

Karlsruher Institut für Technologie
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Fakultät für Maschinenbau

Merkblatt zu den Zugangsvoraussetzungen gemäß §5 (1) der Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren im **Masterstudiengang Mechatronik und Informationstechnik** am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Erläuterungen:

- **Zugangsvoraussetzungen:** Mindestleistungen in ECTS die in den Bereichen erbracht werden müssen:
 - *Grundlagen der Elektrotechnik* (mind. 8 ECTS)
 - *Technische Mechanik* (mind. 4 ECTS)
 - *Höhere Mathematik* (mind. 21 ECTS)
 - *Regelungstechnik* (mind. 6 ECTS)
- **Auflagen:** Es werden keine Auflagen vergeben. Für eine erfolgreiche Bewerbung müssen die Zugangsvoraussetzungen erfüllt sein. Ein nachträgliches Erbringen dieser Leistungen im Masterstudiengang ist nicht möglich.
- **Leistungen für den Bachelorstudiengang:** Eine Bewerbung auf den Bachelorstudiengang Mechatronik und Informationstechnik im höheren Fachsemester am KIT ist auch mit abgeschlossenem Bachelorstudiengang an einer FH / DH möglich. Im Bachelorstudiengang am KIT können fehlende Leistungen nachgeholt werden. Folgende Lehrveranstaltungen würden sich dafür anbieten:
 - *Grundlagen der Elektrotechnik:*
 - Lineare elektrische Netze
 - Elektronische Schaltungen
 - Elektrische Maschinen und Stromrichter
 - Elektromagnetische Felder
 - *Technische Mechanik:*
 - Technische Mechanik I
 - Technische Mechanik II
 - *Höhere Mathematik:*
 - Höhere Mathematik II
 - Höhere Mathematik III
 - *Regelungstechnik:*
 - Systemdynamik und Regelungstechnik
 - Signale und Systeme

Bei der Wahl der Lehrveranstaltungen ist darauf zu achten, dass sie sich die Lehrinhalte von schon erbrachten Leistungen hinreichend unterscheiden.

- **Leistungen für den Masterstudiengang:** Gewisse Lehrveranstaltungen können schon früher erbracht und geprüft werden. Zum Einfügen der gewünschten Module in Ihren Studienablaufplan kontaktieren Sie bitte den Bachelor-Studiengangservice (bachelor - info@etit.kit.edu).