















Nachhaltige Chemie und Materialien (B.Sc.)

Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften

1. Semester 29 CP	Allgemeine Chemie 7 CP 	Struktur und Eigenschaften der Materialien 7 CP	Mathematik Grundlagen 6 CP	Informatik und Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten, 6 CP	Fremdsprache 1 3 CP	
2. Semester 32 CP	Analytische Chemie 7 CP 	Anorganische Chemie 7 CP 	Mathematik Anwendungen 6 CP	Physik 1 und Statistik 1 6 CP	Fremdsprache 2 3 CP	Mikroskopie 3 CP
3. Semester 30 CP	Organische Chemie 7 CP 	Festkörpermechanik 6 CP 	Physikalische Chemie 7 CP	Physik 2 und Statistik 2 6 CP	Keramiken und Gläser 4 CP	
4. Semester 30 CP	Instrumentelle Analytik 7 CP 	Metalle und Legierungen 7 CP 	Technische Chemie 7 CP 	Makromolekulare Chemie 3 CP 	Biochemie 3 CP 	Wahlpflichtfach 1 3 CP 
5. Semester 29 CP	Umwelt- und Werkstoffanalytik 7 CP 	Polymere und Verbunde 7 CP 	Stoffströme im Wandel 6 CP	Informatische Datenanalyse und Vorbereitung von Abschlussarbeiten, 3 CP	Wahlpflichtfach 2 3 CP 	Wahlpflichtfach 3 CP 
6. Semester 30 CP	Praxisphase 18 CP			Abschlussarbeit 12 CP		

BPO 2023

Legende

Modultypen

Profilbildung

Mobilitätsfenster

Praxiserfahrung

Abschlussarbeit

CP= Credit Points



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

Unterrichtssprache(n)



englischsprachiges
Modul



bilinguales Modul

Studienverlaufsplan Nachhaltige Chemie und Materialien (B.Sc.) - Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften

Profilbildung (blauer Hintergrund)

1. Semester 29 CP

Allgemeine Chemie 7 CP (bilinguales Modul)

Struktur und Eigenschaften der Materialien 7 CP

Mathematik Grundlagen 6 CP

Informatik und Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten 6 CP

Fremdsprache I 3 CP

2. Semester 32 CP

Analytische Chemie 7 CP (bilinguales Modul)

Anorganische Chemie 7 CP (bilinguales Modul)

Mathematik Anwendungen 6 CP

Physik I und Statistik I 6 CP

Fremdsprache II 3 CP

Mikroskopie 3 CP

3. Semester 30 CP

Organische Chemie 7 CP (bilinguales Modul)

Festkörpermechanik 6 CP (bilinguales Modul)

Physikalische Chemie 7 CP

Physik II und Statistik II 6 CP

Keramiken und Gläser 4 CP

4. Semester 30 CP

Instrumentelle Analytik 7 CP (bilinguales Modul)

Metalle und Legierungen 7 CP (bilinguales Modul)

Technische Chemie 7 CP (bilinguales Modul)

Makromolekulare Chemie 3 CP (bilinguales Modul)

Biochemie 3 CP (bilinguales Modul)

Wahlpflichtfach I 3 CP (bilinguales Modul, Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Mobilitätsfenster (gelber Hintergrund)

5. Semester 29 CP

Umwelt- und Werkstoffanalytik 7 CP (bilinguales Modul)

Polymere und Verbunde 7 CP (bilinguales Modul)

Stoffströme im Wandel 6 CP

Informatische Datenanalyse und Vorbereitung von Abschlussarbeiten 3 CP

Wahlpflichtfach II 3 CP (bilinguales Modul, Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Wahlpflichtfach III 3 CP (bilinguales Modul - Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Profilbildung (blauer Hintergrund)

6. Semester 30 CP

Praxisphase 18 CP (Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

Abschlussarbeit 12 CP Abschlussarbeit - dunkelblauer Hintergrund)

BPO 2023

Modultypen

Profilbildung (Hellblauer Hintergrund)

Mobilitätsfenster (Gelber Hintergrund)

Praxiserfahrung (Grüner Hintergrund)

Abschlussarbeit (Dunkelblauer Hintergrund)

CP= Credit Point

Future Skills

#skills4_the_digital_age

#skills_2_transform

#skills_4_life

#digital_expert

#sustainable_expert

Unterrichtssprache(n)

englischsprachiges Modul

bilinguales Modul