

## Masterstudiengang Fahrzeugtechnik und Transport an der RWTH Aachen University

PO 2020

### Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	12
Pflichtbereich je nach Vertiefung	26-32
Wahlpflichtbereich je nach Vertiefung	16-22
Masterarbeit (22 Wochen)	30
	90

### Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Pflichtbereich									
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung	
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>									
Schröder, K.-U. / Jacobs	Schröder, K.-U. / Sprehe	Strukturentwurf und Konstruktion	6	2	2	4	w	4011658	
Corves	Corves	Dynamik der Mehrkörpersysteme	6	2	2	4	s	4011487	
<b>Pflichtbereich Vertiefung I Straßenfahrzeugtechnik</b>									
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe oder	5	2	1	3	s	4014429	
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik*	5		2	4	s	4013311	
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit	5	2	1	3	w	4014388	
Eckstein	Urban	Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen	5	2	1	3	s	4014379	
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Konstruktion und Mechanik oder	6	2	2	4	s	4011049	
		Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen*	6		2	4	w	4011667	
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik	5	3	0	3	s	6015526	
<b>Pflichtbereich Vertiefung II Schienenfahrzeugtechnik</b>									
Schindler	Schindler	Angewandte Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	w	4018683	
Schmitz	Schmitz	Fluidtechnik - Systeme und Komponenten oder	6	2	2	4	w	4013317	
Eckstein / Schindler	Eckstein / Schindler	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6		2	4	s	4011002	
Schindler	Schindler	Schwingungsdynamik von Schienenfahrzeugen	6	2	2	4	s	4014380	
Schindler	Schindler	Spurführungstechnik	6	2	2	4	w	4016091	
Schindler	Schindler	Produktentwicklung im Schienenfahrzeug	4	2	1	3	w	4017863	
Hameyer	Hameyer	Grundlagen Elektrischer Maschinen	4	2	1	3	s	6011244	

\*Die gelb markierten Fächer sind Ersatzfächer und nur abzulegen, falls das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt wurde.

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline