

Nachhaltige Wirtschaftsingenieurwissenschaft (B.Eng.)

Fachbereich Ingenieurwissenschaften
und Kommunikation

1. Semester 30 CP	Einführung in BWL, Rechnungswesen und Controlling 5 CP	Grundlagen Informatik 5 CP	Elektrotechnik 5 CP	Ingenieur- mathematik 1 5 CP	Nachhaltige Werkstoffe 5 CP	Einführung in Technik und Nachhaltigkeit 5 CP
2. Semester 30 CP	Aspekte einer nachhaltigen Wirtschaft 5 CP	Informatik und Green IT 5 CP	Maschinenbau 5 CP	Ingenieur- mathematik 2 5 CP	Physik 5 CP	Chemie und Umweltwissenschafte n 5 CP
3. Semester 30 CP	Nachhaltiges Supply Chain Management 5 CP	Künstliche Intelligenz 5 CP	Erneuerbare Energien 5 CP	Thermodynamik und Wärmeübertragung 5 CP	LCA und Nachhaltigkeitsanalys e 5 CP	Projekt 1 Projektmanagement 5 CP
4. Semester 30 CP	Investition und Finanzierung 5 CP	Modellbildung und Simulation 5 CP	Nachhaltige Energiespeicher 5 CP	Empirische Methoden und Statistik 5 CP	Wahlfach 1 2,5 CP Englisch for Engineers 1 2,5 CP	Projekt 2 5 CP
5. Semester 30 CP	Praxis- oder Auslandssemester 30 CP					
6. Semester 30 CP	Sales & Marketing for Sustainable Technologies 5 CP	Digital Business Transformation 5 CP	Sustainable Technologies and Product Design 5 CP	Compulsory Elective 5 CP	Elective 2 2,5 CP Englisch for Engineers 2 2,5 CP	Process Engineering and Sustainable Materials 5 CP
7. Semester 30 CP	Nachhaltigkeitsstrat egie und Innovation 5 CP	Methodentraining 5 CP	Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis 5 CP	Abschlussarbeit inkl. Kolloquium 15 CP		

BPO 2023

Legende

Modultypen

Wirtschaftsfächer

Mobilitätsfenster

Praxiserfahrung

Abschlussarbeit

CP= Credit Points



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

Modulgruppen

Fach- und Studiengangübergreifende Fächer

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien /
Energieeffizienz / Nachhaltigkeit

Unterrichtsprache(n)



englischsprachiges
Modul



bilinguales Modul

Nachhaltige Wirtschaftsingenieurwissenschaft (B.Eng.)

Fachbereich: Ingenieurwissenschaften und Kommunikation Studienverlaufsplan (Bachelor, 7 Semester)

1. Semester – 30 CP

- Einführung in BWL, Rechnungswesen und Controlling – **5 CP**
 - Grundlagen Informatik – **5 CP**
 - Elektrotechnik – **5 CP**
 - Ingenieurmathematik – **5 CP**
 - Nachhaltige Werkstoffe – **5 CP**
 - Einführung in Technik und Nachhaltigkeit – **5 CP**
-

2. Semester – 30 CP

- Aspekte einer nachhaltigen Wirtschaft – **5 CP**
 - Informatik und Green IT – **5 CP**
 - Maschinenbau – **5 CP**
 - Ingenieurmathematik II – **5 CP**
 - Physik – **5 CP**
 - Chemie und Umweltwissenschaften – **5 CP**
-

3. Semester – 30 CP

- Nachhaltiges Supply Chain Management – **5 CP**
 - Künstliche Intelligenz – **5 CP**
 - Erneuerbare Energien – **5 CP**
 - Thermodynamik und Wärmeübertragung – **5 CP**
 - LCA und Nachhaltigkeitsanalyse – **5 CP**
 - Projekt 1 (Projektmanagement) – **5 CP**
-

4. Semester – 30 CP

- Investition und Finanzierung – **5 CP**
- Modellbildung und Simulation – **5 CP**
- Nachhaltige Energiespeicher – **5 CP**

- Empirische Methoden und Statistik – **5 CP**
 - Projekt 2 – **5 CP**
 - Fach- und studiengangübergreifende Fächer – **5 CP**
-

5. Semester – 30 CP

- Wahlfach 1 – **2,5 CP**
 - Wahlfach 2 – **2,5 CP**
 - Englisch for Engineers – **2,5 CP**
 - Englisch for Engineers (Vertiefung) – **2,5 CP**
 - Elective – **22,5 CP**
-

6. Semester – 30 CP

- Sales & Marketing for Sustainable Technologies – **5 CP**
 - Digital Business Transformation – **5 CP**
 - Sustainable Technologies and Product Design – **5 CP**
 - Compulsory Elective – **5 CP**
 - Process Engineering and Sustainable Materials – **5 CP**
 - Abschlussarbeit inkl. Kolloquium – **5 CP**
-

7. Semester – 30 CP

- Nachhaltigkeitsstrategie und Innovation – **5 CP**
 - Methodentraining – **5 CP**
 - Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis – **5 CP**
 - Praxis- oder Auslandssemester – **15 CP**
-

Legende

- **Modultypen:**
 - Wirtschaftsfächer
 - Mobilitätsfenster
 - Praxiserfahrung
 - Abschlussarbeit
- **CP = Credit Points**

- **Unterrichtssprachen:**
 - englischsprachiges Modul
 - bilinguales Modul