

Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik

VUB, SPO 6

Katalog der Wahlpflichtfächer zur Gestaltung der Vertiefungsrichtungen und weitere Angebote zu Wahlpflichtfächern, die nicht zu einer der beiden Vertiefungen gehören.

VUB, SPO 5

Katalog der Wahlpflichtfächer (keine Vertiefung möglich)

Vertiefung Green Process Engineering

Fach	Lehrende*r		ECTS	Rhythmus
Versuche richtig planen	Nied	VUB	2 + 1	WS
Future Technologies	Erpelding	VUB	3	WS
Power to X	Erpelding	VUB	2	WS
Grundlagen der Li-Ionen-Batterietechnologie	Nied	VUB	2	WS
Erneuerbare Energiesysteme 1	da Silva	URB	3	WS/SS
Erneuerbare Energiesysteme 2	da Silva	URB	5	WS/SS
Building Services Engineering A (Heizungstechnik)	da Silva	URB	3	WS/SS
Rationelle Energieverwendung	da Silva	URB	2	WS/SS
Abfallwirtschaft 1 (letztmalig SS 24)	Dach	URB	3	SS
Abfallwirtschaft 2 (letztmalig SS 25)	Dach	URB	3	SS
Kreislaufwirtschaft und Klimaschutz - Siedlungsabfälle	Dach	URB	5	SS
Ökobilanzierung		URB	3	SS
Klimakommunikation – besser übers Klima reden	Sippel	URB	3	WS/SS
Biochemie und Biotechnologie für Nichtbiologen	Schmidtke	Uni	3	WS

Vertiefung Digital Process Engineering

Fach	Lehrende*r		ECTS	Rhythmus
Versuche richtig planen	Nied	VUB	3	WS
KI-Anwendungen im Maschinenbau, Überblick und Beispiele	Hellmuth	MAB	2+1	WS
Einführung in die Grundlagen der künstlichen Intelligenz	Hellmuth	MAB	3	SS
Automatische Bildverarbeitung und Objekterkennung im Recycling	Hellmuth	MAB	2	WS
Anwendungen der künstlichen Intelligenz in der Industrie / Predictive Maintenance	Hellmuth	MAB	3	WS
IoX Python Introduction				
(gehen Sie zum Präsenztermin in der ersten Vorlesungswoche-siehe LSF, wird dann online gehalten)	Behnen	WIM	2	WS/SS
Informatik1				
tw online möglich, d.h. Teilnahme evtl. auch mit parallel stattfindendem Labor möglich	Behnen	HTWG	2	SS

Freie Wahlpflichtfächer

Fach	Lehrende*r		ECTS	Rhythmus
Lichttechnik/ -planung	Jödicke	BI	3	WS/SS
Füge-und Trenntechnik 1 & 2 und Labor (Internationale Schweissfach- ingenieurausbildung)	Winkler	MAB	je 3 1	WS/SS
Ethik und Nachhaltigkeit (verschiedene Veranstaltungen)		HTWG	1/2/3	WS/SS
Fremdsprachen (ausgeschlossen Englisch-Grundkurs)	divers	HTWG	3/6	WS/SS
Einführung in die Medizin	Leist	Uni	3	WS

SPO 6:

Im Rahmen des Bachelorstudiums VUB müssen 10 ECTS durch Wahlpflichtfächer belegt werden. Dabei kann bei der Wahl von jeweils mindestens 5 ECTS aus einer der Gruppen "Green Process Engineering" oder "Digital Process Engineering" ein Eintrag im Bachelorzeugnis mit dem Titel "Green Process Engineering" oder "Digital Process Engineering" erfolgen.

SPO 5:

Im Rahmen des Bachelorstudiums VUB müssen 8 ECTS durch Wahlpflichtfächer belegt werden.

SPO 6 und SPO 5:

Darüber hinaus können weitere Veranstaltungen als Zusatzfächer angemeldet werden.

Weitere Veranstaltungen an der HTWG finden Sie über das [LSF](#) oder [Moodle](#).
Die Veranstaltungen der Uni Konstanz sind über die Veranstaltungssuche in [ZEUS](#) zu finden.