

## Masterstudiengang Produktentwicklung der RWTH Aachen University

PO 2020

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

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	18
Vertiefung Drive Train Engineering	20-24
Vertiefung Structural Engineering	22-24
Übergreifender Wahlpflichtbereich*	18-22
Masterarbeit (22 Wochen)	30
	90

\*Es dürfen in diesem Bereich nur Module belegt werden, die nicht schon oder noch im Rahmen der gewählten Vertiefungsrichtung belegt werden.

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

Pflichtbereich								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
<b>Übergreifender Pflichtbereich</b>								
Jacobs	Jacobs	Modellbasierte Produktentwicklung	6	2	3	5	s	4021867
Jacobs	Jacobs	Angewandte Konstruktion und Produktentwicklung I	6	2	2	4	s	4014369
Jacobs	Jacobs	Angewandte Konstruktion und Produktentwicklung II	6	2	2	4	w	4014370
<b>Vertiefung Drive Train Engineering 20-24 CP</b>								
<b>Wahlpflichtbereich I Antriebstechnik 12 CP</b>								
Schmitz	Schmitz/Stammen	Servohydraulik - geregelte hydraulische Antriebe	6	2	2	4	s	4012444
Corves	Corves	Dynamik der Mehrkörpersysteme	6	2	0	2	s	4011487
Jacobs	Jacobs	Tribologie	6	2	2	4	w	4011669
Corves	Corves	Bewegungstechnik	6	2	2	4	w	4011601
<b>Wahlpflichtbereich II Maschinen und Anlagen 8-12 CP</b>								
Schmitz	Schmitz	Mobile Arbeitsmaschinen - Antriebe und Steuerungen	5	2	2	4	w	4011026
Brecher	Brecher	Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s	4014334
Schmitz	Schmitz	Konstruktionselemente der Mikrosystemtechnik	6	2	2	4	w	4013319
Radermacher	Radermacher	Medizintechnik I	6	2	2	4	w	4013321
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz / Jacobs	Windenergie	5	2	1	3	w	4013393
Schmitz	Schmitz / Kunze	Konstruktion fluidtechnischer Maschinen und Geräte	3	1	1	2	w	4012416
<b>Vertiefung Structural Engineering 22-24 CP</b>								
<b>Wahlpflichtbereich I Strukturanalyse 10-12 CP</b>								
Schröder, K.-U.	Schröder, K.-U.	Leichtbau	6	2	2	4	w	4014342
Itskov	Itskov	Practical Introduction to FEM-Software I	5	5	0	5	w	4011666
Schröder, K.-U.	Schröder, K.-U.	Faserverbundstrukturen	5	2	1	3	s	4017423
Hopmann / Veit	Hopmann / Veit	Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik	6	2	2	4	s	4014404
<b>Wahlpflichtbereich II Oberflächen- &amp; Fügetechnik 12 CP</b>								
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik I - Grundlagen	6	2	2	4	s	4011004
Reisgen	Reisgen	Fügetechnik III - Gestaltung, Berechnung und Simulation	6	2	2	4	w	4014376
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 1	3	1	1	2	s	4014341
Bobzin	Bobzin	Oberflächentechnik Teil 2	3	1	1	2	s	4012549
Bobzin	Bobzin	Korrosion und Korrosionsschutz	6	2	2	4	w	4011668

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline