


# Bachelor Mathematik – Anwendungsschwerpunkt Informatik

## Studienverlaufsplan (beispielhaft)

<b>1. Semester (WiSe)</b>  <b>31 Credits</b>	<b>Einführung in die Analysis</b> 19 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, BG1		<b>Lineare Algebra</b> 19 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, BG2		<b>Einführung in die Informatik</b> 9 Credits, 6 SWS, V+Ü, ●, B11	<b>Additive Schlüsselkompetenzen</b> 4 Credits, ●, BK2	
<b>2. Semester (SoSe)</b>  <b>31 Credits</b>					<b>Mathematische Software</b> 5 Credits, 4 SWS, V+Ü, ●, BK1	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> 6 Credits, 4 SWS, V+Ü	
<b>3. Semester (WiSe)</b>  <b>29 Credits</b>	<b>Höhere Analysis</b> 9 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG3	<b>Algebra und Diskrete Mathematik</b> 9 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG4	<b>Numerik</b> 10 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG5	<b>Einführung in die Stochastik</b> 10 Credits, 2 SWS, V+Ü, ●, BG6	<b>Proseminar</b> 5 Credits, 2 SWS, V+Ü, ●, BS1	<b>Berechenbarkeit und Komplexität ODER Programmierung und Modellierung</b> 6 Credits, 4 SWS, V+Ü, ●	
<b>4. Semester (SoSe)</b>  <b>32 Credits</b>					<b>Wahlpflicht Informatik 1</b> 6 Credits, ●	<b>Wahlpflicht Informatik 2</b> 6 Credits, ●	
<b>5. Semester (WiSe)</b>  <b>30 Credits</b>	<b>Vertiefung 1 Wahlpflicht</b> 10 Credits, 6 SWS, ●		<b>Vertiefung 2 Wahlpflicht</b> 10 Credits, 6 SWS, ●		<b>Vernetzung Analysis</b> 3 Credits, Selbststudium, ●, BA1	<b>Vernetzung Algebra</b> 3 Credits, Selbststudium, ●, BA2	<b>Additive Schlüsselkompetenzen</b> 4 Credits, ●, BK2
<b>6. Semester (SoSe)</b>  <b>27 Credits</b>	<b>Praxismodul</b> 10 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BP		<b>Seminar</b> 5 Credits, 2 SWS, S, ●, BS2	<b>Bachelorarbeit</b> 12 Credits, Einzelbetreuung, ●, BA3			

### Legende

- Grundmodul
- Weiterführung/Seminar
- Informatik
- Anwendung/Praxis
- Wahlpflichtmodul
- Additive Schlüsselkompetenz
- Prüfungsmodul/Abschlussarbeit
- WiSe
- SoSe
- WiSe/SoSe
- Module mit Praxisanteilen
- Für dieses Modul müssen vor der Belegung andere Module abgeschlossen sein
- kennzeichnet das Mobilitätsfenster