

**Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Energiesystemtechnik -
Studienrichtung Elektrisches Energiesystem (Studienbeginn im Wintersemester)_AFB**

13.06.2023

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Ingenieur- mathematik 3 (6 LP)	Thermodynamik 2 (6 LP)	Projekt Energiesystem- technik (6 LP)	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Regelungs- technik 2 (+) (6 LP)	Sektorenkopplung (6 LP)	Energiewirtschaft (6 LP)	
6				
7				
8				
9	Wärme- übertragung 2 (+) (6 LP)	Systemintegration erneuerbarer Energien (6LP)	Elektrische Energieverteilung und Netze (6 LP)	
10				
11				
12				
13	Leistungselektronik (6 LP)	Wahlpflicht (12 LP)	Regenerative Energietechnik (6 LP)	
14				
15				
16				
17	Energy storage systems for power systems and E- mobility (6 LP)		Wahlpflicht (6 LP)	
18				
19				
20				
∑ SWS	20	20	20	20
∑ LP	30	30	30	30

Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Energiesystemtechnik - Studienrichtung Thermisches Energiesystem (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Ingenieur-mathematik 3 (6 LP)	Thermodynamik 2 (6 LP)	Projekt Energiesystem- technik (6 LP)	Masterarbeit + Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Regelungs- technik 2 (+) (6 LP)	Sektorenkopplung (6 LP)	Energiewirtschaft (6 LP)	
6				
7				
8				
9	Wärme- übertragung 2 (+) (6 LP)	Reactive Flows in High Temperature Processes (6LP)	Thermodynamik 3 (6 LP)	
10				
11				
12				
13	Computational Thermodynamics for Materials and Process Design (6 LP)	Hochtemperatur- technik zur Stoffbehandlung (+) (6 LP)	Wahlpflicht (12 LP)	
14				
15				
16				
17	Thermische Prozesse in Kraftwerken (+) (6 LP)	Wahlpflicht (6 LP)		
18				
19				
20				
∑ SWS	20	20	20	20
∑ LP	30	30	30	30