

Titel des Moduls: Verfahrenstechnik		Leistungspunkte nach ECTS: 8
Verantwortliche/-r des Moduls: Prof. Dr. Löwe	IWZ, Raum 305 Tel.03381355 311	E-Mail: loewe@fh-brandenburg.de
Modulbeschreibung		
1 Lernziele und Kompetenzen		
<p>Die Modulinhalte vermitteln den Studierenden die wichtigsten Grundlagen der mechanische und thermischen Verfahrenstechnik sowie der Reaktionstechnik. Diese Kenntnisse dienen als Basis zur Berechnung, Auslegung, Entwicklung sowie Optimierung verfahrenstechnischer Anlagen. Neben den grundlegenden Kenntnissen der Verfahrenstechnik werden vertiefende Spezialisierung aus dem Bereich der Energie- und Umwelttechnik behandelt. Ein Ziel dabei ist der Erwerb von Lösungskompetenzen für komplexere Dimensionierungs- und Auslegungsaufgaben der industriellen Praxis durch Bearbeitung entsprechender Problemstellungen.</p>		

2 Inhalte						
Lehrveranstaltung	LV-Art	CP	SWS	Semester	Prüfung	Gewicht für Modulnote
Mechanische Verfahrenstechnik	VL/Ü	3	1/1	4	Klausur oder mündl. Prüfung	1/3
Thermische Verfahrenstechnik	VL/Ü	3	1/1	4	Klausur oder mündl. Prüfung	1/3
Reaktionstechnik	VL/Ü	2	1/1	4	Klausur oder mündl. Prüfung	1/3

3 Beschreibung der Lehr- und Lernformen
<p>In diesem Modul kommen Vorlesungen und analytische Übungen zum Einsatz. In den analytischen Übungen werden praxisnahe Aufgabenstellungen mit Unterstützung des Lehrenden selbstständig gelöst.</p>