



## Auslandsaufenthalte und im Ausland erbrachte Leistungen von Studenten der Vertiefungsrichtung Grundlagen im Maschinenwesen (gegebenenfalls Übertragbarkeit auf andere Studienrichtungen; dies muss individuell überprüft werden)

Ansprechpartner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher  
erstellt durch Janina Ackermann; Stand: 18.02.2010

Universität	Land	Kurs Sprache	Fach RWTH	SWS	Fach Ausland	SWS	Gr	Informations-stand	sonstiges (Austauschprogramme, Unklarheiten etc.)
1 Kungsliga Tekniska högskolan, Stockholm	Schweden		FEM	4	FEM for Engineering Applications		Gr 1		
1 Kungsliga Tekniska högskolan, Stockholm	Schweden				FEM Modelling		3.TW		
42 Kungsliga Tekniska högskolan, Stockholm	Schweden	schwedisch	Medizintechnik 1	3	Biomedical Materials				
42 Kungsliga Tekniska högskolan, Stockholm	Schweden	schwedisch	Grundlagen der Biomechanik d. Bewegungsapparates	4	Biomechanics and Neuronics				
21 Linköpings Universität	Schweden		Sensoren 1,2		Sensor Technology	5	Gr 3	28.02.2003	
21 Linköpings Universität	Schweden		und Labor über Prozesse und Bauelemente der Mikrosystemtechnik	8	Contemporary Sensor Systems	3	Gr 3	28.02.2003	
21 Linköpings Universität	Schweden				Damage Mechanics and Life Analysis	4	3.TW	26.02.2004	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Technical Acoustics 1	3,75	Gr 2	17.05.2006	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Technical Acoustics 2	3,8	Gr 2	17.05.2006	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Active Noise Control	3,23	3.TW	17.05.2006	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Audio Technology and Acoustics	4,38	Zusatzfach	17.05.2006	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Design of silent products	3,04	Zusatzfach	17.05.2006	
27 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden				Human Response to sound and vibration	1,9	Zusatzfach	17.05.2006	
31 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden	schwedisch?			Biomedical Instrumentation	5	Gr 3	21.12.2009	
31 Chalmers University of Technology, Gotteborg	Schweden	schwedisch?			Finite Element simulation in design	5	Gr 1	21.12.2009	
40 Denmark Tekniske Universitet, Lungby	Danemark	danisch??	Konstruktion in der Mikrotechnik	4	Micromechanical System Design and Manufacture	4	3.TW	06.11.2009	Projekt 3 Wochen im Januar
40 Denmark Tekniske Universitet, Lungby	Danemark	danisch??	Kunststoffverarbeitung 1	3	Lasers	4	Gr 3	23.07.2009	
40 Denmark Tekniske Universitet, Lungby	Dänemark	dänisch??	Kontinuumsmechanik	4	Introduction to Statistics	4	Gr 1	23.07.2009	
40 Denmark Tekniske Universitet, Lungby	Dänemark	dänisch??	FEM	4	The Finite Element Method	4	Gr 1	23.07.2009	
2 Ecole Generaliste d'Ingenieurs de Marseille	Frankreich	französisch	FEM	4	Modelisation de la turbulence	3	Gr 1	31.10.2006	
2 Ecole Generaliste d'Ingenieurs de Marseille	Frankreich	französisch	und Strömungslehre	5	und Travaux pratique Fluent	3	Gr 1	31.10.2006	
2 Ecole Generaliste d'Ingenieurs de Marseille	Frankreich	französisch			und Methodes traumatique pour la mecanique	2	Gr 1	31.10.2006	
2 Ecole Generaliste d'Ingenieurs de Marseille	Frankreich	französisch			und Methodes experimentales en Mech. De Fluide	2	Gr 1	31.10.2006	
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	englisch	Regelungstechnik B	4	Object-oriented design	3	Gr 1	16.10.2002	
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	französisch	Regelungstechnik B	4	System Concepts and programming	2	Gr 1	16.10.2002	
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	französisch			Network Architecture and programming	1	Gr 1	16.10.2002	
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	französisch			Designing aeronautical structures	2	3.TW	16.10.2002	
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aeronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	französisch			Manufacturing aircraft	1	3.TW	16.10.2002	



## Auslandsaufenthalte und im Ausland erbrachte Leistungen von Studenten der Vertiefungsrichtung Grundlagen im Maschinenwesen (gegebenenfalls Übertragbarkeit auf andere Studienrichtungen; dies muss individuell überprüft werden)

Ansprechpartner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher  
erstellt durch Janina Ackermann; Stand: 18.02.2010

Universität	Land	Kursprache	Fach RWTH	SWS	Fach Ausland	SWS	Gr	Informations-stand	sonstiges (Austauschprogramme, Unklarheiten etc.)
25 Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques ENSICA, Toulouse	Frankreich	französisch	System Concepts and programming	2	Man-Machine interfaces	2	Gr 1	26.06.2003	
32 Ecole Centrale Marseille	Frankreich	französisch			Hydrodynamique marine		3.TW	23.09.2009	
32 Ecole Centrale Marseille	Frankreich	französisch			Génie Côtier		3.TW	23.09.2009	
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	MRT	5	Automatique		Pfl.		Programm: TIME, siehe Austauschprogramme
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	Strömungslehre	7	Mécanique de fluides		Pfl.		
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	Wärme- und Stoffübertragung	5	Transferts Thermique		Pfl.		
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	Thermische Verfahrenstechnik 1+2		Génie chimique				
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation 1	3	Mécanismes économiques fondamentaux				
41 Ecole Centrale de paris	Frankreich	französisch	1.Studienarbeit		Projet scientifique				
3 San Sebastian	Spanien	spanisch	Antriebe und Steuerungen	3	Tecnología Energética	5	Gr 3	12.01.2006	
3 San Sebastian	Spanien	spanisch	Kunststoffverarbeitung 1,2	6	Tecnología de Fabricación	5	Gr 4	12.01.2006	
13 Universidad Politécnica De Madrid (UPM)	Spanien	spanisch			Electronica 1	7	Gr 3	06.08.2003	
13 Universidad Politécnica De Madrid (UPM)	Spanien	spanisch	Strömungslehre	7	Mecánica de Fluidos 1.2	9	Pfl.	17.12.2003	
13 Universidad Politécnica De Madrid (UPM)	Spanien	spanisch	Wärmeübergang		Transmisión de calor	6		17.12.2003	
28 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch	Kunststoffverarbeitung 1, Textiltechnik 1	3+3	Technology of polymers (Tecnología de polímeros)	6	Gr 4	14.12.2007	
28 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch	Konstruktionslehre1	4	Biomaterials (Biomateriales)	5	Gr 4 / 3. TW	15.05.2008	
28 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch			Quality Management (Gestión de calidad)	6	3.TW	15.05.2008	
29 Escola Tecnica Superior D'enginyers Industrials De Barcelona (Etseib)	Spanien	spanisch	Mess- und Regelungstechnik	5	Dinámica de Sistemas	6	Pfl.	04.12.2007	
29 Escola Tecnica Superior D'enginyers Industrials De Barcelona (Etseib)	Spanien	spanisch			New Perspectives on Materials Science and Technology	4	3.TW	06.05.2008	
33 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch	Wärme- und Stoffübertragung	6	Transmisión de calor	5	Pfl.	13.03.2009	
33 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch	Qualitätsmanagement	2	Gestión de calidad	4	Pfl.	13.03.2009	
33 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch			Biomateriales		Zusatzfach	13.03.2009	
33 Universidad Politécnica de Valencia	Spanien	spanisch			Ecodiseno		Zusatzfach	13.03.2009	
22 Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	Spanien	spanisch			Introduction to High Tech Marketing	4	Zusatzfach	17.01.2007	
22 Universidad Politécnica de Valencia, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales	Spanien	spanisch			Organizational Behaviour	5	3.TW	27.11.2006	
5 Imperial College London	UK	englisch			Computer-aided Design		Zusatz	28.09.2004	
5 Imperial College London	UK	englisch			Advanced Control		Zusatz	28.09.2004	
8 University of Bath	UK	englisch	FEM	4	Manufacturing processes and analysis	3	Gr 1	31.07.2007	
8 University of Bath	UK	englisch			Biomimetics	3	3.TW	31.07.2007	
8 University of Bath	UK	englisch			Business processes	3	NTW	31.07.2007	
8 University of Bath	UK	englisch	Servohydraulik	4	Mechanical vibrations and noise	3	Gr 4	04.01.2008	
34 University of Bath	UK	englisch	Grundlagen der Biomechanik d. Bewegungsapparates	4	Biomechanics		Gr 2	12.02.2009	
34 University of Bath	UK	englisch	Optimierungsverfahren im Werkstoffeinsatz	4	Materiaõs selection in engineering design	3	Gr 1	12.02.2009	
10 Imperial College London	UK	englisch	Luftfahrtantriebe 1	4	Aircraft Engine Technology	4	Gr 4	21.12.2006	



## Auslandsaufenthalte und im Ausland erbrachte Leistungen von Studenten der Vertiefungsrichtung Grundlagen im Maschinenwesen

(gegebenenfalls Übertragbarkeit auf andere Studienrichtungen; dies muss individuell überprüft werden)

Ansprechpartner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher  
erstellt durch Janina Ackermann; Stand: 18.02.2010

Universität	Land	Kurs- sprache	Fach RWTH	SWS	Fach Ausland	SWS	Gr	Informations- stand	sonstiges (Austauschprogramme, Unklarheiten etc.)
10 Imperial College London	UK	englisch			Entrepreneurship	2	NTW	21.12.2006	
10 Imperial College London	UK	englisch			Project Managment	2	NTW	21.12.2006	
10 Imperial College London	UK	englisch			Introductions to turbulences	2	3.TW	21.12.2006	
10 Imperial College London	UK	englisch			Applications of Fluid Dynamnics	2	3.TW	21.12.2006	
9 École polytechnique fédérale de Lausanne	Schweiz	französisch	FEM	4	Méthode des éléments finis	3	Gr 1	05.07.2006	
9 École polytechnique fédérale de Lausanne	Schweiz	französisch	Physiologische und technologische Grundlagen natürlicher und künstlicher Organe I, II	6	Energétique avancée et moteurs	4	Gr 2	05.07.2006	
11 Schweiz									
12 Mailand	Italien	italienisch	Computerunterstützte Chirurgietechnik	4	Tecnologie per la chirurgia assistita	3	Gr 3	11.12.2008	über Unitech
12 Mailand	Italien	italienisch	Grundlagen der Biomechanik d. Bewegungsapparates	4	Biomeccanica 1	4		11.12.2008	
12 Mailand	Italien	italienisch	Rapid Control Prototyping	4	Metódi numerici per l'ingeneria	4	Gr 1	13.07.2009	
12 Mailand	Italien	italienisch	Biologische und medizinische Strömungsmechanik 1	3	Biofluidodinamica	3		13.07.2009	
12 Mailand	Italien	italienisch	Sensoren und Sensorsmesstechnik 1	3	Tecnologie per sensori	4	Gr 3	13.07.2009	
16 Politecnico di Torino	Italien	italienisch	Strömungslehre	7	Meccanica die Fluidi	4	Pfl.	09.01.2007	
16 Politecnico di Torino	Italien	italienisch	Strömungslehre	7	und Meccanica die confinanti	4	Pfl.	09.01.2007	
4 U.C. Davis	USA	englisch			Spacial Kinematics and Robotics	3	Gr 2	13.05.2005	
4 U.C. Davis	USA	englisch			Mechatronics System Design	5	Gr 3	13.05.2005	
4 U.C. Davis	USA	englisch			Modelling and Simulation of Engineering Systems	4	3.TW	13.05.2005	
4 U.C. Davis	USA	englisch	Spacial Kinematics and Robotics	3	Multibody Dynamics	3	Gr 2	04.05.2006	
4 U.C. Davis	USA	englisch	Mechatronics System Design	5	Robotic Systems	3	Gr 3	04.05.2005	
36 U.C.Davis	USA	englisch	Strömungslehre	7	Elementary fluid dynamics	7	Pfl.	22.07.2009	
36 U.C.Davis	USA	englisch	MRT	5	Automatic control of engineering systems	4	Pfl.	22.07.2009	Anerkennung erst im Nachhinein durch ein nachträgliches Anerkennungsverfahren möglich
36 U.C.Davis	USA	englisch	FEM	4	Finite Element Procedures in Applied Mechanics	4	Gr 1	22.07.2009	
36 U.C.Davis	USA	englisch			Cell and Tissue Mechanics		3.TW	?	
14 University of California at Santa Barbara (UCSB)	USA	englisch	Mathematische Strömungsmechanik1	3	Computational Fluid Dynamics	2,3		20.04.2009	keine Genehmigung des PA zu finden!
14 University of California at Santa Barbara (UCSB)	USA	englisch			Introductio to Coastal Engineering	2,3		20.04.2009	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch	MRT	5	Feedback Control System			20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch	MRT	5	und chemical engineering process control			20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch			Chemical Engineering thermodynamocs		1.TW	20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch			Chemical Process System Design		1.TW	20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch			Advanced heat and mass transfer		2.TW	20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch			Advanced process systems engineering		3.TW	20.04.2002	
18 Carnegie Mellon University Pittsburgh	USA	englisch			Unit operations of chemical engineering		3.TW	13.03.2003	
19 Dartmouth College New Hamshire	USA	englisch							
20 Darthmouth College	USA	englisch			Numerical Methods in Computation	3	Gr 1	31.05.1999	DPO 98



## Auslandsaufenthalte und im Ausland erbrachte Leistungen von Studenten der Vertiefungsrichtung Grundlagen im Maschinenwesen (gegebenenfalls Übertragbarkeit auf andere Studienrichtungen; dies muss individuell überprüft werden)

Ansprechpartner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher  
erstellt durch Janina Ackermann; Stand: 18.02.2010

Universität	Land	Kurs- sprache	Fach RWTH	SWS	Fach Ausland	SWS	Gr	Informations- stand	sonstiges (Austauschprogramme, Unklarheiten etc.)
20 Dartmouth College	USA	englisch			Computational Methods for Partial Differential Equations 1	3	Gr 1	31.05.1999	DPO 98
20 Dartmouth College	USA	englisch			FEM 1	4	Gr 1	31.05.1999	DPO 98
20 Dartmouth College	USA	englisch			Continuum Mechanics	3	Pfl.	31.05.1999	DPO 98
20 Dartmouth College	USA	englisch			Engineering Economy and Optimization	3	2.WF	31.05.1999	DPO 98
20 Dartmouth College	USA	englisch			Modern Control Theory	3	Pfl.	18.02.2000	DPO 98
20 Dartmouth College	USA	englisch			Computer Aided Mechanical Engineering Design	3	Pfl.	18.02.2000	DPO 98
6 Tsinghua University, Beijing	China	englisch	Grundlagen der Simulationstechnik	4	Management Information Systems	4		10.12.2003	?
23 Tsinghua University	China	englisch	Arbeitswissenschaft	3	Ergonomics and Work Organisation	4	Pfl.	26.07.2002	
23 Tsinghua University	China	englisch	Betriebsorganisation und Qualitätsmanagement	3	Quality Management	4	Pfl.	26.07.2002	
23 Tsinghua University	China	englisch			Production Management	4	3.TW	26.07.2002	
24 Tsinghua University	China	englisch			Manufacturing Technology 1	4	3.TW	10.12.2003	Joint-Masters-Program-RWTH-Tsinghua
24 Tsinghua University	China	englisch			Production Management 1	4	Zusatzfach	10.12.2003	
24 Tsinghua University	China	englisch			Enterprise System Analysis and Modeling	1	Zusatzfach	10.12.2003	
24 Tsinghua University	China	englisch	FEM 1	4	Advanced Operation Research 2	4	Gr 1	10.12.2003	
24 Tsinghua University	China	englisch			Advanced Logistics	3	Gr 1	10.12.2003	
26 Tsinghua University	China	englisch	Arbeitswissenschaft	3	Ergonomics and Work Organisation	3	Pfl.	09.07.2007	Teilnahme am Tsinghua/RWTH
26 Tsinghua University	China	englisch	Betriebsorganisation und Qualitätsmanagement	3	Quality Engineering	3	Pfl.	09.07.2007	Parallelstudiengang Automotive Engineering
26 Tsinghua University	China	englisch	Energiewandlungsmaschinen 2	3	Internal Combustion Engines	3	Pfl.	09.07.2007	
26 Tsinghua University	China	englisch	Grundlagen des Strukturentwurfs	3	Fundamentals of Lightweight Design	3	Gr 2	09.07.2007	
26 Tsinghua University	China	englisch	Fahrzeugtechnik 1		Automotive Engineering 1	3	Gr 4	09.07.2007	
26 Tsinghua University	China	englisch	Mechatronische Systeme in der Fahrzeugtechnik		Mechatronic Systems	3	Gr 4	09.07.2007	
7 National University of Singapore	Singapur	englisch	Informatik im Maschinenbau 2	4	Finite Element Analysis	4,3	Gr 1	25.06.2009	
7 National University of Singapore	Singapur	englisch			Introduction to Biomechanics	4,3	3.TW	25.06.2009	
7 National University of Singapore	Singapur	englisch			Advertising Strategies	3,7	NTW	25.06.2009	
30 National University of Singapore	Singapur	englisch	Höhere Regelungstechnik	4	Modelling of Mechatronic Systems	4	Gr 1	20.10.2005	
30 National University of Singapore	Singapur	englisch	biologische und medizinische Strömungstechnik	3	Principles of Tissue Engineering	4	Gr 2	20.10.2005	
30 National University of Singapore	Singapur	englisch	Strömungsmesstechnik	4	Electrical Components and Systems	4	Gr 3	20.10.2005	
17 Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso	Chile	spanisch			Metodo de Elementos Finitos	4	Gr 1	12.09.2007	
17 Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso	Chile	spanisch			Automatización	4	3.TW	12.09.2007	
39 Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), Valparaíso	Chile	spanisch	FEM						?
38 Universidad de la Serena	Chile	spanisch	Wärme- und Stoffübertragung	6	Transerencia de calor	6	Pfl.	21.07.2009	
38 Universidad de la Serena	Chile	spanisch	FEM	4	Elementos Finitos	4	Gr 1	21.07.2009	
35 RMIT Melbourne University	Australien	englisch							ab 2010 Programm Study Abroad students UGRD (SAUGD), bislang keine Studienplanänderung beantragt

! alle Angaben ohne Gewähr ! Die Liste dient zur Orientierung und ist keine Garantie für eine Anerkennung der Fächer, da sich sowohl Inhalte als auch Stundenumfänge ändern können. Es muss eine individuelle Studienplanänderung beantragt werden.



## Auslandsaufenthalte und im Ausland erbrachte Leistungen von Studenten der Vertiefungsrichtung Grundlagen im Maschinenwesen (gegebenenfalls Übertragbarkeit auf andere Studienrichtungen; dies muss individuell überprüft werden)

Ansprechpartner Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Radermacher  
erstellt durch Janina Ackermann; Stand: 18.02.2010

Universität	Land	Kurssprache	Fach RWTH	SWS	Fach Ausland	SWS	Gr	Informations-stand	sonstiges (Austauschprogramme, Unklarheiten etc.)
37 University of Auckland	Neuseeland	englisch			Computational Fluid Dynamics		Gr1	10.12.2009	keine Genehmigung des PA zu finden!
37 University of Auckland	Neuseeland	englisch			Whole Organ Modelling		3.TW	10.12.2009	

### Hinweis

Die Liste dient zur Orientierung und ist keine Garantie für eine Anerkennung der Fächer, da sich sowohl Inhalte als auch Stundenumfänge ändern können.  
Einen Antrag auf Studienplanänderung sollten Sie frühzeitig einreichen. Die Studienplanänderung sollte vor Ablegen der entsprechenden Prüfung(en) genehmigt sein.  
Beim Ablegen von Prüfungen ohne Genehmigung ist eine nachträgliche Anerkennung möglich, jedoch aufwändiger und schwieriger.  
Neben den hier gelisteten Fächern können auch weitere Fächer im Rahmen einer Studienplanänderung anerkannt werden - was im Einzelfall dann ggf. mit dem Studienrichtungsbetreuer abzuklären ist.