

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. UMWELTINGENIEURWESEN

FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
FT	PT I	PT II					
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
			Grundlagen der Mathematik	DLBWINGM01	Grundlagen der Mathematik	5	Klausur
			Grundlagen der Chemie	DLBMETGC01	Grundlagen der Chemie	5	Klausur
			Angewandte Ökologie: Grundlagen	DLBUINAOEG01	Angewandte Ökologie: Grundlagen	5	Klausur
			Projekt: Angewandte Ökologie und Klimawandel	DLBUINPAOEK01	Projekt: Angewandte Ökologie und Klimawandel	5	Portfolio
2. Semester	2. Semester	2. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Grundlagen der Physik	DLBWINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
			Landnutzung	DLBUINLN01	Landnutzung	5	Klausur
			Mathematik für die Ingenieurwissenschaften	DLBUINMNG01	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften	5	Fallstudie
			Regenerative Energien	DLBAETWEE02	Regenerative Energien	5	Klausur
3. Semester	3. Semester	3. Semester	Projekt: Erneuerbare Energien	DLBUINPEE01	Projekt: Erneuerbare Energien	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Limnologie der Seen und Fließgewässer	DLBUINLSF01	Limnologie der Seen und Fließgewässer	5	Klausur
			Umweltanalytik	DLBUINUA01	Umweltanalytik	5	Klausur
			Nachhaltige Baukonstruktion und Ingenieurökologie	DLBUINNB01	Nachhaltige Baukonstruktion und Ingenieurökologie	5	Klausur
4. Semester	4. Semester	4. Semester	Seminar: Geoinformation	DLBUINSGI01	Seminar: Geoinformation	5	Seminararbeit
			Projekt: Bioindikation und Umweltmonitoring	DLBUINPBUM01	Projekt: Bioindikation und Umweltmonitoring	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Verkehrswegebau	DLBBIWB01-01	Verkehrswegebau	5	Klausur
			Abfall- und Siedlungswasserwirtschaft	DLBBIASWW01-01	Abfall- und Siedlungswasserwirtschaft	5	Klausur
5. Semester	5. Semester	5. Semester	Angewandte Ökologie: Vertiefung	DLBUINAOEV01	Angewandte Ökologie: Vertiefung	5	Creative Workbook
			Umweltmikrobiologie, Klärtechnik und Abwasseraufbereitung	DLBUINWUMAA01	Umweltmikrobiologie, Klärtechnik und Abwasseraufbereitung	5	Klausur
			Projekt: Hochwasserschutz und Gewässerrenaturierung	DLBUINPHG01	Projekt: Hochwasserschutz und Gewässerrenaturierung	5	Projektpräsentation
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl	5	
			Angewandte Bodenkunde und Altlastensanierung	DLBUINABA01	Angewandte Bodenkunde und Altlastensanierung	5	Klausur
6. Semester	6. Semester	6. Semester	Industrielle Umwelttechnik	DLBUINIUT01	Industrielle Umwelttechnik	5	Klausur
			WAHLPFLICHTBEREICH A *		z. B. Biogastechnologie, Geothermie und Windenergie Photovoltaik und Wasserkraft	10	
			Projekt: Umweltingenieurwesen	DLBUINPUIN01	Projekt: Umweltingenieurwesen	5	Projektpräsentation
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl		
			WAHLPFLICHTBEREICH B *		z. B. Elektrotechnik Thermische Verfahrenstechnik	10	
7. Semester	7. Semester	7. Semester	Projekt: Sozial-ökologische Transformationen und Nachhaltigkeitsmanagement	DLBWINGPSTNM01	Projekt: Sozial-ökologische Transformationen und Nachhaltigkeitsmanagement	5	Projektbericht
			WAHLPFLICHTBEREICH C		Praktikum oder Module zur Auswahl		
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Kolloquium
Total							
180 ECTS credits							

Spezialisierung	Wahlpflichtbereich A:	Wahlpflichtbereich B:
Kommunale Planung und Klimaschutz	Klimawandel: Herausforderungen, Handlungsfelder und Lösungsansätze Seminar: Kommunalen Klimaschutz und kommunale Klimaanpassung	Stadt- und Verkehrsplanung Projektmanagement
Spezialisierung Erneuerbare Energien	Biogastechnologie, Geothermie und Windenergie Photovoltaik und Wasserkraft	Elektrotechnik Thermische Verfahrenstechnik

Alle wählbaren Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtbereich A:	Wahlpflichtbereich B:	Wahlpflichtbereich C:
	Klimawandel: Herausforderungen, Handlungsfelder und Lösungsansätze Seminar: Kommunalen Klimaschutz und kommunale Klimaanpassung Biogastechnologie, Geothermie und Windenergie Photovoltaik und Wasserkraft Stadt- und Verkehrsplanung Projektmanagement Elektrotechnik Thermische Verfahrenstechnik Chemische Verfahrenstechnik Praxisprojekt: Laboranalytik im Umweltingenieurwesen Praxisprojekt: Umweltingenieurwesen Privates und öffentliches Baurecht Darstellen - CAD Darstellen: Grundlagen Baukonstruktion Wasserbau Vermessungskunde Baustoffkunde: Materialien, Eigenschaften und Nachhaltigkeit	Klimawandel: Herausforderungen, Handlungsfelder und Lösungsansätze Seminar: Kommunalen Klimaschutz und kommunale Klimaanpassung Biogastechnologie, Geothermie und Windenergie Photovoltaik und Wasserkraft Stadt- und Verkehrsplanung Projektmanagement Elektrotechnik Thermische Verfahrenstechnik Chemische Verfahrenstechnik Praxisprojekt: Laboranalytik im Umweltingenieurwesen Praxisprojekt: Umweltingenieurwesen Privates und öffentliches Baurecht Darstellen - CAD Darstellen: Grundlagen Baukonstruktion Wasserbau Vermessungskunde Baustoffkunde: Materialien, Eigenschaften und Nachhaltigkeit Projekt: Agiles Projektmanagement Supervision, Intervention, Coaching Konfliktmanagement und Mediation Kommunikation und Public Relations Seminar: Kommunikation und PR Einführung in die Informatik Einführung in die Programmierung mit Python Fremdsprache Englisch Artificial Intelligence Projekt: AI Fluency - Einführung in die generative KI Persönlicher Karriereplan Persönlicher Elevator Pitch	Praktikum: Ingenieurwesen oder Kollaboratives Arbeiten Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen Digital Skills Personal Skills Projekt: Public Speaking Unternehmensplanspiel



INTERNATIONALE
HOCHSCHULE



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU Internationale Hochschule bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfügbare Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.



Dein Studienablaufplan und die Reihenfolge der Kurse sind eine Empfehlung für ein erfolgreiches Studium im Umweltingenieurwesen.

Die Projekte am Ende jedes Semesters bilden den Abschluss eines thematischen Schwerpunkts.



Info zu Wahlpflichtbereich C:
Entscheide Dich zu Beginn zwischen einem Praktikum bei einem Unternehmen oder Modulen aus Wahlpflichtbereich C. Das Praktikum schließt Du mit einer Praxisreflexion ab. Entscheidest Du Dich für die Module aus Wahlpflichtbereich C, müssen alle Module aus diesem Bereich absolviert werden. Mischformen zwischen Praktikum und Wahlpflichtbereich C sind nicht möglich.



* Wahlpflichtmodule: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate