

Bachelorstudiengang Computational Engineering Science an der RWTH Aachen University

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Pflichtbereich - Simulationstechnik	22
Pflichtbereich - Physikalische Modellbildung	38
Pflichtbereich - Mathematik	55
Pflichtbereich - Informatik	39
Wahlmodule aus max. 2 Berufsfeldern	24
Projektaufgabe	5
Praktikum	12
Bachelorarbeit (12 Wochen)	15
	210

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Übergreifender Pflichtbereich						1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester										
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	V	Ü/L	Σ	CP	
Simulationstechnik																												
Mitsos	Mitsos	Simulationstechnik I, II	6	3	3	6	sw	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	4	4									
Abel	Abel	Regelungstechnik	6	3	2	5	w																					
Mhamdi	Mhamdi	Modellgestützte Schätzmethoden	5	2	2	4	s																					
Pitsch	Pitsch	Numerische Strömungssimulation	5	1	3	4	s																					
Physikalische Modellbildung																												
Mitsos	Recker	Material- und Stoffkunde	4	2	2	4	w	2	2	4	4																	
Behr	Behr	Mechanik I,II	10	5	3	8	sw	2	1	3	4	3	2	5	6													
Pitsch / Schneider	Pitsch / Schneider	Thermodynamik I, II oder Thermodynamik I und Angewandte molekulare Thermodynamik	10	4	4	8	sw					2	2	4	5	2	2	4	5									
Itskov	Itskov	Mechanik III	4	2	1	3	s																					
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7	2	2	4	s																					
Epple	Epple	Prozessmesstechnik	3	2	1	3	w	2	1	3	3																	
Mathematik																												
Torrihlon	Torrihlon	Mathematische Grundlagen I	11	5	3	8	w	5	3	8	11																	
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen II	11	5	3	8	s					5	3	8	11													
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen III	9	4	2	6	w																					
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen IV	9	4	2	6	s																					
Frank / Schöberl	Torrihlon / Stamm	Partielle Differentialgleichungen	9	4	2	6	w																					
Kamps	Kamps	Einführung in die angewandte Stochastik	6	3	1	4	s																					
Informatik																												
Naumann	Naumann	Einführung in die Programmierung	8	4	2	6	w	4	2	6	8																	
Rossmann	Rossmann	Datenstrukturen und Algorithmen	8	4	2	6	s					4	2	6	8													
Lichter	Lichter	Software Engineering	6	2	2	4	w																					
Naumann	Naumann	Vorbereitungskurs zum Softwareentwicklungspraktikum und Softwareentwicklungspraktikum	7	1	3	4	sw																					
Müller M.	Müller M.	High-Performance Computing	6	3	1	4	w																					
Kobbelt	Kobbelt	Data Analysis and Visualization	4	2	1	3	w																					
Berufsfeld																												
		Wahlmodule aus maximal 2 Berufsfeldern	24			20	sw																					
Projektarbeit																												
		Projektarbeit	5			150	sw																					
Praktikum																												
		Praktikum	12			12 Wochen	sw																					
Bachelorarbeit																												
		Bachelorarbeit	15			12 Wochen	sw																					
			210																									

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden Module

Übergreifender Pflichtbereich							
Modulverantwortliche	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Simulationstechnik							
Mhamdi	Mhamdi	Modellgestützte Schätzmethoden	5	2	2	4	s
Pitsch	Pitsch	Numerische Strömungssimulation	5	1	3	4	s
Abel	Abel	Regelungstechnik	6	3	2	5	w
Mitsos	Mitsos	Simulationstechnik I, II	6	3	3	6	sw
Physikalische Modellbildung							
Mitsos	Recker	Material- und Stoffkunde	4	2	2	4	w
Behr	Behr	Mechanik I,II	10	5	3	8	sw
Itskov	Itskov	Mechanik III	4	2	1	3	s
Epple	Epple	Prozessmesstechnik	3	2	1	3	w
Schröder	Schröder	Strömungsmechanik I	7	2	2	4	s
Pitsch / Schneider	Pitsch / Schneider	Thermodynamik I, II oder Thermodynamik I und Angewandte molekulare Thermodynamik	10	4	4	8	sw
Mathematik							
Kamps	Kamps	Einführung in die angewandte Stochastik	6	3	1	4	s
Torrilhon	Torrilhon	Mathematische Grundlagen I	11	5	3	8	w
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen II	11	5	3	8	s
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen III	9	4	2	6	w
Frank	Frank	Mathematische Grundlagen IV	9	4	2	6	s
Frank / Schöberl	Torrilhon / Stamm	Partielle Differentialgleichungen	9	4	2	6	w
Informatik							
Kobbelt	Kobbelt	Data Analysis and Visualization	4	2	1	3	w
Rossmannith	Rossmannith	Datenstrukturen und Algorithmen	8	4	2	6	s
Naumann	Naumann	Einführung in die Programmierung	8	4	2	6	w
Müller M.	Müller M.	High-Performance Computing	6	3	1	4	w
Lichter	Lichter	Software Engineering	6	2	2	4	w
Naumann	Naumann	Vorbereitungskurs zum Softwareentwicklungspraktikum und Softwareentwicklungspraktikum	7	1	3	4	sw

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline