Medical Engineering/ Anwendungsorientierte Lehrveranstaltungen z.B. aus den Gebieten Schaltungstechnik, Mikroelektronik, Kommunikationstechnik Energietechnik, Technische Informatik oder Medizintechnik				

Link to webpage of the home university with relevant course information in English (if available):...

Place, Date and Signature/ Ort, Datum und Unterschrift
