

Studienangebot

Fakultät Ingenieurwissenschaften
und Informatik

Angewandte Forschung in den Ingenieurwissen- schaften

Master of Science



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

**Praxisnahe Forschung mit
individueller Vertiefung!**



So kannst du beispielsweise zwischen folgenden Vertiefungsrichtungen wählen:



Mechatronik



Digitale Medizintechnik



Elektro- und
Informationstechnik



Erneuerbare Energien



Materialwissenschaften



Angewandte Informatik

Mitwirken direkt – eigenständige Forschungsarbeit in Kombination mit individueller Projektbetreuung.

Du willst dein im Bachelor erworbenes Wissen vertiefen, setzt auf Praxisnähe und interessierst dich für ein breites berufliches Spektrum?

Dieses Master-Research-Programm bietet eine hervorragende Grundlage für den Start ins Berufsleben. Durch die besondere Verbindung von Praxis und Theorie steigst du tief in ein Thema ein, das ganz nah an den aktuellen Fragen der angewandten Forschung ist. Daraus ergeben sich beste berufliche Aussichten auf verantwortungsvolle Positionen in Forschungs- oder Entwicklungsabteilungen und im höheren öffentlichen Dienst. Du kannst den Master auch als Grundlage für eine Promotion nutzen.

Du willst ganz genau wissen, welche Module dich im Verlauf des Studiums erwarten?

Scanne einfach den QR-Code und lies dich durch den Studienverlaufsplan.



Was lernst du?

Dieser Studiengang findet als „**Master-Research-Programm**“ statt: Wir bieten dir ausgeprägte Projektorientierung. Bereits ab dem 1. Semester arbeitest du an deiner Forschungsarbeit und stellst dir passend zum Thema einen individuellen Studienplan mit vertiefenden Vorlesungen zusammen.

Das bedeutet für dich: besonders flexible Gestaltung deiner Lehrveranstaltungen, individuelle Betreuung durch unsere Lehrenden, praxisnahe und vielfältig vernetzte Mitarbeit in einem forschungsaktiven Labor der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät. Dadurch erwirbst du tiefgehende Kompetenzen und eine hohe Fachexpertise im Bereich deines Masterprojekts.

90 ECTS, Beginn des Studiums zum Sommer- und Wintersemester

Zulassung

— Hochschulabschluss eines Bachelor- oder Diplomstudiengangs in Elektrotechnik, Materialwissenschaften, Mechatronik, Ingenieurinformatik oder verwandten Gebieten mit einer Prüfungsgesamtnote von mindestens 2,5.

Bewerbungszeitraum

— ab 2. Mai für das Winter- und ab 15.11. für das Sommersemester

Studieninhalte

Den Kern des 3-semesterigen Master-Research-Programms bildet das von dir gewählte praxisorientierte Masterprojekt an der Schnittstelle zu Industrie oder Forschung. Dabei arbeitest du über alle drei Semester hinweg selbständig an einer anspruchsvollen Forschungsfrage in einer Vertiefungsrichtung der Ingenieurwissenschaften.

Du lernst, projekt- und lösungsorientiert sowie wissenschaftlich fundiert zu arbeiten und vertiefst dein Verständnis des Lernstoffs im Zusammenspiel mit der eigenen Forschungsfrage. Außerdem erweiterst du deine fachlichen Kenntnisse durch passgenaue Vorlesungen und Seminare, die du aus unserem Vorlesungskatalog oder dem einer anderen Hochschule oder Universität wählen kannst. Die Vorlesungen und Seminare machen rund ein Drittel deines Workloads aus – da bleibt genügend Raum für dein Masterprojekt, dessen Ergebnisse in die Masterthesis münden.

Mögliche Berufsfelder

- E-Mobilität und Autonomes Fahren
- Materialwissenschaften
- Künstliche Intelligenz
- Robotik und Automatisierungstechnik
- Fertigungs- und Produktionstechnik
- Medizintechnik, Life Sciences und Healthcare
- Logistik
- Informationstechnologie / Data Science
- Erneuerbare Energien

Warum es eine gute Entscheidung ist, dieses Master-Research-Programm an der TH Aschaffenburg zu studieren?

1

Du wirst intensiv betreut und vertiefst dein Fachwissen in einer von sechs wählbaren Vertiefungsrichtungen.

2

Du erwirbst tiefgehende Kompetenzen in den Bereichen Persönlichkeitsentwicklung, Selbstorganisation und Projektmanagement.

3

Die Atmosphäre an unserer kleinen, modern ausgestatteten Hochschule mit ihrem schönen Campus ist einzigartig.

4

Dieser Projektmaster bietet dir eine ausgeprägte Projektorientierung. Das heißt: eigenständiges Arbeiten an deinem Masterprojekt.

5

Besonders flexible Gestaltung deiner Lehrveranstaltungen: Passend zu deinem Projektthema stellst du dir einen individuellen Studienplan zusammen.

6

Du sicherst dir einen erfolgreichen Karrierestart: Denn die Zukunft der deutschen Industrie wird maßgeblich von erstklassigen Ingenieurinnen und Ingenieuren geprägt.

Neugierig geworden? Wir freuen uns auf deine Fragen!

Du willst mehr über diesen Studiengang erfahren und unseren schönen Campus kennenlernen? Dann schau mal unter www.th-ab.de.

Du brauchst eine individuelle Beratung? Dann wende dich gern an unsere allgemeine Studienberatung oder direkt an die Studiengangskoordinatorin der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik Prof. Dr.-Ing. Thielemann.

Du hast dich schon entschieden und möchtest dich gleich bewerben? Das kannst du online unter www.th-ab.de/bewerben.



@studiereninab
@thaschaffenburg_iwin

Technische Hochschule Aschaffenburg
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik
Würzburger Straße 45
63743 Aschaffenburg
Tel.: 06021 4206-0
studienberatung@th-ab.de

www.th-ab.de/m-af