

**Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Energiesystemtechnik (Studienbeginn im Wintersemester)** (AFB 12.07.2016\_7. Änd. 13.06.2023)

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				
4				
5	Wärmeübertragung II (4 LP)	Hochtemperaturtechnik zur Stoffbehandlung (4 LP)	Elektrische Energie- verteilung (4 LP)	
6				
7				
8	Regelungstechnik II (4 LP)	Theorie der elektro- magnetischen Felder (4 LP)	Thermische Prozesse in Kraftwerken (4 LP)	
9				
10				
11	Umweltschutz bei Ener- giewandlungsanlagen (4 LP)	Energerecht (2 LP)	Elektrizitätswirtschaft (4 LP)	
12				
13	Wahlpflichtfachmodule (13 LP)	Wahlpflichtfachmodule (11 LP)	Projektarbeit inkl. Präsentation (12p)	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	Wahlpflichtfachlabore (6 LP)			
24				
25				
Σ SWS	23	20	24	20
Σ LP	30	26	34	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	