Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN
Technik & Architektur
Institut für Medizintechnik

# Profil

# Medical Engineering

**Thesis**
30 Credits

- Spezialisierung durch eine umfassende Arbeit mit hohen methodischen, konzeptionellen und wissenschaftlichen Ansprüchen.

**Vertiefungsmodule**
(Projekte)
21 – 27 Credits

- Vertiefung von Wissen und Erfahrung im Spezialgebiet anhand von Forschungsprojekten an der MRU

**EVAs**
3 - 9 Credits

- Ergänzende Veranstaltungen wie Seminare, Kolloquien oder Spezialmodule

**TSM-Module**
(technisch-wissenschaftliche Fachmodule)
12-15 Credits

- Biomedical Engineering
- Digital Health Systems
- Medical Diagnostics & Devices
- Market Access

**FTP-Module**
(theoretische Grundlagen)
9-12 Credits

- Applied statistics and data analysis
- Optimization
- Physics on micro and nano-scale
- Predictive modelling
- Machine learning

**CM-Module**
(Kontextmodule)
6-9 Credits

- Ethics
- Quality and Risk Management
- Sustainable development

Vertiefung

Grundlagen

**Dezentrale Aktivitäten**
(HSLU: Master Research Unit, MRU, zur fachlichen Vertiefung)
2 x 30 Credits

**Zentrale Aktivitäten**
(Zürich)
30 Credits