

Hinweise zu Modulen im Bereich: Ingenieurwissenschaften

Im Ingenieurbereich belegen Studierende beliebige Module aus den Fakultäten FEIT, FMB und FVST. Die Auswahl sollte sich an den individuellen Interessen der Studierenden orientieren. Es ist auch möglich, Module aus unterschiedlichen Fakultäten zu kombinieren. Dies kann sinnvoll sein, da moderne Herausforderungen in der Ingenieurinformatik oft disziplinübergreifend sind.

Ausgeschlossen sind dabei Module, die eindeutig Informatik-Themen (z.B. *Grundlagen der Informatik für Ingenieure*, *Python in Production System Engineering*) behandeln bzw. von FIN-Lehrenden in die Ingenieur fakultäten exportiert werden.

Module aus anderen Fakultäten sind in diesem Modulhandbuch nicht enthalten; sie können in den Modulhandbüchern der [entsprechenden Fakultäten](#) gefunden werden.

Abweichende Module müssen von dem Studiengangsleitenden genehmigt werden.

Elektrotechnik

- Allgemeine Elektrotechnik 1 (Winter)
- Allgemeine Elektrotechnik 2 (Sommer)
- Bauelemente der Leistungselektronik (Sommer)
- [Digitaler Schaltungsentwurf FPGAs \(Sommer\)](#)
- Hardwarenahe Rechenarchitektur (Winter)
- Messtechnik & Messtechnik/Sensorik (Sommer)
- [Rechnerarchitektur \(Sommer\)](#)
- Regelungstechnik 2 (Sommer)
- Regelung von Drehstrommaschinen (Sommer)
- Regelungs- und Steuerungstechnik (Winter)
- Systemintegration von Leistungselektronik (Sommer)
- Einführung in die Systemtheorie (Sommer), Modulbeschreibung zu finden FVST-BSYT (Biosystemstechnik), Prüfungsdauer 120 min.

Maschinenbau ([Modulkatalog der FMB 2020](#))

- Digitale Produktentwicklung (Sommer)
- Energie aus nachhaltigen Quellen (Sommer)
- Energieeffiziente Produktion (Winter)
- Grundlagen der Fahrzeugtechnik (Winter)
- Grundlagen der Fertigungslehre (Sommer)
- Logistik Prozessanalyse
- Logistiksystemplanung 2 (Sommer)
- Logistische Netze (Sommer)
- Materialflussrechnung (Winter)
- Numerische Simulationsmethoden (Winter)
- Qualität - Management und Statistik für Ingenieure (Winter)
- Technische Logistik (Winter)
- Technische Mechanik 1 (Sommer)
- Technische Mechanik 2/3 (Winter)

Verfahrenstechnik

- Grundlagen und Prozesse der Verfahrenstechnik 2 (Winter)
- Grundlagen und Prozesse der Verfahrenstechnik 4 (Winter)
- Strömungsmechanik I (Winter)
- Technische Thermodynamik I (Winter)
- Technische Thermodynamik II (Sommer)

Revision #1

Created 2026-10-01 07:13:06 UTC by Fakultät für Informatik

Updated 2026-10-01 07:13:06 UTC by Fakultät für Informatik