

# Modulübersicht M.Sc. Information and Communication Engineering - 8 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.06.2024 (SB2024II)

Im Studiengang müssen insgesamt 120 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

<b>Pflichtbereich:</b>	40 - 42 CP	<span style="color: #00AEEF;">■</span>	<b>Studium Generale:</b>	12 - 20 CP	<span style="color: #C0392B;">■</span>
<b>Wahlpflichtbereich:</b>	28 - 58 CP	<span style="color: #7ED321;">■</span>	<b>Master Thesis:</b>	30 CP	<span style="color: #F39C12;">■</span>

**Unterrichtssprache:**  
**ENGLISCH**  
*Zertifikate notwendig*



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester
<b>Core Competencies*</b> (mindestens 7 Module) (40 - 42 CP)						<b>Master Thesis</b> (30 CP)	
<b>Optionals</b> Communication Hardware <i>or</i> Communication Systems and Networking <i>or</i> Communication Algorithms (28 - 48 CP)							
<b>Optional Supplements</b> All modules from the subareas Communication Hardware; Communication Systems and Networking <i>and</i> Communication Algorithms (0 - 10 CP)							
<b>Studium Generale</b> Geistes- und Gesellschaftswissenschaften <i>oder/und</i> Entrepreneurship and Management <i>oder/und</i> Ingenieur- und Naturwissenschaften <i>oder/und</i> Sprachen, Soft Skills <i>oder/und</i> Einblick in das Berufsleben (12 - 20 CP)							
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP

\* Advanced Digital Integrated Circuit Design; Antennas and Adaptive Beamforming; Communication Networks II; Communication Technology II; Convex Optimization in Signal Processing and Communications; Digital Signal Processing; Data-driven Modeling - Machine Learning; Matrix Analysis and Computations; Mobile Communications; Optical Communicatios - Components; Technical Electrodynamics for iCE