

Studienverlaufsplan Master ROI - Studienrichtung Rohstoffgewinnung

Stand 27.09.2010

				Im 3. und 4. Semester nur Blockveranstaltungen								
	Modulnamen RG	SWS	CP	Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester	
					SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Pflichtbereich	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		
		8	42	Zwischensumme Pflichtbereich	6	9	2	3	0	15	0	15
Wahlpflichtbereich 1	Managementqualifikationen/ RBWL	8	11	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit Rohstoffunternehmensführung Rohstoffvermarktung	3	4	3	4			2	3
	Spezialgebiete Tiefbau	7	9	Allgemeine Bergbaukunde 3 - Wassertechnik, Klimatisierung, Staubbekämpfung Gebirgsmechanik 3	6	7					1	2
	Spezialgebiete Tagebau	4	6	Tagebau auf Steine und Erden Bohrtechnik 2	2	3			2	3		
	Nachhaltigkeit 2	4	8	Raumplanung und Genehmigungsverfahren Tagebau, Umwelt und Wasser 1 (Rohstoffgewinnung und Umwelt) Tagebau, Umwelt und Wasser 2 (Rohstoffgewinnung und Umwelt)	1	2	1	2				
	Aufbereitung	4	6	Naturstein, Kalk und Zement o. Sand- und Kiesaufbereitung Aufbereitungstechnik 2			2	3	2	3		
	Georischen und Datenbanken	6	9	Grundlagen der Bodenmechanik Grundlagen Georischen in der Rohstoffgewinnung Grundlagen Geoinformation (Geodatenmanagement II)	2	3	2	3				
	Planungsseminar Rohstoffgewinnung - Feasibility Studies, Reserven, Ressourcen	8	10	Projektkalkulation - Fallstudie Abbaumodelle / SURPAC Planungsseminar a) Planung, Bergbauplanung, Betriebsmittelauswahl, Prozessoptimierung b) Tagebautechnikprojekttübung			1	1	3	3		4
		41	59	Zwischensumme Wahlpflichtbereich 1	16	22	14	20	4	6	7	11
Wahlpflichtbereich 2	Vertiefung Gewinnung	9	11	Fördertechnik und Logistik Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe 2			5	6	4	5		
	oder	9	11	Zwischensumme Wahlpflichtblock	0	0	5	6	4	5	0	0
	Vertiefung Markscheidewesen	10	11	Modellierung + Lagerstättenbearbeitung 2 markscheiderische Planung im Betriebsablauf Geoinformation 2 Digitales Risswerk Georischen 2 + Prognosemethoden			2	2	2	3	2	2
		10	11	Zwischensumme Wahlpflichtblock	0	0	4	4	6	7	0	0
Wahlbereich	Wahlblock Gewinnung	6	8	Maschinentechnische Planung von Betriebspunkten Anlagenüberwachung und Instandhaltung Leistungselektronik und Explosionsschutz im Schwermaschinenbau					2	3	2	2
	oder	6	8	Zwischensumme Wahlmodul	0	0	0	0	2	3	4	5
		64	120	Gesamtergebnis incl. Wahlblock Gewinnung	22	31	21	29	10	29	11	31
	Wahlblock Markscheidewesen	8	8	Fernerkundung/Photogrammetrie Ingenieurvermessung+Instrumentenkunde Ausgleichsrechnung innovative geophysikalische Verfahren in Bergbauprojekten					2	2	2	2
	oder	8	8	Zwischensumme Wahlmodul	0	0	0	0	4	4	4	4
		66	120	Gesamtergebnis incl. Wahlblock Markscheidewesen	22	31	21	29	12	30	11	30
	Wahlblock Fossile Energierohstoffe	6	8	Gastransport, -logistik, -aufbereitung Kohleveredlung & Kokereiwesen Energiewirtschaft					2	2	2	3
oder	6	8	Zwischensumme Wahlmodul	0	0	0	0	4	5	2	3	
	64	120	Gesamtergebnis incl. Wahlblock Fossile Energierohstoffe	22	31	21	29	12	31	9	29	