

# Modulübersicht Studiengang Bio- und Umweltverfahrenstechnik

Semester	1	2	3	4	5	6	7	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 Studiengang Bio- und Umweltverfahrenstechnik

Semester	1	2	3	4	5	6	7	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	4	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>26</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>20</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.