

# Master of Science Energy Science and Engineering



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt erst nach Abschluss des Moduls.		Prüfungsleistungen					Lehrform			gesamt	Semester								
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform		Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Alternative Prüfungstermine sind mit "*" kenntlich gemacht								
											Workload in CP pro Semester								
										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
<b>A Pflichtbereich (6 aus 7 Modulen)</b>										30	15		15						
13-K3-M012	Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protection	FP, SL	St, b/nb	s/m	90/30	1/24	6	o	VL, Ü	5	5		*						
13-K3-0010-vü	Renewable Energies, Energy Scenarios and Climate Protection								VL, Ü										
13-C0-M025	Energy Technologies in Civil Engineering and Architecture	FP,SL	St, b/nb	s/m	90/30	1/24	2	o	VL	5	5		*						
13-C0-0038-vl	Energy Technologies in Civil Engineering and Architecture								VL										
16-13-6420	Energy Technologies in Mechanical Engineering	FP	St	s/m	90/30	1/24	4	o	VL	5	5		*						
16-13-6420-vl	Energy Technologies in Mechanical Engineering								VL										
16-13-6420-ue	Energy Technologies in Mechanical Engineering								Ü										
11-01-4404	Material Science for Renewable Energy Systems	FP	St	s/m	90/30	1/24	4	o	VL	5	*		5						
11-01-4404-vl	Material Science for Renewable Energy Systems								VL										
11-01-4404-ue	Material Science for Renewable Energy Systems								Ü										
18-hi-3020	Electrical Engineering and Information Technology	FP	St	s/m	90/30	1/24		o	VL	5	*		5						
18-hi-3020-vl	Electrical Engineering and Information Technology								VL										
18-hi-3020-ue	Electrical Engineering and Information Technology								Ü										
07-03-0305	Chemistry for Energy Scientists and Engineers	FP	St	s/m	90/30	1/24		o	VL		*		5						
07-03-0301-vl	Chemistry for Energy Scientists and Engineers								VL										
07-03-0301-ue	Chemistry for Energy Scientists and Engineers								Ü										
01-16-1M01	Fundamental Law, Economics and Social Science Aspects of Energy Supply and Energy Consumption					1/24		o	VL	5	*		5						
01-65-0008-vl	Energieversorgung und Umweltschutz	FP, SL	St	s/m	90/30	1/2			VL	3									
01-16-1M01-vl	Energy Finance	FP	St	s/m	90/30	1/2	2		VL	2									
<b>B Pflichtbereich</b>										6		6							
11-01-4409	Interdisziplinäres Energieprojekt IEP	FP	St	m	60	1/20		o	VL	6		6							
<b>C Wahlpflichtbereich (Typ § 30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)</b>										42			15	12	15				
Aus dem Wahlpflichtbereich sind 24 CP bzw. 18 CP aus zwei Themenschwerpunkten zu erwerben. Aus dem Gebiet des größeren Themenschwerpunktes (24 CP) wird die Master-These angefertigt.																			
Die Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtbereichs werden gemäß des Lehrangebots der beteiligten Fachbereiche regelmäßig ergänzt und aktualisiert. Nachfolgende Themenkataloge können momentan gewählt werden:																			
<b>Themenkatalog: Energieeffizientes Bauen</b>																			
<b>Themenkatalog: Infrastruktur</b>																			
<b>Themenkatalog: Verkehr und Transport</b>																			
<b>Themenkatalog: Regenerative Energie</b>																			
<b>Themenkatalog: Elektrische Energie</b>																			
<b>Themenkatalog: Kraftwerkstechnik</b>																			
<b>Themenkatalog: Kernfusion und Kerntechnik</b>																			
<b>Themenkatalog: Energiematerialien</b>																			

<b>D Wahlbereich</b>										12		9		3					
Aus dem Wahlbereich sind 12 CP aus dem gesamten Lehrveranstaltungsangebot der TU Darmstadt zu erbringen. Wahlmodule im Umfang von mindestens 5 CP sind aus dem Lehrveranstaltungsangebot der Fachbereiche Rechts- und Wirtschaftswissenschaften, Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften oder Humanwissenschaften der TU Darmstadt zu absolvieren.																			
<b>E Pflichtbereich</b>										12									30
11-03-5000	Master-Thesis							1/4		30									30
<b>Summe</b>										<b>120</b>	15	15	15	15	15	15	15	15	15

<b>Legende</b>	
<b>Leistungs-kategorie:</b>	SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung
<b>Bewertungs-system:</b>	St = Standard (benotet); b/nb = bestanden/nicht bestanden (unbenotet); kP = keine Prüfung
<b>Prüfungsform:</b>	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, PR = Präsentation
<b>Dauer:</b>	Dauer der Prüfung in <i>min</i>
<b>Gewichtung:</b>	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Endnote eingeben.
<b>SWS:</b>	Semesterwochenstunden
<b>Status:</b>	o = obligatorisch; f = fakultativ
<b>Art der Lehrform:</b>	VL = Vorlesung; P = Praktikum; S = Seminar; Ü = Übung; T = Tutorium; K = Kurs
<b>CP:</b>	Kreditpunkte