

Masterstudiengang Fahrzeugtechnik und Transport an der RWTH Aachen University

gültig ab WS 2020/21

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	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
Übergreifender Pflichtbereich								
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
Pflichtbereich Vertiefung I Straßenfahrzeugtechnik								
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe oder	5	2	1	3	s	4014429
Corves	Corves	Elektromechanische Antriebstechnik*		2	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*		2	2	4	w	4011667
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik	5	3	0	3	s	6015526
Pflichtbereich Vertiefung II Schienenfahrzeugtechnik								
Schindler	Schindler	Angewandte Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	w	4018683
Murrenhoff	Murrenhoff	Grundlagen der Fluidtechnik oder	6	2	2	4	w	4013317
Eckstein	Eckstein / Schindler	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik		2	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

Module aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich des Berufsfeldes Verkehrstechnik - Fahrzeugtechnik des Bachelorstudiengangs Maschinenbau								
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik*	6	2	2	4	w	4010997
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik*	6	2	2	4	s	4013361
Schmitz / Eckstein	Schmitz / Eckstein	Fluidtechnik für mobile Anwendungen	5	2	2	4	w	4011026
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen	6	2	2	4	s	4011004
Schindler	Neumann	Grundlagen der Fördertechnik	3	1	1	2	s	4010851
Schindler	Schindler	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik**	6	2	2	4	s	4011001
Pischinger	Pischinger	Grundlagen mobiler Antriebe	4	2	1	3	w	4013322
Jacobs	Jacobs	Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w	4016318
Corves	Corves	Machine Dynamics of Rigid Systems	6	2	2	4	s	4017428
Eckstein	Eckstein / Schindler	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik	6	2	2	4	s	4011002
Module aus dem Pflichtbereich der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen des Masterstudiengangs Fahrzeugtechnik und Transport								
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe	5	2	1	3	s	4014429
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik III - Systeme und Sicherheit	5	2	1	3	w	4014388
Corves	Corves	Grundlagen der Maschinen- und Strukturmechanik	6	2	2	4	s	4011019
Schindler	Schindler	Angewandte Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	w	4018683
Schindler	Neumann	Materialflusstechnik	6	2	2	4	w	4011610
Schindler	Schindler	Schwingungsdynamik von Schienenfahrzeugen	6	2	2	4	s	4014380
Schindler	Schindler	Spurführungstechnik	6	2	2	4	w	4016091
Eckstein	Urban	Strukturentwurf von Kraftfahrzeugen	5	2	1	3	s	4014379
Schindler	Schindler	Stetigförderer	6	2	2	4	s	4012406
Schindler	Schindler	Unstetigförderer	6	2	2	4	w	4014353

* Nachholpflicht im Rahmen der Zusammensetzung der Wahlpflichtmodule bei Vertiefung I - Straßenfahrzeugtechnik, wenn dieses Modul in vorherigen Studiengängen nicht belegt wurde.

** Nachholpflicht im Rahmen der Zusammensetzung der Wahlpflichtmodule bei Vertiefung II - Schienenfahrzeugtechnik, wenn dieses Modul in vorherigen Studiengängen nicht belegt wurde.