

<b>Modulname</b>	<b>Umwelttechnik 2</b>		
<i>Untertitel</i>	Thermische Verfahrenstechnik in der Entsorgung		
<i>Modulcode</i>	U-P-26	<i>ECTS Credits</i>	3
<i>Studiengang</i>	Umweltschutz		
<i>Regelsemester</i>	5	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	FB 1	<i>Kurzname</i>	UMTE 2
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr.-Ing. K. Scheffold	<i>Modultyp (P/WP/W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>	keine		
<i>Veranstaltungen</i>	Vorlesung Umwelttechnik 2 Praktikum Wärmetauscher, Trockner, Exkursion		
<i>Lehrende(r)</i>	Prof. Dr.-Ing. K. Scheffold		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	Thermische Grundoperation der Verfahrenstechnik kennen und anwenden lernen Anwendung der Grundlagen und Vertiefung an ausgewählten Fragestellungen z.B. CO <sub>2</sub> -Bilanzierung über eine Prozesskette Üben selbstständiger Versuchsdurchführung und Dokumentation der Ergebnisse, Berichterstellung		
<i>Lehrinhalte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeübertragung</li> <li>• Feuchte und Trocknung</li> <li>• Verbrennungsrechnung</li> <li>• Thermische Abfallbehandlung</li> <li>• Energie und Wohnen, Gebäude, Verkehr</li> </ul>		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung (66%), Übung zur Vorlesung, Exkursion (16%), Praktikum (18%)		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	Cerbe/Hoffmann: Einführung in die Thermodynamik, Hanser Lehrbuch Hemming, Werner: Verfahrenstechnik. Vogel Würzburg 1991 ISBN 3-8023-0084-X Vauck, Müller: Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik. Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1992		
<i>Arbeitsaufwand</i>	30 h Kontakt in Vorlesung und Übungen, 7 h Übungen, 8 h Praktikum, 45 h Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Vollständige Praktikumstestate Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>	ENSO Technische Module		
<i>Bemerkungen</i>			