

Informatik (B.Sc.)

Fachbereich Informatik

1. Semester 30 CP	Mathematische Grundlagen und Lineare Algebra 9 CP	Programmierung 1 9 CP	Netze 6 CP	Technische Informatik 6 CP		
2. Semester 33 CP	Analysis 6 CP	Algorithmen, Datenstrukturen und Graphentheorie 6 CP	Programmierung 2 6 CP	Datenbanken 6 CP	Systemnahe Programmierung 6 CP	BI Überfachliche Kompetenzen 3 CP
3. Semester 33 CP	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 6 CP	Automatentheorie und Formale Sprachen 6 CP	Software Engineering 1 6 CP	IT-Sicherheit 6 CP	Betriebssysteme 6 CP	Informatik-Projekt 3 CP
4. Semester 30 CP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 CP	Software Engineering 2 6 CP	BI Wahlpflicht /  6 CP	BI Wahlpflicht /  Spezialisierung 6 CP	BI Wahlpflicht /  Spezialisierung 6 CP	
5. Semester 27 CP	BI Wahlpflicht / Spezialisierung 6 CP	BI Wahlpflicht /  Spezialisierung 6 CP	BI Wahlpflicht /  Spezialisierung 6 CP	BI Überfachliche Kompetenzen 3 CP	BI Überfachliche Kompetenzen (Ethik) 3 CP	Literatur-Seminar 3 CP 
6. Semester 27 CP	Praxisprojekt 12 CP			Abschlussarbeit und Kolloquium 12 CP + 3 CP 		

BPO 2025

Legende

Modultypen

Profilbildung

Mobilitätsfenster

Praxiserfahrung

Abschlussarbeit

CP= Credit Points



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

Unterrichtssprache(n)



englischsprachiges
Modul



bilinguale Modul

Studienverlaufsplan Informatik (B.Sc.) – Fachbereich Informatik

Profilbildung (blauer Hintergrund)

1. Semester 30 CP

Mathematische Grundlagen und Lineare Algebra 9 CP

Programmierung I 9 CP

Netze 6 CP

Technische Informatik 6 CP

2. Semester 33 CP

Analysis 6 CP

Algorithmen, Datenstrukturen und Graphentheorie 6 CP

Programmierung II 6 CP

Datenbanken 6 CP

Systemnahe Programmierung 6 CP

BI Überfachliche Kompetenzen 3 CP

3. Semester 33 CP

Wahrscheinlichkeits-theorie und Statistik 6 CP

Automatentheorie und Formale Sprachen 6 CP

Software Engineering I 6 CP

IT-Sicherheit 6 CP

Betriebssysteme 6 CP

Informatik-Projekt 3 CP

4. Semester 30 CP

Berechenbarkeit und Komplexität 6 CP

Software Engineering II 6 CP

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

Mobilitätsfenster (gelber Hintergrund)

5. Semester 27 CP

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Wahlpflicht/ Spezialisierung 6 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Überfachliche Kompetenzen 3 CP (bilinguales Modul, Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

BI Überfachliche Kompetenzen (Ethik) 3 CP (Profilbildung – hellblauer Hintergrund)

Literatur-Seminar 3 CP (bilinguales Modul)

Profilbildung (blauer Hintergrund)

6. Semester 27 CP

Praxisprojekt 12 CP (Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

Abschlussarbeit und Kolloquium 12 CP + 3 CP (bilinguales Modul, Abschlussarbeit - dunkelblauer Hintergrund)

BPO 2025

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