

Bachelor Chemie und Mathematik für Nachhaltigkeit

Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe)	Allgemeine Chemie + Studienorientierung 7 + 1 Credits		Grundlagen und Theorien der Nachhaltigkeit 6 Credits	Schwerpunkt I der INaS* 6 Credits**	Lineare Algebra 19 Credits	
30 Credits						
2. Semester (SoSe)	Grundlagen der Anorganischen Chemie 10 Credits		Erkenntnistheorie und Methoden der Nachhaltigkeit 6 Credits	Schwerpunkt II der INaS* 5 Credits**		
30 Credits						
3. Semester (WiSe)	Grundlagen der Organischen Chemie 5 Credits	Grundlagen der Physikalischen Chemie 5 Credits	Chemie Vertiefung* 4 Credits **	Schwerpunkt I der INaS* 6 Credits**	Einführung in die Analysis 19 Credits	
30 Credits						
4. Semester (SoSe)	Grundpraktikum Organische Chemie und Spektroskopie 6 Credits	Physikalische Chemie Praktikum 5 Credits	Physikalische Chemie II* 4 Credits	Schwerpunkt II der INaS* 3 Credits**	Einführung in die Programmierung 5 Credits	
30 Credits						
5. Semester (WiSe)	Anorganische Molekülchemie 6 Credits	Chemie Vertiefung* 4 Credits**	Schwerpunkt I der INaS* 6 Credits**	Mathematische Modellierung in chemischen Kontexten 5 Credits	Mathematik Ergänzungen 15 Credits	
30 Credits						
6. Semester (SoSe)	Aspekte der Nachhaltigkeit in Chemie 3 Credits	Schwerpunkt II der INaS* 4 Credits**	Mathematik Vertiefung* 10 Credits	Gewöhnliche Differentialgleichungen 5 Credits		
30 Credits						

Legende

- Pflicht: Chemie und Mathematik
- Wahlpflicht: Chemie (Ergänzungen und Vertiefungen) und Mathematik (Ergänzungen)
- Wahlpflicht: Chemie (Projekte) und Mathematik (Vertiefungen)
- Pflicht: Integrierte Nachhaltigkeitsstudien (INaS)
- Pflicht: Projekt der Integrierten Nachhaltigkeitsstudien (INaS)
- Wahlpflicht: Schwerpunkte der Integrierten Nachhaltigkeitsstudien (INaS)
- Bachelorabschlussmodul

Hinweise

STAND: 28.07.2025

Beim Beginn von Allgemeiner Chemie und Linearer Algebra im selben Semester kann es vorkommen, dass aufgezeichnete Lehrveranstaltungen genutzt werden – damit erhält man einen ausgeglicheneren Studienverlauf



* Modul nur beispielhaft platziert, es kann auch zu einem anderen Zeitpunkt belegt werden

** Credit-Umfang nur beispielhaft, dieser kann je nach Wahlpflicht-Auswahl variieren

Das siebte oder achte Semester bietet sich für einen Auslandsaufenthalt an

Bachelor Chemie und Mathematik für Nachhaltigkeit

Studienverlaufsplan (beispielhaft)


7. Semester (WiSe)  30 Credits	Molekulare Synthesechemie 5 Credits	Chemie Vertiefung* 4 Credits **	Chemie Projekt* 6 Credits	Chemie Vertiefung* 3 Credits **	Projekt der INaS* 12 Credits
8. Semester (SoSe)  30 Credits	Chemie Vertiefung* 6 Credits **	Schwerpunkt II der INaS* 6 Credits **	Projektseminar Nachhaltigkeit* 6 Credits	Bachelorabschlussmodul 12 Credits	

Legende

-  **Pflicht: Chemie und Mathematik**
-  **Wahlpflicht: Chemie (Ergänzungen und Vertiefungen) und Mathematik (Ergänzungen)**
-  **Wahlpflicht: Chemie (Projekte) und Mathematik (Vertiefungen)**
-  **Pflicht: Integrierte Nachhaltigkeitsstudien (INaS)**
-  **Pflicht: Projekt der Integrierten Nachhaltigkeitsstudien (INaS)**
-  **Wahlpflicht: Schwerpunkte der Integrierten Nachhaltigkeitsstudien (INaS)**
-  **Bachelorabschlussmodul**

Hinweise

STAND: 28.07.2025

- Beim Beginn von Allgemeiner Chemie und Linearer Algebra im selben Semester kann es vorkommen, dass aufgezeichnete Lehrveranstaltungen genutzt werden – damit erhält man einen ausgeglicheneren Studienverlauf
- * Modul nur beispielhaft platziert, es kann auch zu einem anderen Zeitpunkt belegt werden
- ** Credit-Umfang nur beispielhaft, dieser kann je nach Wahlpflicht-Auswahl variieren
-  Das siebte oder achte Semester bietet sich für einen Auslandsaufenthalt an