

# Modulübersicht Bio- und Umweltverfahrenstechnik

Studienbeginn Sommersemester

Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I		4						4	5
Mathematik für Ingenieure II	4							4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik I und Chemie		4						4	5
Werkstofftechnik II			4					4	5
Informatik I	4							4	5
Technische Mechanik		4						4	5
Biologie		4						4	5
Konstruktion & CAD	4							4	5
Elektrotechnik I	4							4	5
Technische Strömungsmechanik		4						4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik				4				4	5
Mechanische Verfahrenstechnik		4						4	5
Technische Thermodynamik			4					4	5
Wärme- und Stofftransport			2					2	3
Anorganische und organische Chemie				4				4	5
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	4							4	5
Umweltrecht			4					4	5
Messtechnik					4			4	5
Biotechnologie			4					4	5
Thermische Verfahrenstechnik					4			4	5
Physikalische Chemie und Reaktionstechnik					4			4	5
Wasser- und Abwasseraufbereitung					4			4	5
Energie- Qualitäts- und Umweltmanagement						4		4	5
Instrumentelle Analytik und Umweltanalytik							4	4	5
Luftreinhaltung und Klimaschutz							4	4	5
Grundlagen des Innovationsmanagements							2	2	3
Recycling- und Abfalltechnik				4				4	5

# Modulübersicht Bio- und Umweltverfahrenstechnik

Studienbeginn Sommersemester

Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
* Vertiefung I - Umwelttechnik				4	4			8	10
Produktionsintegrierter Umweltschutz					4			4	5
Bodenreinhaltung und Deponietechnik				4				4	5
* Vertiefung II - Biotechnologie				4	4			8	10
Angewandte Biotechnologie					4			4	5
Bio- und Naturstoffanalytik				4				4	5
* Vertiefung III - Umweltfreundliche Energietechnik				4	4			8	10
Grundlagen der Energietechnik					4			4	5
Regenerative Energien				4				4	5
* Vertiefung IV - Verfahrenstechnik				4	4			8	10
Angewandte Verfahrenstechnik I					4			4	5
Angewandte Verfahrenstechnik II				4				4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule			2	2			2	6	6
Projektarbeit				2				2	5
Naturwissenschaftliches Praktikum		2	2					4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum				3	2			5	6
Fachwissenschaftliches Praktikum					2		2	4	5
Industriepraktikum						x			25
Bachelorarbeit							2	2	12
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>139</b>	<b>210</b>

\* Im Laufe des Studiums wird eine der angebotenen Vertiefungen gewählt. Die Module der anderen Vertiefungsrichtungen müssen nicht belegt werden.