

# Technische Hochschule Lübeck - Curriculum Studiengang Umweltingeneieurwesen und - management (UIM)

## Übersicht: Pflichtmodule, Wahl-, Wahlpflichtmodule, Bachelorarbeit

Modul-Nr.	Modulname	LN	Veranstaltungen	Art	SEM	1		2		3		4		5		6		7		Gesamt:		
						SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
K01	Mathematik I	FK(3,0)	Mathematik I	V	WiSe	4	5													4	5	
			Mathematik I	Ü	WiSe	2	2													2	2	
K02	Experimentalphysik I	FK(1,5)	Experimentalphysik I	V	WiSe	3	3													3	3	
			Experimentalphysik I	Ü	WiSe	1	2													1	2	
K03	Technisches Englisch	PF	Technisches Englisch	V	WiSe	2	2													2	2	
			Technisches Englisch	Ü	WiSe	2	2													2	2	
K04	Biolog. u. chemische Grundlagen	FK(1,0)	Biologie	V	WiSe	2	2													2	2	
		FK(2,0)	Allg. Chemie	V	WiSe	4	5													4	5	
K05	Elektrotechnik I	FK(2,0)	Elektrotechnik I	V	WiSe	4	5													4	5	
K06	Mathematik II	FK(3,0)	Mathematik II	V	SoSe			4	5											4	5	
			Mathematik II	Ü	SoSe			2	2											2	2	
K07	Experimentalphysik II	FK(1,5)	Experimentalphysik II	V	SoSe			2	3											2	3	
			Experimentalphysik II	Ü	SoSe			1	2											1	2	
K08	Ökologie und Umweltchemie	FK(2,0)	Ökologie	V	SoSe			2	3											2	3	
			Umweltchemie	V	SoSe			2	2											2	2	
K09	Immissionsschutz	FK(1,5)	Immissionsschutz	V	SoSe			2	3											2	3	
		Tu	Immissionsschutz	P	SoSe			2	2											2	2	
K10	Elektrotechnik II	FK(1,5)	Elektrotechnik II	V	SoSe			2	3											2	3	
			Elektrotechnik II	Ü	SoSe			1	2											1	2	
K11	Programmieren	Tb	Wissenschaftliches Programmieren	V	SoSe			2	2											2	2	
			Wissenschaftliches Programmieren	Ü	SoSe			2	2											2	2	
K12	Organische Chemie	FK(2,5)	Organische Chemie	V	WiSe					3	4									3	4	
			Organische Chemie	Ü	WiSe			1	1											1	1	
K13	Instrumentelle Analytik	FK(2,0)	Instrumentelle Analytik I	V	WiSe			4	5											4	5	
K14	Strömungslehre u. Thermodynamik	FK(2,0)	Strömungslehre	V	WiSe			2	2											2	2	
			Thermodynamik	V	WiSe			2	2											2	2	
K15	Umweltbewertung I	FK(2,0)	Umweltbewertung I	V	WiSe			2	3											2	3	
		Tu	Umweltbewertung I	Ü	WiSe			2	2											2	2	
K16	Energieversorgung u. Mess- und Regelungstechnik	PF	Energieversorgung	V	WiSe			2	3											2	3	
			Mess- und Regelungstechnik	V	WiSe			2	3											2	3	
K17	Umweltwissenschaften	FK(2,0)	Kreislaufwirtschaft	V	WiSe			2	3											2	3	
			Umweltwissenschaften	V	WiSe			2	2											2	2	
K18	Wasserwirtschaft	PF	Wasserwirtschaft	V	SoSe					2	3									2	3	
			Wasserwirtschaft	Ü	SoSe					2	2									2	2	
K19	Mechanische Verfahrenstechnik	FK(2,0)	Mechanische Verfahrenstechnik	V	SoSe					4	5									4	5	
K20	Thermische Verfahrenstechnik	FK(1,5)	Thermische Verfahrenstechnik	V	SoSe					4	5									4	5	
K21	Umweltschutz	PF	Betriebliches Umweltmanagement	V	SoSe					2	2									2	2	
			Projekt Umweltschutz	Pj	SoSe					4	5									4	5	
K22	Umweltverfahrenstechnik I	FK(2,0)	Umweltverfahrenstechnik	V	WiSe							4	5							4	5	
		Tu	Umwelttechnik Praktikum	Pr	WiSe							4	5							4	5	
K23	Umwelt- u. Chemikalienrecht	PF	Chemikalienrecht	V	WiSe							2	2							2	2	
			Umweltrecht	V	WiSe							2	3							2	3	
K24	Ökotoxikologie	PF	Ökotoxikologie	V	WiSe							2	3							2	3	
			Ökotoxikologie	S	WiSe							2	2							2	2	
K25	Technische Akustik	FK(1,0)	Technische Akustik	V	SoSe									2	2					2	2	
		Tu	Technische Akustik	Pr	SoSe									2	2					2	2	
K26	Betriebswirtschaftslehre	FK(2,0)	Betriebswirtschaftslehre	V	WiSe/SoSe									4	5					4	5	
K27	Wissenschaftliches Arbeiten	PF	Wissenschaftliches Arbeiten	Ü	SoSe									4	5					4	5	
	- Wahlfächer		frei wählbar aus TH																	5	5	
	Wahlpflichtmodule (WPM)		siehe WPM							10				10							30	
	Bachelorarbeit		Bachelorarbeit																	12	12	
	Abschlusskolloquium		Abschlusskolloquium																	3	3	
<b>Gesamtergebnis</b>								24	28	24	31	24	30	18	32	16	30	12	29	15	118	195

SWS=Semesterwochenstunden; CP=Leistungspunkte (credit points); Pr=Praktikum; S=Seminar; Ü=Übung; V=Vorlesung; LN=Leistungsnachweis; FK(x,x)=Fachklausur(Zeit in Stunden); PF=Portfolioprüfung; Tb=Test benotet; Tu=Übung unbenotet; (\*)=Semester abweichend von SPO; Illustrierende Fassung des möglichen Studienablaufs; verbindlich ist die Studien- und Prüfungsordnung sowie ggf. weitere Richtlinien; Stand: 28.06.2018

# Technische Hochschule Lübeck - Curriculum Studiengang Umweltingeneieurwesen und - management (UIM)

## Übersicht: Wahlpflichtmodule (WPM)

Modul-Nr.	Modulname	LN	Veranstaltungen	Art	SEM	4		5		6		Gesamt:	
						SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
W01	Arbeitssicherheit I	FM(1,0)	Arbeitssicherheit I	V	WiSe			4	5			4	5
W02	Arbeitssicherheit II	FK(1,0)	Arbeitssicherheit II	V	SoSe					2	3	2	3
W03	Energieeffizienzanalyse	PF	Energieeffizienzanalyse	V	SoSe					4	5	4	5
W04	Energietechnik	FK(2,0)	Energietechnik I	V	SoSe	4	5					4	5
W05	Fremdsprache	PF	frei wählbare Fremdsprache	V	WiSe/SoSe			2	3			2	3
			frei wählbare Fremdsprache	Ü	WiSe/SoSe			2	2			2	2
W06	Gewässerökologie und -schutz	PF	Gewässerökologie u. -schutz	Pj	SoSe	4	5					4	5
W07	Qualitätsmanagement	FK(1,0)	Grundlagen des Qualitätsmanagements II	V	SoSe	1	2					1	2
		Tb	Grundlagen des Qualitätsmanagements II	Pr	SoSe	2	2					2	2
W08	Industrielle Ökologie	PF	Industrielle Ökologie	V	SoSe					2	3	2	3
			Industrielle Ökologie	S	SoSe					2	2	2	2
W09	Kernphysik/Strahlenschutz	FK(1,5)	Kernphysik / Strahlenschutz	V	SoSe	3	3					3	3
		Tu	Kernphysik / Strahlenschutz	Pr	WiSe			1	2			1	2
W10	Konstruktionstechnik	FK(2,0)	Konstruktionstechnik	V	WiSe			4	5			4	5
W11	Mikrobiologie	FK(2,0)	Mikrobiologie / Hygiene	V	SoSe					2	3	2	3
			Technische Mikrobiologie	V	WiSe			2	3			2	3
			Technische Mikrobiologie	Pr	SoSe					2	2	2	2
W12	Regenerative Energien	PF	Regenerative Energien	V	WiSe			2	3			2	3
		Tu	Regenerative Energien	Pr	WiSe			2	2			2	2
W13	Solartechnik (*S)	FK(1,0)	Solartechnik I	V	SoSe	1	2					1	2
		Tu	Solartechnik I	Pr	SoSe	1	1					1	1
		FK(1,0)	Solartechnik II	V	SoSe	1	2					1	2
		Tu	Solartechnik II	Pr	SoSe	1	1					1	1
W14	Toxikologie	FK(1,0)	Toxikologie	V	SoSe	2	3					2	3
W15	Umweltbewertung II	PF	Produktionsintegrierte Umweltschutz	V	WiSe			2	3			2	3
			Umweltbewertung II	Pj	WiSe			4	5			4	5
W16	Umweltverfahrenstechnik II	PF	Umweltverfahrenstechnik II	V	WiSe					2	3	2	3
		Tu	Umweltverfahrenstechnik II	Pr	WiSe					2	2	2	2
W17	Werkstoffkunde	FK(2,0)	Werkstoffkunde	V	WiSe			4	5			4	5
W18	Projekt Energie und Umwelt	PF	Energie und Umwelt	Pj	SoSe					4	5	4	5
W19	Projekt Umwelt- und Hygienetechnik	PF	Umwelt und Hygienetechnik	Pj	SoSe					4	5	4	5
W20	Projekt Umweltbewertung	PF	Umweltbewertung	Pj	SoSe					4	5	4	5
W21	Projekt Umwelttechnik	PF	Umwelttechnik	Pj	SoSe					4	5	4	5
<b>Gesamtergebnis</b>						<b>20</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>43</b>	<b>83</b>	<b>107</b>

SWS=Semesterwochenstunden; CP=Leistungspunkte (credit points); Pr=Praktikum; S=Seminar; Ü=Übung; V=Vorlesung; LN=Leistungsnachweis; FK(x,x)=Fachklausur(Zeit in Stunden); PF=Portfolioprfung; Tb=Test benotet; Tu=Übung unbenotet; (\*S)=Semester abweichend von SPO; Illustrierende Fassung des möglichen Studienablaufs; verbindlich ist die Studien- und Prüfungsordnung sowie ggf. weitere Richtlinien; Stand: 28.06.2018