

## Aktuelle Modulbeschreibung

<b>Modulnummer</b>	<b>44206</b>
<b>Modultitel</b>	<b>Aufbereitungstechnik</b> Processing and Benefication of Raw Materials and Residues I
<b>Einrichtung</b>	Fakultät 2 - Umwelt und Naturwissenschaften
<b>Verantwortlich</b>	Dr.-Ing. Dasgupta, Sunanda
<b>Lehr- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Angebotsturnus</b>	jedes Sommersemester
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Lernziele</b>	Vermittlung der Grundlagen der stofflichen Aufbereitung und Veredlung von Roh- und Reststoffen
<b>Inhalte</b>	Gegenstand und Ziele der Aufbereitungstechnik, Aufbereitungstechnische Grundlagen: Eigenschaftsfunktionen, Probennahme, Messtechnik, Trenn- und Aufbereitungserfolg; Allgemeine Aufbereitungstechnik: Zerkleinerung, Klassier- und Sortierverfahren, chemisch-physikalische Behandlungsverfahren; Spezielle Aufbereitungsverfahren der Roh- und Reststoffbehandlung Seminare, Übungen und Praktikumsversuche
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Mechanische Verfahrenstechnik
<b>Zwingende Voraussetzungen</b>	keine
<b>Lehrformen und Arbeitsumfang</b>	Vorlesung - 2 SWS Übung - 1 SWS Praktikum - 1 SWS Selbststudium - 120 Stunden
<b>Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schubert, H.: Handbuch der Mechanischen Verfahrenstechnik I und II (2003, Wiley-VCH Verlag GmbH &amp; Co.KGaA, Weinheim)</li> <li>• Stieß, M.: Mechanische Verfahrenstechnik 1 und 2, Springer Verlag Berlin Heidelberg, 1995</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
<b>Prüfungsleistung/en für Modulprüfung</b>	<b>Voraussetzung für die Modulabschlussprüfung:</b> Erfolgreiches Absolvieren der Laborversuche, sowie die sich daran anschließende Wissensüberprüfung im Rahmen des Praktikums. <b>Modulabschlussprüfung:</b> Klausur, 90 min.
<b>Bewertung der Modulprüfung</b>	Prüfungsleistung - benotet
<b>Teilnehmerbeschränkung</b>	keine

## Aktuelle Modulbeschreibung

<b>Zuordnung zu Studiengängen</b>	B.Sc. / Wirtschaftsingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 B.Sc. / Verfahrenstechnik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2013 B.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2007 B.Sc. / Landnutzung und Wasserbewirtschaftung (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2011 B.Sc. / Umweltingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 B.Sc. / Technologien biogener Rohstoffe (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2013 M.Sc. / Wirtschaftsingenieurwesen (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2008 Abschluss im Ausland / Wirtschaftsingenieurwesen / keine Prüfungsordnung Abschluss im Ausland / Verfahrenstechnik / keine Prüfungsordnung kein Abschluss / Orientierungsstudium / Prüfungsordnung 2017
<b>Bemerkungen</b>	keine
<b>Veranstaltungen zum Modul</b>	<b>Im Sommersemester:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 230104 Vorlesung Aufbereitungstechnik</li><li>• 230105 Übung/Praktikum Aufbereitungstechnik</li><li>• 230163 Prüfung Aufbereitungstechnik I</li></ul> <b>Im Wintersemester:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 230182 Prüfung Aufbereitungstechnik I</li></ul>
<b>Veranstaltungen im aktuellen Semester</b>	<b>230104</b> Vorlesung Aufbereitungstechnik - 2 SWS <b>230105</b> Übung/Praktikum Aufbereitungstechnik - 2 SWS <b>230163</b> Prüfung Aufbereitungstechnik I