

# Bachelor Technomathematik – Schwerpunkt Umweltingenieurwesen

## Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe)	<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>Mechanik</b> 12 Credits, V+Ü+T, ⓪	<b>Umweltingenieurwesen Wahlpflicht 1</b> 6 Credits,
30 Credits						
2. Semester (SoSe)						<b>Additive Schlüssel- kompetenzen</b> 4 Credits, ●, BK2
30 Credits						
3. Semester (WiSe)	<b>Höhere Analysis</b> 9 Credits, 3 SWS, V+Ü, ●, BG3	<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, ⓪, BS1	<b>Einführung in die Informatik</b> 9 Credits, 6 SWS, V+Ü, ⓪, B11	
28 Credits						
4. Semester (SoSe)				<b>Mathematische Software</b> 5 Credits, 4 SWS, V+Ü, ⓪, BK1	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> 6 Credits, 4 SWS, V+Ü, B12	<b>Additive Schlüssel- kompetenzen</b> 4 Credits, ●, BK2
30 Credits						
5. Semester (WiSe)	<b>Vertiefung 1 Wahlpflicht</b> 10 Credits, 6 SWS, ●		<b>Programmierung und Modellierung</b> 6 Credits, 4 SWS, V+Ü, B13	<b>Umweltingenieurwesen Wahlpflicht 2</b> 6 Credits	<b>Vernetzung Analysis</b> 3 Credits, Selbststu- dium, ●, ⓪, BA1	<b>Umweltingenieurwesen Wahlpflicht 3</b> 6 Credits
31 Credits						
6. Semester (SoSe)	<b>Praxismodul</b> 14 Credits, ●, ⚙, BP			<b>Seminar</b> 5 Credits, 2 SWS, S, ⓪, BS2	<b>Bachelorarbeit</b> 12 Credits, Einzelbetreuung, ●, ⓪, BA3	
31 Credits						

### Legende

<span style="color: #e91e63;">■</span> Grundmodul	<span style="color: #ffc107;">■</span> Wahlpflichtmodul	<span style="color: #007bff;">●</span> WiSe	<span style="color: #007bff;">⚙</span> Module mit Praxisanteilen
<span style="color: #17a2b8;">■</span> Weiterführung/Seminar	<span style="color: #90ee90;">■</span> Additive Schlüsselkompetenz	<span style="color: #6c757d;">●</span> SoSe	<span style="color: #007bff;">⓪</span> Für dieses Modul müssen vor der Belegung andere Module abgeschlossen sein
<span style="color: #800000;">■</span> Informatik	<span style="color: #003366;">■</span> Prüfungsmodul/Abschlussarbeit	<span style="color: #000000;">●</span> WiSe/SoSe	<span style="color: #007bff;">🌐</span> kennzeichnet das Mobilitätsfenster
<span style="color: #008080;">■</span> Anwendung/Praxis			