

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.

(amtlich bekannt gemachte PO vom 13.06.2024 für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

Studiengangsleitung: Marilyn Asmah
(ab März 2026)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Grundlagen der Informatik	Stand: Mai 20		
Fachspezifische Module	Überfachliche Inhalte	Wahlpflichtmodul ¹	Wahlmodul ²			
Bachelorarbeit	Praxisphase					

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Wahlpflichtmodule müssen abhängig von der Wahl des Schwerpunktes absolviert werden. Im Wahlpflichtbereich des gewählten Schwerpunktes müssen 24 Credits erfolgreich absolviert werden.

Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen

² Im Wahlbereich (Wahlmodule) müssen insgesamt 18 Credits erfolgreich absolviert werden.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Die jeweils aktuell angebotenen Kataloge von Wahlpflichtmodulen und Wahlmodulen werden vor Semesterbeginn über das von der Hochschule Ruhr West zur Verfügung gestellte System oder durch Aushang bekanntgegeben.

STUDIENGANG: WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - ENERGIE UND UMWELT B.ENG.

(für Studierende ab Sommersemester 2025)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

Studiengangsleitung: Marilyn Asmah
(ab März 2026)

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Organisation, Personal und Unternehmensführung 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Betriebliches Rechnungswesen und Jahresabschluss 6 Credits	Allgemeines Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	
Einführung in Energiesysteme und -wirtschaft 6 Credits	Marketing und Vertrieb 6 Credits	Energiewirtschaft, Investition und Finanzierung 6 Credits	Wahlpflichtmodul 3 6 Credits	Wahlpflichtmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Angewandte Datenanalyse 6 Credits	Wahlpflichtmodul 4 6 Credits	Wahlpflichtmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Grundlagen der Informatik	Stand: Mai 2024		
Fachspezifische Module	Überfachliche Inhalte	Wahlpflichtmodul ¹	Wahlmodul ²			
Bachelorarbeit	Praxisphase					

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹ Wahlpflichtmodule müssen abhängig von der Wahl des Schwerpunktes absolviert werden. Im Wahlpflichtbereich des gewählten Schwerpunktes müssen 24 Credits erfolgreich absolviert werden.

Der gewählte Schwerpunkt wird auf Antrag im Zeugnis eingetragen

² Im Wahlbereich (Wahlmodule) müssen insgesamt 18 Credits erfolgreich absolviert werden.

Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Die jeweils aktuell angebotenen Kataloge von Wahlpflichtmodulen und Wahlmodulen werden vor Semesterbeginn über das von der Hochschule Ruhr West zur Verfügung gestellte System oder durch Aushang bekanntgegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLPFLICHTKATALOG

Angebote im Sommersemester (Wahlpflichtmodul 1 + 2)

THEMENSCHWERPUNKT A: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Wasserstoffherzeugung Wasserstoffwirtschaft	Energieberatung Geothermische Systeme	Elektromobilität Geothermische Systeme	Biologische Prozess- und Chemische Reaktions- technik Mechanische und thermische Verfahrenstechnik

Angebote im Wintersemester (Wahlpflichtmodul 3 + 4)

THEMENSCHWERPUNKT A: WASSERSTOFFTECHNOLOGIEN	THEMENSCHWERPUNKT B: REGENERATIVE THERMISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT C: REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME	THEMENSCHWERPUNKT D: TECHNISCHER UMWELTSCHUTZ
Wasserstoffanwendung Wasserstoffspeicherung und -verteilung	Bioenergiesysteme Thermodynamik 2	Elektrochemische Energiespeicher Energienetze	Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung Chemie

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULE		
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Gebäudeautomation und -management	Russisch I
Angewandte Statistik	Geothermische Systeme	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Bauphysik	Grundlagen des Circular Economy Managements	Spanisch I
Bioenergiesysteme	Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Strategien von Asset Management und Asset Service
Biologische Prozess- und chemische Reaktionstechnik	Japanisch I	Studentisches Ingenieurbüro MeHRWatt
Blue Science	Kommunikation für Energiesysteme	Studienarbeit
Chemie	Kraftwerkstechnik	Summer School / Projekt / Workshop
Chinesisch I	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik	Thermodynamik 2
Elektrochemische Energiespeicher	Meteorology for Wind Energy Introduction (English)	Umweltökonomie
Elektromobilität	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen	Wirtschaftsrecht (Vertiefung)
Energiebenchmarking in Gebäuden	numerical simulation (English)	
Energieberatung	Projektentwicklung	
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Qualitätsmanagement und Risikomanagement	
Energienetze		
Fluid Mechanics (English)		