

**Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Petroleum Engineering -
Studienrichtung „Reservoir Technologies“ (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB
21.06.2022**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Technical Writing (2 LP)	Interpersonal Skills (2 LP)	Field Management and Surveillance (2 LP)	Energy Law (2 LP)
2				
3	Applied Thermodynamics & Phase Behaviour of Hydrocarbons (4 LP)	Fundamentals of Reservoir Simulation (4 LP)	Planning and Budgeting (2 LP)	Master Thesis + Presentation (28 LP)
4		Reservoir Simulation Workshop (3LP)	Health, Safety and Environmental Management (2LP)	
5				
6	Numerical Fluid Mechanics (3 LP)	Reservoir Research Project (6LP)	Group Project (12 LP)	
7				
8				
9	Advanced Fluid Properties (3 LP)	Applied Well Test Analysis (3 LP)	Wahlpflicht A „Reservoir Technologies“(4 LP)	
10				
11	Geological Modelling (3 LP)	Wahlpflicht A „Reservoir Technologies“(4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
12				
13	Laboratory Measurement Techniques (3 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
14				
15	Wahlpflicht A „Reservoir Technologies“(4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
16				
17	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
18				
19	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
20				
21	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
22				
23				
∑ SWS	22	21	19	20
∑ LP	30	30	30	30

Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Petroleum Engineering - Studienrichtung „Drilling and Production Technologies“ (Studienbeginn im Wintersemester) _AFB 21.06.2022

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Technical Writing (2 LP)	Interpersonal Skills (2 LP)	Field Management and Surveillance (2 LP)	Energy Law (2 LP)
2				
3	Applied Thermodynamics & Phase Behaviour of Hydrocarbons (4 LP)	Advanced Hydrocarbon Conditioning and Processing (3 LP)	Planning and Budgeting (2 LP)	Master Thesis + Presentation (28 LP)
4		Completion and Workover (5 LP)	Health, Safety and Environmental Management (2LP)	
5				
6	Numerical Fluid Mechanics (3 LP)		Group Project (12 LP)	
7				
8				
9	Advanced Fluid Properties (3 LP)	Directional Drilling (3 LP)	Wahlpflicht B „Drilling and Production Technologies“ (4 LP)	
10				
11	Advanced Production (5 LP)	Drilling and Production Research Project (6 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
12				
13				
14				
15	Wahlpflicht B „Drilling and Production Technologies“ (4 LP)	Wahlpflicht B „Drilling and Production Technologies“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
16				
17				
18	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	
19				
20				
21	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)	Wahlpflicht „A or B oder C“ (4 LP)		
22				
23				
∑ SWS	22	23	19	20
∑ LP	29	31	30	30