

## Studienverlaufsplan Master ROI - Studienrichtung Prozesstechnik

Stand 26.08.2010

				Im 3. und 4. Semester nur Blockveranstaltungen										
	Modulnamen PT	SWS	CP	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester			
					SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP		
<b>Pflichtbereich</b>	Ingenieurpraxis	0	10	Praktikum 2					5		5			
	Masterarbeit	0	20	Masterarbeit incl. Präsentation					10		10			
	Nichttechnisches Pflichtfach	2	3	Nichttechnisches Pflichtfach	2	3								
	Nachhaltigkeit 1	2	3	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	2	3								
	Vertiefung Recht	4	6	Rohstoff- u. Energierecht 3 (Genehmigungs- und Umweltrecht 2) Rohstoff- u. Energierecht 4 (Genehmigungs- und Umweltrecht 3)	2	3		2	3					
		<b>8</b>	<b>42</b>	<b>Zwischensumme Pflichtbereich</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		
<b>Wahlpflichtbereich</b>	Rohstoffcharakterisierung	4	6	Probenahme & Rohstoffanalyse Analytik der Energierohstoffe	2	3		2	3					
	Rohstoffe & Technik	12	18	Kunststoffe & Papier	2	3		2	3					
				Fe/NE-Metalle				4	6					
				Naturstein, Kalk, Zement	2	3								
				Industrieminerale	2	3								
	Prozesstechnik	6	8	Einführung Prozessleittechnik Strömungsmechanik (= Transportphänomene II)	3	4		3	4					
	Modellierung und Simulation	5	8	Sensorgestützte Sortierung Modellierung von Aufbereitungsprozessen				3	5					
Planungsseminar (3 Angebote)	4	8	Recycling, Mineralische Rohstoffe, Energieerzeugungsanlagen				2	3			4	8		
Bio- und Geoenergie	6	8	Grubengas und Geothermie (Alt. Geogene Energien)	2	3									
			Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie	2	2	2	3							
		<b>37</b>	<b>56</b>	<b>Zwischensumme Vertiefungsbereich</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
<b>Wahlbereich</b>	Projektarbeit			Projektarbeit					0	9				
	Wahlbereich Aufbereitungstechnik			Aufbereitung mineralischer Rohstoffe 3					4	6				
				Sand- & Kiesaufbereitung					2	3				
				Metallrecycling					2	3				
				Arbeits- & Gesundheitsschutz								2	3	
Wahlbereich Energieressourcen				Gastransport, -logistik, -aufbereitung					2	2	2	3		
				Petrochemie & Raffinerietechnik							2	3		
				Mechanische Brennstoffaufbereitung								2	3	
				Kohelveredlung und Kokereiwesen						2	3			
				Energiewirtschaftslehre						2	3			
Elektrische Energie aus regenerativen Quellen						3	5							
		<b>17</b>	<b>22</b>	<b>Zwischensumme Wahlbereich</b>										
		<b>62</b>	<b>120</b>	<b>Gesamtergebnis</b>										

Bemerkung: die Verteilung der Creditpoints berücksichtigt den hohen Anteil an praktischen Übungen mit speziellen Gerätschaften/spezieller Software, die nur während den jeweiligen Veranstaltungen zur Verfügung stehen und daher die häusliche Nachbearbeitungszeit minimieren.