

ÜBERSICHT

Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil.

Schwerpunkte

- Industrie (ID)
- Automotive (AT)

weiterführende Abschlüsse

- Master Maschinenbau
- Master Cyber-Physical Systems
- Master Elektrotechnik

Gebühren

- 62 € Studentenwerksbeitrag pro Semester

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

- 15.04. bis 15.07.

Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter www.th-deg.de/bewerbung

Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal bis Mitte August

Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career (keine Pflicht)

Semesterstart

- 01.10.

Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Mechatronik und möchtest mehr hierzu erfahren?

Infos zu den Studieninhalten

✉ mk-info@th-deg.de

🌐 www.th-deg.de/mk-b

Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Zentrale Studienberatung.

✉ zsb@th-deg.de

🌐 www.th-deg.de/zsb

☎ +49 (0)991 3615-373



Technische Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Tel.: 0991 3615-0
Fax: 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

f /HochschuleDeggendorf

📷 /th_deggendorf

🐦 /TH_Deggendorf

▶ /THDeggendorf



Best Performance Prize



Stand: 06.2020, © THD Marketing



KURZBESCHREIBUNG DES STUDIENGANGS

Was haben CD-Player, Autos und insbesondere Elektroautos sowie Roboter gemeinsam? Hier werden Elemente aus Mechanik, Elektronik und System- und Informationstechnik miteinander verknüpft. Beispiele für Anwendungsbereiche sind unter anderem automatisierte Getriebe, Elektromobilität, Computer-Festplattenlaufwerke, Digitalkameras oder auch Roboter-Systeme. Mechatronik ist die effektive Symbiose von Mechanik, Elektronik und Informatik. Entsprechend vielseitig sind die Einsatzmöglichkeiten für Mechatronik-Ingenieure.



BERUFSFELDER

Es bestehen vielfältige Karrieremöglichkeiten in allen Branchen, z. B.:

- Feinwerktechnische Maschinen und Geräte
- Industrielle Automatisierungstechnik
- Schreib- und Drucktechnik
- Biomedizinische Technik
- Kraftfahrzeugbau und Zulieferbranchen
- Elektroindustrie, Haushaltsgeräte
- Wehrtechnik
- Fertigungstechnik
- Luft- und Raumfahrttechnik

STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematische Grundlagen, Angewandte Physik 1, Informatik 1, Statik, Grundlagen der Elektrotechnik 1, Werkstoffe
2. Sem.	Differential- und Integralrechnung, Angewandte Physik 2, Informatik 2, Festigkeitslehre, Grundlagen der Elektrotechnik 2, Elektronische Bauelemente
3. Sem.	Differentialgleichungen, Grundlagen der Kinematik und Kinetik, Informatik 3, Konstruktion 1, Regelungstechnik 1, Schaltungstechnik
4. Sem.	Statistik, Praktische Messtechnik und Sensorik, Digital- und Microcomputertechnik, Steuerungstechnik, Maschinenelemente, Konstruktion 2, Projektarbeit
5. Sem.	Elektrische Antriebe, Regelungstechnik 2, Simulationstechnik Schwerpunkt Industrie: Fertigungstechnik, Industrielle Automatisierungstechnik, Wahlfach Schwerpunkt Automotive: Leistungselektronik, Steuergeräte Vernetzung, Wahlfach
6. Sem.	Praxisseminar, Ausgewählte Themen aus der Praxis 1 (Pneumatik/Hydraulik), Ausgewählte Themen aus der Praxis 2 (Leiterplattenentwurf) Praktikum (20 Wochen)
7. Sem.	Schwerpunktspezifische Wahlfächer Bachelorarbeit (BA)

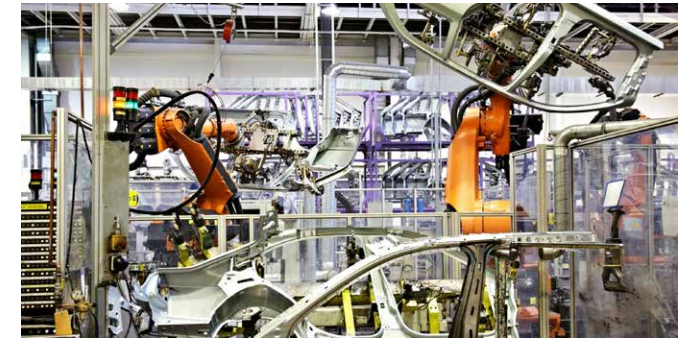
Hinweise:

Durch den großen Umfang der frei wählbaren Fächer in beiden Schwerpunkten ist die Möglichkeit gegeben neben einem Masterprogramm in Mechatronik auch in Masterprogramme angrenzender Fachgebiete wie z. B. Maschinenbau, Elektrotechnik oder Informatik einzusteigen.

SCHWERPUNKTE

Industrie (ID)

Der Studienschwerpunkt Industrie vertieft insbesondere die Themenfelder, die im Zusammenhang mit der Entwicklung moderner, hochautomatisierter Fertigungsanlagen von besonderer Bedeutung sind.



Automotive (AT)

Der Schwerpunkt Automotive zielt auf die Tätigkeitsfelder, die sich im Zusammenhang aktueller Entwicklungen in der Automobilindustrie im Rahmen der Elektrifizierung von Antriebssträngen sowie dem verstärkten Einsatz von Informationstechnologien im Automobil ergeben.

