

Materials Science and Sustainability Methods (M.Sc.)

Teilzeit

Fachbereich Angewandte
Naturwissenschaften

1. Semester 13 CP	Sustainable Materials 1 (Funktionalisierte Werkstoffe), 5 CP	Materials Processing 1 (Conventional Processing Techniques), 5 CP 	Wahlpflichtfach 1 3 CP 
2. Semester 17 CP	Simulationsmethoden 5 CP	Nachhaltigkeitskonzepte 6 CP	Masterprojekt 1 6 CP 
3. Semester 16 CP	Sustainable Materials 3 (Composites / Hybrid Structures), 5 CP 	Materials Analysis 1 (Solid State Analytics) 6 CP 	Schlüsselqualifikationen 5 CP
4. Semester 14 CP	Sustainable Materials 2 (Renewables) 5 CP 	Masterprojekt 2 6 CP 	Wahlpflichtfach 2 3 CP 
5. Semester 14 CP	Sustainable Materials 4 (Strukturmaterialien) 5 CP	Materials Analysis 2 (Polymer Analytics) 6 CP 	Integrierte Managementsysteme 5 CP
6. Semester 14 CP	Materials Processing 2 (Additive Manufacturing) 5 CP 	Masterprojekt 3 6 CP 	Wahlpflichtfach 3 3 CP 
7. Semester 30 CP	Abschlussarbeit und Kolloquium 30 CP		

MPO 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 Materials Science and Sustainability Methods (M.Sc.) – Teilzeit - Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften

1. Semester 13 CP

Sustainable Materials I (Funktionalisierte Werkstoffe) 5 CP

Materials Processing I (Conventional Processing Techniques) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Wahlpflichtfach I 3 CP (bilinguales Modul)

2. Semester 17 CP

Simulationsmethoden 5 CP

Nachhaltigkeitskonzepte 6 CP

Masterprojekt I 6 CP (bilinguales Modul)

3. Semester 16 CP

Sustainable Materials III (Composites/ Hybrid Structures) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Materials Analysis II (Polymer Analytics) 6 CP (englischsprachiges Modul)

Schlüsselqualifikationen 5 CP

4. Semester 14 CP

Sustainable Materials II (Renewables) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Masterprojekt II 6 CP (bilinguales Modul)

Wahlpflichtfach II 3 CP (bilinguales Modul)

5. Semester 14 CP

Sustainable Materials IV (Strukturmaterialien) 5 CP

Materials Analysis II (Polymer Analytics) 6 CP (englischsprachiges Modul)

Integrierte Managementsysteme 5 CP

6. Semester 14 CP

Materials Processing II (Additive Manufacturing) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Masterprojekt III 6 CP (bilinguales Modul)

Wahlpflichtfach III 3 CP (bilinguales Modul)

7. Semester 30 CP

Abschlussarbeit und Kolloquium 30 CP

MPO 2023

Modultypen

Profilbildung (Hellblau)

Mobilitätsfenster (Gelb)

Praxiserfahrung (Grün)

Abschlussarbeit (Dunkelblau)

CP= Credit Points

Future Skills

#skills4_the_digital_age

#skills_2_transform

#skills_4_life

#digital_expert

#sustainable_expert

Unterrichtssprache(n)

englischsprachiges Modul

bilinguales Modul

Studienverlaufsplan Materials Science and Sustainability Methods (M.Sc.) – Teilzeit - Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften

Profilbildung (blauer Hintergrund)

1. Semester 13 CP

Sustainable Materials I (Funktionalisierte Werkstoffe) 5 CP

Materials Processing I (Conventional Processing Techniques) 5 CP (englischsprachiges Modul)

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

2. Semester 17 CP

Simulationsmethoden 5 CP

Nachhaltigkeitskonzepte 6 CP

Masterprojekt I 6 CP (bilinguales Modul, Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

3. Semester 16 CP

Sustainable Materials III (Composites/ Hybrid Structures) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Materials Analysis II (Polymer Analytics) 6 CP (englischsprachiges Modul)

Schlüsselqualifikationen 5 CP

4. Semester 14 CP

Sustainable Materials II (Renewables) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Masterprojekt II 6 CP (bilinguales Modul, Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

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

5. Semester 14 CP

Sustainable Materials IV (Strukturmaterialien) 5 CP

Materials Analysis II (Polymer Analytics) 6 CP (englischsprachiges Modul)

Integrierte Managementsysteme 5 CP

6. Semester 14 CP

Materials Processing II (Additive Manufacturing) 5 CP (englischsprachiges Modul)

Masterprojekt III 6 CP (bilinguales Modul, Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

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

7. Semester 30 CP

Abschlussarbeit und Kolloquium 30 CP (Abschlussarbeit - dunkelblauer Hintergrund)

MPO 2023

Modultypen

Profilbildung (Hellblauer Hintergrund)

Mobilitätsfenster (Gelber Hintergrund)

Praxiserfahrung (Grüner Hintergrund)

Abschlussarbeit (Dunkelblauer Hintergrund)

CP= Credit Points

Future Skills

#skills4_the_digital_age

#skills_2_transform

#skills_4_life

#digital_expert

#sustainable_expert

Unterrichtssprache(n)

englischsprachiges Modul

bilinguales Modul