

Organisation

Programmteilnehmende absolvieren in den ersten beiden Semestern an der Universität Stuttgart 60 Leistungspunkte, die Studienarbeit inbegriffen. Zu Studienbeginn wählen sie analog zum Masterstudiengang „Maschinenbau“ zwei Spezialisierungsfächer. Es ist zwingend erforderlich, dass die Programmteilnehmenden vor Antritt ihres Auslandsaufenthalts im August des Folgejahrs die 60 LP absolviert haben.

In den letzten zwei Semestern absolvieren die Studierenden weitere 60 LP am Georgia Tech. Hierin sind das Industriepraktikum und die Masterarbeit inbegriffen, die die Studierenden an einem passenden Institut des Georgia Tech im Rahmen einer GRA-Anstellung (Graduate Research Assistantship) absolvieren. Die GRA-Anstellung wird mit etwa \$2000 monatlich entlohnt. Da für die beiden Semester am Georgia Tech lediglich Verwaltungsgebühren von ca. \$3000 pro Jahr anfallen, entsteht im Rahmen dieses Programms kein finanzieller Mehraufwand für die Studierenden.

Georgia Institute of Technology

Das Georgia Tech in Atlanta gilt als eine der besten technischen Hochschulen in den USA. Gegründet wurde es 1885 und hat ca. 21.500 Studierende und 912 Mitarbeitende. Es ist in 6 colleges und 31 departments eingeteilt. Es hat besondere Expertisen in den Bereichen Fertigungslehre und Produktionstechnik, Werkstoffkunde sowie Mechanik und Systemdynamik.



Campus des Georgia Institute of Technology

© GA Tech

Auf einen Blick

Abschluss:

Master of Science (M.Sc.) Maschinenbau / Mechanical Engineering

Zulassungsvoraussetzungen:

Fachliche Eingung nach §1 der ZuIO der Universität Stuttgart für den Masterstudiengang Maschinenbau / Mechanical Engineering, fortgeschritten Deutsch- und Englischkenntnisse (z.B. TOEFL), hohes Maß an Selbstdisziplin und Zielstrebigkeit

Studienbeginn und Dauer:

Einmal jährlich zum Wintersemester, Vollzeitstudium, Regelstudienzeit 4 Semester (muss eingehalten werden), 120 ECTS (European Credit Transfer System)

Bewerbung:

Onlinebewerbung über das Campus-Management-System C@MPUS, Bewerbungszeitraum Mitte Mai bis 15. Juli für das Wintersemester.

Weitere Informationen

www.isys.uni-stuttgart.de/ausland/georgia_tech

Fachstudienberatung Maschinenbau / Mechanical Engineering: Florian Morlock, M.Sc./Andreas Gienger, M.Sc.
E-Mail: morlock@isys.uni-stuttgart.de / gienger@isys.uni-stuttgart.de

Studiendekan Maschinenbau / Mechanical Engineering:
Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Oliver Sawodny
E-Mail: sawodny@isys.uni-stuttgart.de

Gemeinsame Kommission Maschinenbau der Universität Stuttgart (GKM)
www.gkm.uni-stuttgart.de

Stand: Wintersemester 2017/18



Universität Stuttgart

Master

Joint Degree
Maschinenbau /
Mechanical Engineering

Bild Titelseite:
© panthermedia.net/
Frank-Peters



Zulassungsvoraussetzungen

Der Joint Degree setzt ein abgeschlossenes Studium eines Bachelorstudiengangs im Bereich Maschinenbau oder eines inhaltlich nahe verwandten Studiengangs voraus. Aufgrund der geringen Anzahl an Studienplätzen (jährlich ca. 5) richtet sich dieses Programm an sehr gute Bachelor-Absolventen/-innen. Es besteht zwar kein ausgeschriebener NC, doch erfahrungsgemäß haben erfolgreiche Bewerber/-innen ihr Bachelorstudium mit einem „Eins-Komma“-Schnitt absolviert.

Im Weiteren erfordert das Studium fortgeschrittene Deutsch- und Englischkenntnisse, da Kurse an der Universität Stuttgart vorzugsweise in Deutsch und am Georgia Tech ausschließlich in Englisch angeboten werden.

Persönliche Voraussetzungen sind ein hohes Maß an Selbstdisziplin und Zielstrebigkeit, da durch den Transfer von der Universität Stuttgart ans Georgia Tech am Ende des zweiten Semesters ein straffer Zeitplan zu erfüllen ist. Darüber hinaus sollten Interessierte das Studium mit Offenheit für neue Erfahrungen und viel Motivation angehen.

Bewerbungsablauf

- Bewerbungsschluss: 15. Juli,
- Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf etc.) sind auf Englisch einzureichen
- Die fortgeschrittenen Sprachkenntnisse in Englisch müssen bis zum Bewerbungsschluss nachgewiesen werden (TOEFL etc.),
- 5 Studienplätze pro Jahr.

Das Bewerbungsverfahren läuft zweistufig ab:

1. Stufe: Vorauswahl durch Zulassungsausschuss
Bewertung der fachlichen Eignung über Kompetenzen
2. Stufe: Auswahlgespräch
Rücksprache mit Vertretenden der Gasthochschule

Studieninhalte

Der Joint Degree Maschinenbau / Mechanical Engineering ist identisch zum Masterstudiengang Maschinenbau der Universität Stuttgart ausgelegt. Er ist grundlagen- und methodenorientiert ausgerichtet und vermittelt Studierenden die grundlegenden Prinzipien, Konzepte und Methoden des allgemeinen Maschinenbaus. Gleichzeitig eröffnet er Möglichkeiten, um persönliche Studieninteressen während des Masterstudiums zu vertiefen. Dazu belegen Studierende vier Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit sowie zwei Spezialisierungsfächer mit jeweils drei Modulen. Das Angebot an Spezialisierungsfächern umfasst u.a. Themenfelder wie

- Produktentwicklung und Konstruktionstechnik,
- Werkstoff und Produktionstechnik,
- Mikrotechnik, Gerätetechnik und Technische Optik,
- Energietechnik,
- Fahrzeug- und Motorentechnik,
- Technologiemanagement,
- Mechatronik und Technische Kybernetik,
- Verfahrenstechnik.

Darüber hinaus werden selbständiges wissenschaftliches und praktisches Arbeiten im Umfang einer Studienarbeit, einer „Graduate Research Assistantship“-Anstellung am Georgia Tech sowie einer Masterarbeit vermittelt.

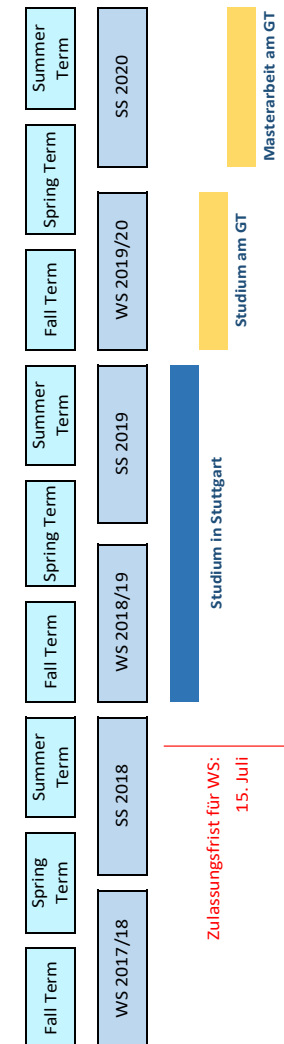


Campus des Georgia Institute of Technology

Aufbau des Studiums

Das Studium ist wie folgt aufgebaut:

- Regelstudienzeit: 4 Semester.
- 1. und 2. Semester:
Vorlesungen in Pflicht- und Spezialisierungsfächern an der Universität Stuttgart
- 2. und 4. Semester:
GRA-Anstellung, Vorlesung in Spezialisierungsfächern sowie Masterarbeit am Georgia Tech.



Aufbau des Masterstudiengangs Maschinenbau / Mechanical Engineering