

**Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Energiesystemtechnik (Studienbeginn im Wintersemester)** (AFB 12.07.2016\_6. Änd. 03.05.2022)

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	
1	Ingenieurmathematik III (5 LP)	Ingenieurmathematik IV (5 LP)	Strömungsmechanik II (4 LP)	Masterarbeit inkl. Präsentation (30 LP)	
2					
3			Elektrische Energieverteilung (4 LP)		
4					
5	Wärmeübertragung II (4 LP)	Hochtemperaturtechnik zur Stoffbehandlung (4 LP)	Thermische Prozesse in Kraftwerken (4 LP)		
6					
7			Projektarbeit inkl. Präsentation (12 LP)		
8	Regelungstechnik II (4 LP)	Theorie der elektromagnetischen Felder (4 LP)			
9		Wahlpflichtfachlabore (6 LP)			
10					
11	Regenerative Elektrische Energietechnik (4 LP)	Elektrizitätswirtschaft (4 LP)			
12					
13	Wahlpflichtfachmodule (13 LP)	Energerecht (2 LP)			
14					
15		Wahlpflichtfachmodule (11 LP)			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
Σ SWS	23	22	22	20	
Σ LP	30	30	30	30	

**Hauptkompetenzen:**

<b>Fachliche Kompetenzen:</b>	<b>84</b>
Vertiefende Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	10
Vertiefende Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	16
Ingenieurwissenschaftliche Methodenkompetenz	12
Spezialisierung Ingenieurwissenschaft	16
Wahlpflichtbereich mit vertiefenden Ingenieurwissenschaften	30
<b>Überfachliche Kompetenzen</b>	<b>6</b>
Vertiefung Ökonomische und juristische Kenntnisse	6
<b>Kompetenzen in der Arbeitsmethodik:</b>	<b>30</b>
Selbstständige wissenschaftliche Tätigkeit	