

Praktische Kompetenzen für die Entwicklung elektronischer Produkte – Software, Digital- und Analogtechnik – stehen im Zentrum dieses Bachelor-Studiums.

Elektronik ist eine Basistechnologie, die in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens zum Einsatz kommt und dort nicht mehr wegzudenken ist. Sie ermöglicht Produkte mit mehr Komfort, besserer Umwelt- und Energieeffizienz, mehr Sicherheit und erhöhter Zuverlässigkeit. Die Innovation in diesem Bereich schreitet mit sehr hohem Tempo voran und erfordert von den EntwicklerInnen einerseits eine solide, fundierte Basisausbildung und andererseits eine hohe Transferkompetenz, um sich laufend an die neuen Rahmenbedingungen anpassen zu können.

„Technik erfordert Geduld und Liebe zum Detail – schon ein einzelnes Bit kann den Unterschied zwischen Erfolg und Misserfolg ausmachen. Andererseits kann man mit Elektronik coole Dinge ressourceneffizient realisieren.“

Martin Horauer, Studiengangsleiter

BERUFAUSSICHTEN

Die Elektronikindustrie ist eine der stärksten Branchen Österreichs, bestehend aus vielen innovativen Unternehmen mit einem sehr hohen Exportanteil. Gute Elektronik-AbsolventInnen sind in der österreichischen Industrie entsprechend begehrt und werden häufig direkt im Studiengang nachgefragt. Sie kommen schwerpunktmäßig in den Sektoren der Elektro- und Elektronikindustrie, der Informations- und Kommunikationstechnologie, der Industrieautomatisierung oder der Automobilbranche zum Einsatz.

WEITERFÜHRENDE MASTER-ANGEBOTE

- Embedded Systems
- Internet of Things und intelligente Systeme
- Leistungselektronik

FACT BOX

ABSCHLUSS: Bachelor of Science in Engineering	DAUER: 6 Semester	
ORGANISATIONSFORM: Tagesform	SPRACHE: Deutsch	PLÄTZE: 40
ANWESENHEITSZEITEN: Mo bis Fr, tagsüber	BEWERBUNGSFRIST 31. Mai 2021	
KOSTEN: 363,36 Euro Studiengebühr pro Semester + 20,20 Euro ÖH-Beitrag		

MEHR INFORMATION, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN FINDEST DU UNTER: www.technikum-wien.at/bel

1. SEMESTER	ECTS
Hardwarenahe Softwareentwicklung	5.00
Digitale Systeme und Computerarchitektur	5.00
Gleich- und Wechselstromtechnik	5.00
Grundlagen der Physik	5.00
Grundlagen der Physik für Ingenieurwissenschaften	
Grundlagenlabor Physik	
Mathematik für Engineering Science 1	5.00
Communication 1	5.00
Technical English	
Kompetenz und Kooperation	
2. SEMESTER	
Systemprogrammierung	5.00
Analoge Schaltungstechnik	5.00
Elektrische Signale und Systeme	5.00
Labor Schaltungstechnik	5.00
Mathematik für Engineering Science 2	5.00
Communication 2	5.00
Business English	
Kreativität und Komplexität	
3. SEMESTER	
Mikrocontrollertechnik	5.00
Messtechnik und Sensorik	5.00
Steuerungs- und Regelungstechnik	5.00
Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5.00
Mathematik für Engineering Science 3A	5.00
Fourier und Laplace	
Mathematische Werkzeuge	
Research und Communication Skills	5.00
Wissenschaftliches Arbeiten	
Kommunikation und Kultur	

4. SEMESTER	
Embedded Systems	5.00
Chip Design 1	5.00
Telekommunikation	5.00
Elektronik Projektlabor 1	5.00
Industrielle Elektronik	5.00
Management und Recht	5.00
Wirtschaftsrecht	
Projektmanagement	
5. SEMESTER	
Embedded Software	5.00
Chip Design 2	5.00
Internet of Things	5.00
Elektronik Projektlabor 2	5.00
Energieelektronik und Antriebstechnik	5.00
Betriebswirtschaftslehre	5.00
Unternehmensführung	
Rechnungswesen	
6. SEMESTER	
Berufspraktikum	20.00
Berufspraktikum	
Praktikumsbegleitung und Reflexion	
Bachelorarbeit	10.00
Bachelorarbeit	
Bachelorprüfung	