



CDHAW

Chinesisch-Deutsche Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Modulhandbuch

**Wirtschaftsingenieurwesen
(Grund- und Hauptstudium)**

Für den Schwerepunkt Mechatronik ab 2018

Stand 2022/01/20

Inhaltsverzeichnis

Legende	2
Allgemeine Hinweise	2
Modul-/Fächerliste	3
Modul -/Fächerbeschreibung	8

Legende

<u>Allgemein:</u>	<p>FT: Studiengang <u>F</u>ahrzeug<u>t</u>echnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice MT: Studiengang <u>M</u>echat<u>r</u>onik VT: Studiengang <u>V</u>ersorgung<u>t</u>echnik/ neu: Gebäudetechnik WI: Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen SWS: <u>S</u>emester<u>w</u>ochen<u>s</u>tunden</p> <p>P: <u>P</u>flichtfach WP: <u>W</u>ahlpflichtfach O: <u>O</u>ptionales Angebot KS # (x/y): <u>K</u>urz<u>s</u>emester Nr. # (zwischen Semester x und y)</p>
<u>Modulcodes:</u>	<p>F: Studiengang <u>F</u>ahrzeug<u>t</u>echnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice M: Studiengang <u>M</u>echat<u>r</u>onik V: Studiengang <u>V</u>ersorgung<u>t</u>echnik/ neu: Gebäudetechnik W: Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 1 ... 8: Semester H/K: <u>H</u>aupt- oder ihm folgender <u>K</u>urzteil eines Semesters XYZ: dreistelliges Modulkürzel</p>
<u>Fachbeschreibungen:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • einziges Fach eines Moduls } erstes Fach eines Moduls aus zwei Fächern } zweites Fach eines Moduls aus zwei Fächern <p>n (m): n Kreditpunkte des Fachs (von m des Moduls)</p>
Literaturangaben:	<p>fett: verwendete Literatur normal: weiterführende Literatur</p>

Allgemeine Hinweise

Stellenwert der Note	<p>Für alle Fächer bzw. Module entspricht der Stellenwert der Note für die Endnote einheitlich dem jeweiligen Anteil der Kreditpunkte an den Gesamtkreditpunkten (240 CP) des Studiengangs.</p> <p>Beispiel: "Mathematik 1" [W1H Ma1]: $5 \text{ CP} / 240 \text{ CP} = 1/48$ der Endnote</p>
Angebot	<p>Alle Fächer bzw. Module werden einheitlich jährlich zu dem jeweils im Curriculum ausgewiesenen festen Zeitpunkt (Regelsemester) angeboten.</p>
Dauer	<p>Alle Fächer bzw. Module dauern einheitlich 1 Semester. Ausnahmen sind gesondert aufgeführt.</p>
Gruppengröße	<p>In Grundlagenvorlesungen (Mathematik, Physik und Nichttechnische Fächer) beträgt die Gruppengröße bis zu 180 Studierende, in allen weiteren einheitlich 60, bei Seminaren 30. Für Laborversuche wird je nach Situation geplant.</p>

Übersicht - Curriculum zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der CDHAW

Bachelor zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Vertiefung Logistik an der CDHAW



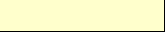





Sem. 8	W8H Px3 Industriepraxis 15CP		W8H Bac Bachelorarbeit / Kolloquium 12CP / 3CP										Module außerhalb der Vorlesungen		
Sem. 7	W7H SPM Schwerpunktmodule in Deutschland 30CP														
Sem. 6	W6H SFT Soft Skills 5CP	W6H UFP Personalwirtschaft 2CP		Unternehmensf. ./Plan./Org. 4CP	RW/Controlling intern 4CP	W6H PPM Projektmanagement 5CP	W6H EBL Einkaufauf/ Beschaffung 4CP		Logistik/ Produktionsw 2CP	W6H MUV Marketing/ Tech. Vertrieb 5CP	G6H EME <i>Vert. GT</i> Energieman. 2CP		<i>Vert. GT</i> Elk-energievers. 6CP		
Sem. 5	W5H INF Investition/ Finanzierung 5CP	W5H FPQ Qualitätsmanagement 2CP		Fabrikplanung u. Arbeitswiss. 3CP	W5H RWC RW/Controlling extern 2CP		M5H ART <i>Vert. MT</i> Antriebstechnik 3CP		<i>Vert. MT</i> Dig. Regelu ngstech. 3CP	M5H NuK <i>Vert. MT</i> Netze und Komm systeme 5CP	G5H WuG <i>Vert. GT</i> Gastechnik 2CP		<i>Vert. GT</i> Be- und Entwäss.t. 5CP	G5H BuR <i>Vert. GT</i> Bauph u Rumlufqt 5CP	
	Technical English 2CP	F4H EnT <i>nur Vert. FT</i> Technical English 3CP		Vert. FT Karosserie 4CP	F5H FzT <i>Vert. FT</i> Aggregatetech 6CP	F5H SvT <i>Vert. FT</i> Servicetechnik 4CP		W5H TVL <i>Vert. LG</i> Log. Grundl. 5CP	W5H TVE <i>Vert. LG</i> Engineering 5CP	W5H TVI - L <i>Vert. LG</i> Tech. Vert. Log- Technik u. Log-IT 5CP	W5H TVV - LG <i>Vert. LG</i> Grundl.Verkehr- u. Log-Systeme 5CP	W5H SRM Messen, Steuern, Regeln 5CP			
Sem. 4	W4H EnR English-Refr. Course 3CP	W4H D4H Deutsch 4 6CP	W4H IHT Internationale Handelstheorie 2CP		Grundlagen VWL 4CP	W4H WIN Wirtschaftsinfo 5CP	F4H FzG <i>nur Vert. FT</i> Fahrzeugt. Grundl. 4CP	M4H EGR <i>nur Vert. MT</i> Elektrotechnik 4CP		<i>nur Vert. MT</i> Regelungstech. 6CP	G4H ThD <i>nur Vert. GT</i> Thermodynamik 6CP	G4H StL <i>nur Vert. GT</i> Strömungslehre 4CP	W4H ThD Thermodynamik/ Strömungslehre 5CP	W4H TGL Fertigungs- technik 5CP	W4H D4H Deutsch 5 <i>optional</i> (150h Kursem)
Sem. 3	W3H Pol Wiss.Arbeiten 2CP		Integrationsfach 3 2CP	W3H D3H Deutsch 3 6CP		W3H BWL Grundlagen ABWL 5CP					W3H MK1 Technische Mechanik 4CP		Konstruktion, ME,CAD 4CP	W3H Ma3 Mathematik 3 5CP	W3H S3H Deutsch 3+ <i>optional</i> (45h samstags)
Sem. 2			W2H D2H Deutsch 2 6CP				W2H In1 Grundlagen Informatik 5CP	W2H GM1 Elektrotechnik 4CP		Physik 4CP	W2H WT1 Chemie, Werkstofftech. 5CP	W2H Ma2 Mathematik 2 5CP	W2H S2H Deutsch 2+ <i>optional</i> (60h samstags)	W2K Px2 Grund-Praktikum 2 (120h) 4CP	
Sem. 1		W1H Pol Integrationsfach 1+2 2 CP	W1H D1H Deutsch 1 18CP									W1H Ma1 Mathematik 1 5CP		W1H Px1 Grund-Praktikum 1 (120h) 4CP	

- Integrationsmodule
- Sprachen
- Betriebswirtschaftliche Module
- Naturwissenschaftliche / Technische Module
- praktische Module
- Aufenthalt in Deutschland
- Deutscher Lehrexport
- Vertiefung Logistik
- Vertiefung Mechatronik
- Vertiefung Fahrzeugtechnik
- Vertiefung Gebäudetechnik

Bei den dargestellten Inhalten handelt es sich um die Fächerbezeichnungen. Die jeweiligen Modulbezeichnungen können abweichen.

Detailierter Modulplan

Legende

	Integrationsmodule
	Deutsch Sprachen
	Wirtschaftliche Module
	Technische Module
	praktische Module
	Schwerpunktmodule
	deutschsprachige Dozenten
	Aufenthalt in Deutschland
Dozent fett	Modulverantwortlicher

ges.: Stunden gesamt

Sem.: Seminare

Üb/Lab: Übung / Labor

Sel.St.: Selbststudium

P: Pflichtmodul

WP: Wahlpflichtmodul

O: optionales Modul

(xx): Die Nummern vor den Namen der Dozenten entsprechen denen der Lebensläufe der Dozenten in der Dozentenübersicht und der Dokumentation des Studiengangs (ab Seite 39)

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent	
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.			
1. Semester	W1H Ma1	Mathematik 1		P	5	150	68	34	48	(12) Dr. Yanmin PU	
	W1H D1H	Deutsch 1		P	18	540	340	75	125	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG	
	W1H Px1	Nicht-WI-spez. Fächer / Praxis 1 KS 1 (1/2)	Nicht-WI-spez. Fächer 1		P	2	60	34		26	(27) ao. Prof. Hong ZHOU
			Grundpraktikum 1		P	4	120		120		Praktikumsbetreuer des Studiengangs
	W2H S2H	Deutsch 2 (Samstag)			O	/	90		60		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
Σ					29	870	442	229	199		
2. Semester	W2H Ma2	Mathematik 2		P	5	150	68	34	48	(12) Dr. Yanmin PU	
	W2H GM1	Grundlagen Maschinenbau	Experimentalphysik		P	4	120	51	18		(6) ao. Prof. Haitao JIANG
			Elektrotechnik			4	120	51	34	35	(23) Dr. Junqi ZHANG
	W2H In1	Grundlagen Informatik		P	5	150	68	34	48	(23) Dr. Junqi ZHANG	
	W2H WT1	Chemie/Werkstofftechnik		P	5	150	68	34	48	(13) Prof. Deping WANG	
	W2H D2H	Deutsch / Kultur 2. Sem		P	6	120	68	34	18	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	
	W2K Px2	Praxis 2 KS 2 (2/3)			P	4	120		120		Praktikumsbetreuer des Studiengangs
	W2H S2H	Deutsch 2 (Samstag)			O	/	60		60		Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi
Σ					33	930	374	341	215		
3. Semester	W3H BWL	Grundlagen ABWL		P	5	150	68	34	48	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (4) Yinghua FENG	
	W3H Ma3	Mathematik 3		P	5	150	68	34	48	(12) Dr. Yanmin PU	
	W3H MK1	Grundlagen Mechanik	Technische Mechanik		P	4	120	68	17	35	(5) ao. Prof. Kui KE
			Konstruktion ME, CAD		P	4	120	51	51	18	(14) ao. Prof. Jiahai WANG
	W3H D3H	Deutsch / Kultur 3. Sem		P	6	180	102		78	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG	
	W3H Pol	Politik	Nicht-WI-spez. Fächer 2		P	2	60	34		26	(27) ao. Prof. Hong ZHOU
			Wissenschaftliches Arbeiten		P	2	60	12	18	30	(28) Yanyuan ZHU
W3H S3H	Deutsch 3 (Samstag)			O	/	45		45		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG	
Σ					28	840	403	154	283		

Semester 4 bis 6 für Schwerpunkt Logistik

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent	
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.			
4. Semester	W4H IHT	Volkswirtschaftslehre	Grundlagen VWL	P	4	120	68	17	35	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (25) DR. Chunyan ZHOU	
			Internationale Handelstheorie	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, L17 (28) Dr. Yanyuan ZHU	
	W4H WIN	Wirtschaftsinformatik		P	5	150	75	15	60	(29) Prof. Dr. Jin Zhao	
	W4H ThD	Thermodynamik/Strömungslehre		P	5	150	68	34	48	(5) ao. Prof. Kui KE	
	W4H TGL	Fertigungstechnik		P	5	150	68	34	48	(14) ao. Prof. Jiahai WANG	
	W4H D4H	Deutsch 4		P	6	180	85	51	44	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG	
	W4H EnR	Fachsprache	English Refresher Course	P	3	90	68		22	(2) ao. Prof. Peiling CAI	
	W4K D5K	Deutsch 5 KS 3 (4/5)		O	/	150		150		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG	
Σ					30	878	466	151	261		
5. Semester	W5H SRM	Messen/Steuern/Regeln		P	5	150	68	34	48	(7) Dr. Wenrui JIN	
	W5H INF	Investition/Finanzierung		P	5	150	75		75	(33) Sidong ZHU	
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen extern	P	2	60	34		26	(26) Dr. Chunyan ZHOU	
	W5H FPQ	Fabrikmanagement	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaften		P	3	90	45	15	30	Prof. Dr. Erhard Nullmeier (Lehrexport)
			Qualitätsmanagement		P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG
	W4H EnR	Fachsprache	Technical English	P	2	60	51		9	(2) ao. Prof. Peiling CAI	
	W5H TVE	Technische Vertiefung Grundlagen Engineering	Grundlagen Industrial Engineering	WP	3	90	51	15	24	(18) Prof. Kelin XU	
			Grundlagen System Engineering	WP	2	60	34	10	16	(11) ao. Prof. Dr. Long LIU	
	W5H TVL	Technische Vertiefung Grundlagen Logistik	Einführung in die Logistik	WP	3	90	51	17	22	(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG	
			Logistiksysteme und -bausteine	WP	2	60	34		26	(10) ao. Prof. Dr. Yunqing LI	
	W5H TVV	Technische Vertiefung Verkehrs- und Logistiksysteme	Planung von Verkehrssystemen	WP	2	60	34		26	(19) Prof. Zuoren YAN	
			Transport- und Lagertechnik	WP	3	90	51	17	22	(17) Hua WU	
	W5H TVI	Technische Vertiefung Logistik-Technik/Logistik-IT	IT für die Logistik	WP	2	60	34		26	(10) ao. Prof. Dr. Yunqing LI	
			Σ					29	427	34	91

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
6. Semester	W6H EBL	Einkauf/Beschaffung	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG
		Logistik/Produktionswirtschaft	Logistik/Produktionswirtschaft	P	4	120	68		52	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen intern/ Controlling	P	4	120	60	15	45	Prof. Dr. Arno Bitzer (Lehrexport)
	W6H SFT	Soft Skills		P	5	150	68	51	31	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (27) Dr. Yanyuan ZHU
	W6H UFP	Unternehmensführung und Personalwirtschaft	Unternehmensführung/ -planung/-organisation	P	4	120	68		52	(21) Prof. Dr. Tobias Specker (Lehrexport)
			Personalwirtschaft	P	2	60	34		26	
	W6H MUV	Marketing/Techn. Vertrieb		P	5	150	68	34	48	(16) ao. Prof. Dr. Yijun WANG, Zhu Sidong
	W6K PPM	Projektmanagement		P	5	150	45	65	40	Prof. Dr. Yvonne Schoper (Lehrexport), Prof. Dr. Manfred Schulte-Zurhausen (Lehrexport)
Σ					31	930	445	165	320	

Semester 4 bis 6 für Schwerpunkt Mechatronik

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
4. Semester	W4H IHT	Volkswirtschaftslehre	Grundlagen VWL	P	4	120	68	17	35	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (25) DR. Chunyan ZHOU
			Internationale Handelstheorie	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, L17 (28) Dr. Yanyuan ZHU
	W4H WIN	Wirtschaftsinformatik		P	5	150	75	15	60	(29) Prof. Dr. Jin Zhao
	M4H EGR	Elektro- und Regelungstechnik	Elektrotechnik	P	4	120	68		52	Ass.-Prof. ZHU Qinyue, Prof. CHEN Xinyue
			Regelungstechnik	P	6	180	68	17	95	Prof. Dr.-Ing. Detlef Proske (HS Zittau/Görlitz), ao. Prof. Dr. WANG Jiahai
	W4H D4H	Deutsch 4		P	6	180	85	51	44	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
	W4H EnR	Fachsprache	English Refresher Course	P	3	90		68	22	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	W4K D5K	Deutsch 5 KS 3 (4/5)		O	/	150		150		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
Σ					30	810	398	100	312	

5. Semester	W5H SRM	Messen/Steuern/Regeln		P	5	150	68	34	48	(7) Dr. Wenrui JIN
	W5H INF	Investition/Finanzierung		P	5	150	75		75	(33) Sidong ZHU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen extern	P	2	60	34		26	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H FPQ	Fabrikmanagement	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaften	P	3	90	45	15	30	Prof. Dr. Erhard Nullmeier (Lehrexport)
			Qualitätsmanagement	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG
	W4H EnR	Fachsprache	Technical English	P	2	60	51		9	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	M5H NuK	Netze und Kommunikationssysteme	Netze und Kommunikationssysteme	P	5	150	51	34	65	ao. Prof. LI Zhaoquan, Frau ao. Prof. Dr. XIE Nan
	M5H ART	Antriebs- und Regelungstechnik	Antriebstechnik	P	3	90	34	17	39	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kästner (HS Zittau/Görlitz)
Digitale Regelungstechnik			P	3	90	34	17	39	Prof. Dr.-Ing. Peter Dittrich (FH Jena)	
Σ					30	900	426	117	357	

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
6. Semester	W6H EBL	Einkauf/Beschaffung	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG
		Logistik/Produktionswirtschaft	Logistik/Produktionswirtschaft	P	4	120	68		52	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen intern/ Controlling	P	4	120	60	15	45	Prof. Dr. Arno Bitzer (Lehrexport)
	W6H SFT	Soft Skills		P	5	150	68	51	31	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (27) Dr. Yanyuan ZHU
	W6H UFP	Unternehmensführung und Personalwirtschaft	Unternehmensführung/ -planung/-organisation	P	4	120	68		52	(21) Prof. Dr. Tobias Specker (Lehrexport)
			Personalwirtschaft	P	2	60	34		26	
	W6H MUV	Marketing/Techn. Vertrieb		P	5	150	68	34	48	(16) ao. Prof. Dr. Yijun WANG, Zhu Sidong
	W6K PPM	Projektmanagement		P	5	150	45	65	40	Prof. Dr. Yvonne Schoper (Lehrexport), Prof. Dr. Manfred Schulte-Zurhausen (Lehrexport)
Σ					31	930	445	165	320	

Semester 4 bis 6 für Schwerpunkt Gebäudetechnik

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
4. Semester	W4H IHT	Volkswirtschaftslehre	Grundlagen VWL	P	4	120	68	17	35	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (25) DR. Chunyan ZHOU
			Internationale Handelstheorie	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, L17 (28) Dr. Yanyuan ZHU
	W4H WIN	Wirtschaftsinformatik		P	5	150	75	15	60	(29) Prof. Dr. Jin Zhao
	G4H ThD	Thermodynamik (Schwerpunkt Grundlagen)		P	6	180	68	34	78	Ass.-Prof. JIN Wei
	G4H StL	Strömungslehre (Schwerpunkt Grundlagen)		P	4	120	51	17	52	ao. Prof. Dr. CHENG Jun, ao. Prof. ZHAO Nianshan, ao. Prof. ZHU Liming
	W4H D4H	Deutsch 4		P	6	180	85	51	44	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
	W4H EnR	Fachsprache	English Refresher Course	P	3	90	68		22	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	W4K D5K	Deutsch 5 KS 3 (4/5)		O	/	150		150		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
Σ					30	878	449	134	295	

5. Semester	W5H SRM	Messen/Steuern/Regeln		P	5	150	68	34	48	(7) Dr. Wenrui JIN
	W5H INF	Investition/Finanzierung		P	5	150	75		75	(33) Sidong ZHU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen extern	P	2	60	34		26	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H FPQ	Fabrikmanagement	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaften	P	3	90	45	15	30	Prof. Dr. Erhard Nullmeier (Lehrexport)
			Qualitätsmanagement	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG
	W4H EnR	Fachsprache	Technical English	P	2	60	51		9	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	G5H BuR	Bauphysik und Raumluftqualität	Bauphysik und Raumluftqualität	P	4	120	68		52	Frau Ass.-Prof. Dr. SHI Jie
	G5H WuG	Wasser- und Gastechnik	Gastechnik	P	2	60	34		26	ao. Prof. ZHANG Yongji
Be- und Entwässerungstechnik			P	2	60	34		26	Prof. Benno Lendt ,Prof. Hans Messerschmid	
Σ					27	810	443	49	318	

Modulübersicht			Art	CP	Workload in Stunden				Dozent	
Code	Modulbezeichnung	Fach			ges	Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
6. Semester	W6H EBL	Einkauf/Beschaffung	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG
		Logistik/Produktionswirtschaft	Logistik/Produktionswirtschaft	P	4	120	68		52	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen intern/ Controlling	P	4	120	60	15	45	Prof. Dr. Arno Bitzer (Lehrexport)
	W6H SFT	Soft Skills		P	5	150	68	51	31	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (27) Dr. Yanyuan ZHU
	W6H UFP	Unternehmensführung und Personalwirtschaft	Unternehmensführung/ -planung/-organisation	P	4	120	68		52	(21) Prof. Dr. Tobias Specker (Lehrexport)
			Personalwirtschaft	P	2	60	34		26	
	W6H MUV	Marketing/Techn. Vertrieb		P	5	150	68	34	48	(16) ao. Prof. Dr. Yijun WANG, Zhu Sidong
	W6K PPM	Projektmanagement		P	5	150	45	65	40	Prof. Dr. Yvonne Schoper (Lehrexport), Prof. Dr. Manfred Schulte-Zurhausen (Lehrexport)
	G6H EME	Energiemanagement und Elektroenergieversorgung	Energie- und Verbrauchsmanagement	WP	2	60	34		26	Frau Ass.-Prof. Dr. SHI Jie
Elektroenergieversorgung von Gebäuden			WP	2	60	34		26	Prof. Dr.-Ing. Andreas Böker, Frau Ass.-Prof. Dr. SHI Jie,	
			Σ		33	990	479	165	346	

Semester 4 bis 6 für Schwerpunkt Fahrzeugtechnik

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
4. Semester	W4H IHT	Volkswirtschaftslehre	Grundlagen VWL	P	4	120	68	17	35	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (25) DR. Chunyan ZHOU
			Internationale Handelstheorie	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, L17 (28) Dr. Yanyuan ZHU
	W4H WIN	Wirtschaftsinformatik		P	5	150	75	15	60	(29) Prof. Dr. Jin Zhao
	W4H ThD	Thermodynamik/Strömungslehre		P	5	150	68	34	48	(5) ao. Prof. Kui KE
	F4H FzG	Fahrzeugtechnik-Grundlagen		P	4	120	68	17	35	Ing. MENG Qingyu
	W4H D4H	Deutsch 4		P	6	180	85	51	44	(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
	W4H EnR	Fachsprache	English Refresher Course	P	3	90	68		22	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	W4K D5K	Deutsch 5 KS 3 (4/5)		O	/	150		150		(20) ao. Prof. Jianpei YANG, (8) Prof. Ligui LI, (22) Jiangping ZHANG
			Σ		29	848	466	134	248	

5. Semester	W5H SRM	Messen/Steuern/Regeln		P	5	150	68	34	48	(7) Dr. Wenrui JIN
	W5H INF	Investition/Finanzierung		P	5	150	75		75	(33) Sidong ZHU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen extern	P	2	60	34		26	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H FPQ	Fabrikmanagement	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaften	P	3	90	45	15	30	Prof. Dr. Erhard Nullmeier (Lehrexport)
			Qualitätsmanagement	P	2	60	34		26	(3) Prof. Dr. Xiao FENG
	F5H EnT	Technical English	Technical English	P	3	90	68		22	(2) ao. Prof. Peiling CAI
	F5H FzT	Fahrzeugtechnik	Karosserie	WP	2	90	45	34	11	Ass.-Prof. YU Haiyan
			Aggregatetechnik	WP	4	120	51	17	52	Prof. NI Jimin
F5H SvT	Servicetechnik	Servicetechnik und Diagnose	WP	4	120	34	34	52	Ing. ZHAO Haijun (VW China)	
			Σ		30	930	454	134	342	

Modulübersicht				Art	CP	Workload in Stunden				Dozent
Code	Modulbezeichnung	Fach	ges			Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.		
6. Semester	W6H EBL	Einkauf/Beschaffung	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG
		Logistik/Produktionswirtschaft	Logistik/Produktionswirtschaft	P	4	120	68		52	(26) Dr. Chunyan ZHOU
	W5H RWC	Rechnungswesen/Controlling	Rechnungswesen intern/ Controlling	P	4	120	60	15	45	Prof. Dr. Arno Bitzer (Lehrexport)
	W6H SFT	Soft Skills		P	5	150	68	51	31	(3) Prof. Dr. Xiao FENG, (27) Dr. Yanyuan ZHU
	W6H UFP	Unternehmensführung und Personalwirtschaft	Unternehmensführung/ -planung/-organisation	P	4	120	68		52	(21) Prof. Dr. Tobias Specker (Lehrexport)
			Personalwirtschaft	P	2	60	34		26	
	W6H MUV	Marketing/Techn. Vertrieb		P	5	150	68	34	48	(16) ao. Prof. Dr. Yijun WANG, Zhu Sidong
W6K PPM	Projektmanagement		P	5	150	45	65	40	Prof. Dr. Yvonne Schoper (Lehrexport), Prof. Dr. Manfred Schulte-Zurhausen (Lehrexport)	
Σ					31	930	445	165	320	

7. Semester										
W7H SPM	Schwerpunkt-Module		P	30						
Σ					30					

8. Semester										
W8H Px3	Industriepraxis		P	15						
W8H Bac	Bachelor-Arbeit		P	15						
Σ					30					

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise	2
Übersicht - Curriculum zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der CDHAW	3
Detaillierter Modulplan	4
1. Semester	16
Mathematik 1 [W1H Ma1]	16
Praxis 1 KS 1 (1/2) [W1H Px1]	17
Deutsch 1 [W1H D1H]	18
Politik 1 [W1H Pol]	19
Politik 1 [W1H Pol]	20
2.Semster	21
Physik 1 [W1H Phy 1].....	21
Mathematik 2 [W2H Ma2]	22
Chemie / Werkstofftechnik [W2H WT1].....	23
Informatik-Grundlagen [W2H In1]	24
Deutsch 2 [W2H D2H]	25
Deutsch 2 (Samstag) [W2H S2H].....	26
Praxis 2 KS 2 (2/3) [W2K Px2].....	27
Konstruktion und CAD [W2H KAC].....	28
3. Semester	29
Physik 2 [W3H PHY 2].....	29
Technische Mechanik 1 [W3H TEM 1].....	30
Mathematik 3 [W3H Ma3].....	31
Informatik 2 C++ [W3H IMF 2]	32
Electrotechnik und Electriche Messtechnik[W3H EEM].....	33
Deutsch 3 [W3H D3H]	34
Deutsch 3 (Samstag) [W3H S3H].....	35
Politik 2 [W3H Pol]	36
Politik 2[W3H Pol]	37
4.Semester	39
Grundlagen VWL [W4H VWL].....	39
Regelungstechnik[W4H REL]	41
Electrotechnik und Digitaltechnik[W4H EDT]	42
Fertigungstechnik [W4H TGL].....	43
Deutsch 4&5 [W4H D4H]	44
Hardware Technologie Grundlage [W4H HTG].....	46
Thermodynamik & Flüssigkeitsmechanik [W4H TFM].....	47
Technische Mechanik 2 [W4H TEM 2].....	49
5. Semester	50
Betriebswirtschaftslehre & Qualitätsmanagement [W5H BWL& QM].....	50
College English 1[W5H CEN1].....	52
Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPA].....	53
Operationsforschung [W5H OPF].....	55
Aktorik und Sensorik [W5H ASK].....	57
Industrielle Kommunikation [W5H URK].....	58
Mechanische Konstruktion Grundlage [W5H MKG].....	59
Economic Modeling and Application [W5H EMA]	60

Logistik/Produktionswirtschaft[W5H LPW].....	61
Marketing /Technischer Vertrieb [W5H MUV].....	63
6. Semester.....	64
Rechnungswesen Intern/Extern [W6H RWC].....	64
Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP].....	69
Projektmanagement [W6H PPM].....	71
Mechatronisches Projekt [W6H MPJ].....	72
Mikroprocessor Technik [W6H MPT].....	73
System Modeling and Simulation [W6H SMS].....	74
College Englisch 2 [W6H CEN2].....	76
Fachlich Englisch (Einkauf) [W6H FaE].....	77
Quantitative Method Engineering Application [W5H EMA].....	78
8. Semester.....	79
Praxis 3 [W8H Px3].....	79
Bachelorarbeit /Kolloquium [W8H Bac].....	80

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mathematik 1 [W1H Ma1]
	Credits	5
	Fächer	Mathematik 1
Fach	Mathematik 1	
Kurzfassung	Mathematische Grundkenntnisse im Bereich der reellen und komplexen Zahlenmengen sowie der Differential- und Integralrechnung.	
Lernziele	Die Studierenden haben ihre im Gymnasium oder einer vergleichbaren Einrichtung erworbenen Kenntnisse mit Anwendung auf die studiengangsspezifische Ausbildung erfolgreich reaktiviert und erweitert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Mit gymnasialer Oberstufe vergleichbare mathematische Kenntnisse	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übung 48 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funktionen, Grenzwerte, Stetigkeit 2. Differentiation von Funktionen mit einer unabhängigen Veränderlichen 3. Integration von Funktionen mit einer unabhängigen Veränderlichen 4. Vektoralgebra und analytische Geometrie des Raumes 	
Literatur	同济大学数学教研室: 高等数学. 高等教育出版社. <i>Department of Mathematics der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität</i>	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Praxis 1 KS 1 (1/2) [W1H Px1]
		Credits	4
		Fächer	Grundpraktikum 1
Fach	Grundpraktikum 1		
Kurzfassung	Erstes Werkstattpraktikum, nach Möglichkeit bevorzugt in chinesischen Niederlassungen deutscher Unternehmen.		
Lernziele	Die Studierenden besitzen praktische Grundkenntnisse und -fertigkeiten und haben erste berufspraktische Erfahrungen gesammelt. Sie sind mit den Studieninhalten vertraut und konnten erste Einblicke in die deutsche Sprache und Arbeitskultur gewinnen.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen			
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang		
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch		
Kreditpunkte	4		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Erwerb praktischer Grundkenntnisse und -fertigkeiten - Verstehen und Einüben einfacher handwerklicher Tätigkeiten - Erwerb von Sprach- und Kulturkenntnissen - Vermittlung betrieblicher Strukturen (Teambildung, Hierarchie, soziale Bindungen etc.) - Handwerkliche Grundfertigkeiten (mechanische Grundfertigkeiten): Feilen, Sägen, Bohren, Hobeln, Schleifen, Drehen, Fräsen, Gießen, Schmieden, Wärmebehandlung, Sonstiges (Kunststoff-Formgebung und -Bearbeitung, Tiefloch-Bearbeitung), CNC-Bearbeitung, Schweißen 		
Literatur			
Materielle Voraussetzungen	Normale Arbeitskleidung		
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs		

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Deutsch 1 [W1H D1H]
		Credits	18
		Fächer	Deutsch 1
Fach	Deutsch 1		
Kurzfassung	Grundkenntnisse der deutschen Sprache. Systematischer Aufbau grundlegender Sprachkenntnisse in den Bereichen Lexik, Phonetik und Grammatik. Besonderer Schwerpunkt dabei die Schaffung kommunikativer Fähigkeiten wie Hören und Sprechen.		
Lernziele	Schaffung der grundlegenden Voraussetzungen zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen in deutscher Sprache. Die Studierenden können einfache Texte der Allgemein- und Fachsprache verstehen sowie einfache Auskünfte über private und berufliche Situationen geben.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 25 x 13 W		
Voraussetzungen			
Studieraufwand	480 h Gesamtstudiumumfang 340 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 75 h Übung 125 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min		
Kreditpunkte	18		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau von Grundkenntnissen durch Lese- und Hörverständnis - Vermittlung und Vertiefung der Grundlagen in der Grammatik - Vermittlung allgemeiner und fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Gesellschaft, Technik und Naturwissenschaft 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (初级 1、2) . 同济大学出版社. - <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (G1,2), Verlag der Tongji Universität</i> 		
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache		
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Politik 1 [W1H Pol]
	Credits	2
	Fächer	- Nicht-WI-spezifische Fächer 1 - Nicht-WI-spezifische Fächer 2
Fach	Nichttechnische Fächer 1	
Kurzfassung	Philosophische Grundkenntnisse, Wert- und Weltanschauung, Lebenseinstellung, soziale und Arbeitsmoral, Persönlichkeitsbildung, Teamgeist	
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Grundzusammenhänge politischer und gesellschaftlicher Strukturen und Ordnungen in China. Sie erfahren eine grundlegende Einführung in die Marxistische Philosophie, die Lehre Mao Zedongs und den Theorien Deng Xiaopings.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	30 h Gesamtstudiumumfang 17 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 13 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	1	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag</i> - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. <i>Autorkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität</i> 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. ZHOU Hong	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Politik 1 [W1H Pol]
	Credits	2
	Fächer	- Nicht-WI-spezifische Fächer 1 - Nicht-WI-spez. Fächer 2
Fach	Nicht-WI-spez. Fächer 2	
Kurzfassung	Philosophische Grundkenntnisse, Wert- und Weltanschauung Lebenseinstellung, soziale und Arbeitsmoral Persönlichkeitsbildung, Teamgeist	
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Zusammenhänge politischer und gesellschaftlicher Strukturen und Ordnungen in China. Sie erfahren eine Erweiterung und einen Ausbau ihrer Kenntnisse in der Marxistischen Philosophie, der Lehre Mao Zedongs und der Theorien Deng Xiaopings.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	30 h Gesamtstudiumumfang 17 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 13 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	1	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教育出版社. <i>Autorkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag</i> - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. <i>Autorkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität</i> 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. ZHOU Hong	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Physik 1 [W1H Phy 1]
	Credits	5
	Fächer	Physik 1
Fach	Experimentalphysik 1	
Kurzfassung	Mechanik, Elektromagnetismus, Wärmelehre Erklärung physikalischer Grundlagen durch Experimente	
Lernziele	Die Studierenden erkennen den Zusammenhang zwischen physikalischen Gesetzen und deren technischer Realisierung, haben Sicherheit im Umgang mit physikalischen Größen, Einheiten und Gleichungen gewonnen und experimentelle Fähigkeiten und Fertigkeiten erworben.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 5 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 2 SWS Labor)	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 65 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	1. Grundlagen der Mechanik, Kinetik 2. Grundlagen der Elektrotechnik, elektrisches und magnetisches Feld 3. Kinetische Gastheorie, Grundlagen der Thermodynamik 2 SWS Labor (physikalische Experimente)	
Literatur	- Hering, E. u.a.: Physik für Ingenieure. Berlin: Springer, 2004. - Stroppe, Heribert: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften. 13., verbesserte und erweiterte Auflage. München: Hanser 2005. - Orear, Jay: Grundlagen der modernen Physik. München: Hanser 1985. - 王少杰: 大学物理学. 同济大学出版社. - 陆延济: 物理实验教程. 同济大学出版社.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. LI Wenwei, Ass.-Prof. ZHANG Changyi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mathematik 2 [W2H Ma2]
	Credit	5
	Fächer	Mathematik 2
Fach	Mathematik 2	
Kurzfassung	Mathematische Kenntnisse in der höheren Mathematik und ihre Anwendung. Dabei unter anderem Vertiefung der Infinitesimalrechnung, Rechenoperationen mit komplexen Zahlen, Differentialgleichungen sowie lineare Algebra.	
Lernziele	Erweiterung der im Modul Mathematik 1 erworbenen Kenntnisse mit Anwendung auf die studiengangsspezifische Ausbildung. Die Studierenden können die vermittelten Themenkomplexe auf die studiengangsspezifische Ausbildung anwenden.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 1"	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übung 48 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	5. Komplexe Rechnung 6. Differentiation von Funktionen mit mehreren unabhängigen Veränderlichen 7. Integration von Funktionen mit mehreren unabhängigen Veränderlichen 8. Unendliche Reihen 9. Differentialgleichungen 10. Lineare Algebra	
Literatur	- 同济大学数学教研室: 线性代数. 同济大学数学教研室. <i>Department Mathematik der Tongji Universität, Lineare Algebra, Verlag der Tongji Universität</i> 同济大学数学教研室: 高等数学. 高等教育出版社. <i>Department Mathematik der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität</i>	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Chemie / Werkstofftechnik [W2H WT1]
	Credits	5
	Fächer	Chemie und Werkstofftechnik
Fach	Chemie und Werkstofftechnik	
Kurzfassung	Aufbau der Werkstoffe, Grundlagen der anorganischen Chemie Stähle und NE-Metalle, Kunststoffe, Grundlagen der organischen Chemie	
Lernziele	Die Studierenden kennen die wichtigsten chemischen Grundlagen sowie die Eigenschaften von Konstruktionswerkstoffen als Voraussetzung für die Gestaltung und Berechnung von Bauteilen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 48 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aufbau von Stoffen, Periodensystem der Elemente, chemische Bindungen 2. Chemische Reaktionen 3. Bindungsarten 4. Atomanordnungen in metallischen Strukturen 5. Baufehler in Kristallen 6. Zustandsdiagramme, Eisen-Kohlenstoff-Systeme 7. Diffusion 8. Mechanisches Verhalten von Festkörpern, Eisenwerkstoffe 9. Erholung und Rekristallisation 10. Phasenumwandlungen in Festkörpern 11. Korrosion 12. Wärmebehandlung der Stähle 13. Legierte Stähle 14. NE-Metalle 15. Grundlagen der organischen Chemie, Kunststoffe 1 SWS Labor	
Literatur	- 曹茂盛: 工程材料教程. 哈尔滨工业大学出版社. <i>CAO, Maosheng, Werkstoffkunde, Verlag der TU Harbin</i> - 王德平: 材料科学基础. 化学工业出版社 <i>WANG, Deping, Grundlagen f. Materialwissenschaften, Verlag der Chemieindustrie</i>	
Materielle Voraussetzungen	Labor für Werkstoffkunde	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. WANG Deping	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Informatik-Grundlagen [W2H In1]
	Credits	5
	Fächer	Informatik-Grundlagen
Fach	Informatik-Grundlagen	
Kurzfassung	Einführung in die EDV als Technologie der Informationsverarbeitung. Umgang mit dem PC, seiner Oberfläche und Anwendersoftware (Tools, Editoren, Compiler). Grundlagen von Betriebssystemen, Java, Zahlendarstellung und Logik. Übersicht über allg. Betriebssystemkonzepte am Beispiel von Windows XP (Prozesse, Threads, Speicher-, Geräte-, Dateiverwaltung,...)	
Lernziele	Die Studierenden kennen allgemeine Konzepte der Betriebssysteme Windows XP und Linux. Sie sind in der Lage, mit objektorientierten Programmiersprachen und deren Elementen (Klassen, Objekte, Modelldarstellung mit UML, imperative Kontrollstrukturen) umzugehen und beherrschen die typische Vorgehensweise des strukturierten Programmierens, durch "Top-Down"-Entwicklung komplexere Probleme in voneinander unabhängige Struktur-Blöcke zu zerlegen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Vorkenntnisse zur PC-Nutzung und zur Handhabung von Betriebssystem und Standardsoftware	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 48 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - PC-Hardware-Übersicht: Aufbau, CPU, Peripherie, Busse, CPU, µProz., RISC - Betriebssystem, Aufgaben und Zweck von Dateisystem und E/A-System, Prozesse, GUI, Kommandosprache - Sonstige Betriebssoftware: Compiler, Debugger, Editoren, ... - Anwendungssoftware: Beispiele, kurze Einführung in Datenbanken, ... - Zahlensysteme (Stellenwertsysteme bin oct dec hex, vorzeichenlos, Zweierkomplement, Einerkomplement) - Einführung in Java und Umgang mit Editor (Joe, J2SDK) oder IDE (Eclipse, Sun ONE Studio) inkl. Debugger, Compiler, Linker mit allgemeiner Erklärung - Objektorientiertes Programmieren (Datentypen, Beziehungsarten, Referenzen, Methoden, Ausdrücke, Anweisungen, ...) - Systemanalyse, -entwurf, UML-Notation, Entwurfswerkzeuge (Poseidon) 2 SWS Labor	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 黄斐: JAVA 程序设计与应用技术教程. 科学出版社. - HUANG, Fei, JAVA-Sprache und Anwendungstechnik, Wissenschaftsverlag - Goll, J.: Java als erste Programmiersprache. Stuttgart, Leipzig: Teubner, 2000. - Tanenbaum, A.S.: Moderne Betriebssysteme. München, Wien: Hanser, 1995. 	
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs	
Verantwortliche/r	Dr. ZHANG Junqi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 2 [W2H D2H]
	Credits	6
	Fächer	Deutsch 2
Fach	Deutsch 2	
Kurzfassung	Deutsch/Kultur- und Sozialkompetenz	
Lernziele	Die Studierenden können einen mittelschweren Text der Fachsprache verstehen, können Auskünfte über betriebliche und berufliche Situationen geben und haben kulturelle und soziale Kompetenzen erworben und gefestigt.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 1"	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudienumfang 102 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 78 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Ausbau der Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus dem Bereich Technik mit studienangangspezifischem Schwerpunkt auf Fahrzeugtechnik/Fahrzeugservice, Mechatronik bzw. Versorgungstechnik/Gebäudemanagement - Beschreiben einfacher technischer Anlagen (z.B. elektrische Maschine, Solarheizung) - Weiterer Ausbau der grammatikalischen Grundkenntnisse - Vermittlung interkultureller Aspekte - Trainings und Interviewsimulation - Vorträge muttersprachlicher Gastdozenten 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 1). 同济大学出版社. <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M1), Verlag der Tongji Universität</i> 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 2 (Samstag) [W2H S2H]
	Credits	\
	Fächer	Deutsch 2 (Samstag)
Fach	Deutsch 2 (Samstag)	
Kurzfassung	Erweiterte Grundkenntnisse der deutschen Sprache. Optionale Vertiefung speziell der kommunikativen Fähigkeiten.	
Lernziele	Die Studierenden haben durch Intensivunterricht zur Begleitung, Vertiefung und Erweiterung des Moduls "Deutsch 2" in zusätzlichen, optionalen Veranstaltungen an Samstagen ihre Sprachfähigkeiten verbessert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Optionales Angebot zur Vorbereitung auf die TestDaF-Prüfung für den Deutschlandaufenthalt	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 2"	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 60 h Übung	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	\	
Studieninhalt	Vermittlung, Festigung und Erweiterung sprachlicher Kenntnisse und Praxis durch Übungen zum Lese- und Hörverständnis, Sprechen und Schreiben	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 1). 同济大学出版社. <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M1), Verlag der Tongji Universität</i> 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Praxis 2 KS 2 (2/3) [W2K Px2]
	Credits	4
	Fächer	Grundpraktikum 2
Fach	Grundpraktikum 2	
Kurzfassung	Zweites betriebliches Grundpraktikum, nach Möglichkeit bevorzugt in chinesischen Niederlassungen deutscher Unternehmen. Tätigkeiten umfassen betriebswirtschaftliche und ingenieurspezifische Aufgabenstellungen.	
Lernziele	Die Studierenden haben weitere praktische Grundkenntnisse und -fertigkeiten erworben und zusätzliche berufspraktische Erfahrungen gewonnen. Sie sind sowohl mit den Studieninhalten als auch mit der deutschen Sprache und Kultur vertraut.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT, WI Regelsemester: KS 1 (2/3) [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 6 Wochen Vollzeit	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Erwerb praktischer Grundkenntnisse und –fertigkeiten - Verstehen und Einüben einfacher handwerklicher Tätigkeiten - Erwerb von Sprach- und Kulturkenntnissen - Vermittlung betrieblicher Strukturen (Teambildung, Hierarchie, soziale Bindungen etc.) - Handwerkliche Grundfertigkeiten (ergänzende Grundfertigkeiten): Löten (Hartlöten, Weichlöten von Kupfer und Platinen/Bauteilen), Kabel (Handhabung, Abisolierung, Schirm, Aderenden mit z.B. Löten und Endhülsen), el. Verbindungstechnik (Steckverbinder, Klemmen, Durchgangsprüfung), el. Messtechnik (Multimeter für z.B. Strom, Spannung, Widerstand), Steuerung (Schalter, Schütze, Maschinen), Rohrleitungsmontage (Verbindungstechnik wie Löten, Schweißen, Klemmen, Schrauben; Isolierung und Dämmung), Motoren (ASM, Stern-Dreieck-Anlauf, Ströme/Spannungen), Inbetriebnahme (Verdrahtung und Inbetriebnahme einfacher Baugruppen), Instandhaltung und Wartung (einfache Reparaturen an Maschinen) 	
Literatur		
Materielle Voraussetzungen	Normale Arbeitskleidung	
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Konstruktion und CAD [W1H KAC]
	Credits	4
	Fächer	- Konstruktion ME, CAD
Fach	Konstruktionslehre und CAD	
Kurzfassung	Grundlagen des Technischen Zeichnens, Konstruktionsregeln, CAD-Einführung Vorentwicklung, Serienentwicklung, Berechnung und Simulation, Mess- und Versuchstechnik, Qualitätssicherung. Methoden zur Gestaltung und Bewertung von Bauteilen.	
Lernziele	Die Studierenden beherrschen Konstruktionsgrundlagen und -systematik und haben erste Erfahrungen durch Konstruktionsübungen und CAD-Konstruktionen gesammelt. Sie verstehen den Produktentstehungsprozess (PEP) und kennen die Werkzeuge sowie Planungs- und Steuerungssysteme bei der Produktentwicklung.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudienumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 51 h Übungen mit Labor 18 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	Einführung in das Konstruieren, Grundkonstruktionen, Projektionsarten und Darstellende Geometrie, Lesen und Erfassen von Technischen Zeichnungen im Maschinenbau, Zeichnungsnormen, Technische Oberflächen, Toleranzen, Passungen. - Grundlagen der Produktentwicklung Der Produktentstehungsprozess (PEP) - Konstruktionsregeln, Konstruktionssystematik - begleitende Konstruktionsübungen - CAD-Grundlagen - AutoCAD-Applikation - Vorentwicklung und Serienentwicklung - Konstruktion von Bauelementen und Anlagen - Kosten in der Konstruktion - Planungs- und Steuerungssysteme bei der Produktentwicklung	
Literatur	- 黄钟琰: 画法几何 (第三版). 同济大学出版社. <i>HUANG, Zhonglian, Technische Zeichnung, 3. Aufl., Verlag der Tongji Universität</i> - 许连元等: 机械制图. 同济大学出版社. <i>XU, Lianzuan, Technische Zeichnung für Maschinenbau, Verlag der Tongji Universität</i>	
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit CAD-Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs	
Verantwortliche/r	ao. Prof. WANG Jiahai	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>	Modul [Code]	Physik 2 [W3H Phy 2]
	Credits	3
	Fächer	Physik 2
Fach	Physik 2 und Experiment	
Kurzfassung	Schwingungen und Wellen, moderne Physik Erklärung physikalischer Grundlagen durch Experimente	
Lernziele	Die Studierenden erkennen den Zusammenhang zwischen physikalischen Gesetzen und deren technischer Realisierung, haben mehr Sicherheit im Umgang mit physikalischen Größen, Einheiten und Gleichungen gewonnen und experimentelle Fähigkeiten und Fertigkeiten ausgebaut.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Experimentalphysik 1"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	4. Schwingungen und Wellen 5. Wellenoptik 6. Moderne Physik (Grundlagen der Speziellen Relativitätstheorie, Grundlagen der Quantenphysik, Laser) 1 SWS Labor (physikalische Experimente)	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Hering, E. u.a.: Physik für Ingenieure. Berlin: Springer, 2004. - Stroppe, Heribert: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften. 13., verbesserte und erweiterte Auflage. München: Hanser 2005. - Orear, Jay: Grundlagen der modernen Physik. München: Hanser 1985. - 王少杰: 大学物理. 同济大学出版社. - 陆延济: 物理实验教程. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. LI Wenwei, Ass.-Prof. ZHANG Changyi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Technische Mechanik 1 [W3H TEM]
	Credits	4
	Fächer	Technische Mechanik
Fach	Technische Mechanik 1	
Kurzfassung	Statik, Kinematik, Reibung	
Lernziele	Die Studierenden erhalten Einblick in die Zustände von ruhenden und bewegten starren Körpern unter dem Einfluss von Kräften. Sie lernen die zeitliche und räumliche Darstellung der Bewegung sowie die Auswirkung von Reibung kennen. Sie haben Kenntnisse zu Kräften und Momenten: Abgrenzen, Freimachen, Gleichgewicht, Schnittreaktionen, Stabkräfte.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS Vorlesung/Seminar	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2" und "Experimentalphysik 1"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einteilung der Mechanik, Grundbegriffe, Axiome 2. Kraft und Moment, innere und äußere Kräfte 3. Ebene Kräftesysteme, Resultierende 4. Aktions- und Reaktionskräfte, Freimachen 5. Gleichgewichtsbedingungen an ebenen Kräftesystemen 6. Auflager- und Gelenkreaktionen bei starren Körpern und Körpersystemen 7. Schwerpunkt 8. Tragwerke, Stabkräfte, Balken 9. Grundlagen der Kinematik 10. Reibung <p>Hinweis: Die Kinetik wird in der Experimentalphysik behandelt.</p>	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Berger, J.: Techn. Mechanik f. Ingenieure. Bd. 1. Statik. Wiesbd.: Vieweg 1991. - Berger, J.: Techn. Mechanik f. Ingenieure. Bd. 3. Dynamik. Wiesbd.: Vieweg 1998. - Holzmann, G. u.a.: Technische Mechanik 1. Statik. Wiesbaden: Teubner 2004. - Holzmann, G. u.a.: Techn. Mech. 2. Kinematik u. Kinetik. Wiesbd.: Teubner 2006. - 顾惠琳: 工程力学. 同济大学出版社. - 冯奇等: 理论力学. 机械工业出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. WANG Huaning, ao. Prof. GU Zhirong, ao. Prof. XU Liexuan	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Mathematik 3 [W3H Ma3]
		Credits	6
		Fächer	Mathematik 3
Fach	Mathematik 3		
Kurzfassung	Behandlung des mathematischen Teilgebiets der Stochastik bestehend aus mathematischer Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Ausbau der erworbenen Kenntnisse und Anwendung auf die studiengangspezifische Ausbildung		
Lernziele	Die Studierenden haben ihre im Gymnasium oder einer vergleichbaren Einrichtung erworbenen Kenntnisse auf dem Gebiet der Stochastik aufgefrischt und ausgebaut. Des Weiteren wissen sie die verschiedenen Teildisziplinen auf die studiengangspezifische Ausbildung anzuwenden.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2"		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Selbststudium 48 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min		
Kreditpunkte	5		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeit - Zufallsvariablen und deren Verteilung - Mehrdimensionale Zufallsvariablen und deren Verteilung - Eigenschaften von Zufallsvariablen - Grundlagen der Statistik - Beschreibende Statistik - Hypothesentests 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 同济大学数学教研室: 高等数学. 同济大学数学教研室. <i>Department Mathematik der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität</i> - 同济大学概率统计教研室: 概率统计. 同济大学出版社. <i>Department Mathematik der Tongji Universität, Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie, Verlag der Tongji Universität</i> 		
Materielle Voraussetzungen			
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Informatik 2 C++ [W3H IMF 2]
	Credits	4
	Fächer	Informatik 2 C++

Fach	Informatik 2
Kurzfassung	Vertiefung Betriebssystemkonzepte anhand von Linux und des Echtzeit-Betriebssystems QNX Programmiersprache C++ zur Vertiefung von Algorithmen und Datenstrukturen
Lernziele	Die Studierenden können mit C eingebettete Systeme in den Folgeveranstaltungen Mikroprozessortechnik entwickeln. Modellierungstechniken für imperative Sprachen (Flussdiagramme, Nassi-Schneidermann) können angewendet werden.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)
Voraussetzungen	Abschluss "Informatik 1"
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebssysteme: Aufgaben, Konzepte, Beispiele: Scheduler, Dispatcher, E/A-Werke, DMA, Prozesssynchronisation, Prozesskommunikation, Speicherverwaltung, Deadlocks, Sicherheit, Client-/Server-Modell ... verteilte Systeme - Gegenüberstellung Windows-BS/Linux/Unix/Echtzeit-BS, Unterschiede, Anforderungen an Echtzeit-BS, QNX - Programmiersprache C: Anweisungen, Ausdrücke, Datentypen, Programmstruktur, Präprozessor, allg. Algorithmen und Datenstrukturen (Stack, FIFO, LIFO, Ringstruktur) - Einführung in ANSI C++ und Umgang mit Editor oder IDE (freie IDE: z.B. Eclipse CDT oder Bloodshed Dev-C++), freier GNU C++ Compiler, Debugger, Linker mit allgemeiner Erklärung 1 SWS Labor
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Prinz, Peter: C. Einführung und professionelle Anwendung. Bonn: mitp-Verlag 2005. - Krten, Rob: Getting Started with QNX Neutrino 2. A Guide for Realtime Programmers. Parse Software Devices 2001. ISBN 0-9682501-1-4 - 何炎祥: 计算机操作系统书号 T302077797. 清华大学出版社.
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs Für QNX: Labor für Betriebssysteme und Netze
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. ZHANG Zhifeng, Ass.-Prof. HE Minwei

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Electrotechnik und Electriche Messtechnik [W3H EEM]
	Credits	4
	Fächer	Electrotechnik und elektrische Messtechnik
Fach	Elektrotechnik und elektrische Messtechnik	
Kurzfassung	Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik und deren wichtigste Größen wie Ladung, elektrisches Strömungsfeld, elektrostatisches Feld, magnetisches Feld mit zugehörigen Bauteilen (R, L, C). Einführung in die Wechselstrom-Theorie.	
Lernziele	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> - mit Grundgrößen der Elektrotechnik und deren Definitionen umgehen, - Beziehungen zwischen Strom und Spannung an den Grundelementen R, L und C herstellen, - Leistungen in elektrischen Gleich- u. Wechselstromverbrauchern berechnen und messtechnisch ermitteln. 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe (Ladung, Strom, Leiter, Potenzial, Spannung, Leistung, Wirkungsgrad) - Aktive und passive Zweipole - Kirchhoffsche Gesetze - Elektrisches Feld, Kondensator - Transformator - Magnetisches Feld, Induktivität, Induktionsgesetz - Einführung in die Wechselstrom-Theorie (Zeiger-Darstellung, passive Zweipole bei Wechselgrößen, Leistung) 1 SWS Labor (z.B. messtechnische Vertiefung)	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Kories, Ralf; Schmidt-Walter, Heinz: Taschenbuch der Elektrotechnik. Grundlagen und Elektronik. Frankfurt am Main: Verlag Harri Deutsch 2004. - 秦曾煌: 电工学 (上). 高教出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Labor für Messtechnik	
Verantwortliche/r	Prof. LIU Gushan, Ass.-Prof. LAN Yufeng, ao. Prof. ZHU Xiyong	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 3 [W3H D3H]
	Credits	6
	Fächer	Deutsch 3
Fach	Deutsch/Kultur 3. Sem.	
Kurzfassung	Deutsch/Kultur- und Sozialkompetenz, interaktiv und kommunikativ	
Lernziele	Die Studierenden können einen anspruchsvollen Text der Fachsprache verstehen, können detaillierte Auskünfte über private und berufliche Situationen geben und haben kulturelle und soziale Kompetenzen erworben und gefestigt.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 2" [optional "Deutsch 2 und 2 (Samstag)"]	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudierumfang 102 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 78 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min; mündliche Präsentation 30 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Kenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Ausbau der Grammatikkenntnisse 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 2). 同济大学出版社. <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M2), Verlag der Tongji Universität</i> 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 3 (Samstag) [W3H S3H]
	Credits	\
	Fächer	Deutsch 3 (Samstag)
Fach	Deutsch 3 (Samstag)	
Kurzfassung	Sprachniveau der Mittelstufe der deutschen Sprache. Optionale Vertiefung speziell der kommunikativen Fähigkeiten.	
Lernziele	Die Studierenden haben durch Intensivunterricht zur Begleitung, Vertiefung und Erweiterung der Module "Deutsch 1 bis 3" in zusätzlichen, optionalen Veranstaltungen an Samstagen ihre Sprachfähigkeiten verbessert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Optionales Angebot zur Vorbereitung auf die TestDaF-Prüfung für den Deutschlandaufenthalt	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 3"	
Studieraufwand	45 h Gesamtstudiumumfang 45 h Übung	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	\	
Studieninhalt	Vermittlung, Festigung und Erweiterung sprachlicher Kenntnisse und Praxis durch Übungen zum Lese- und Hörverständnis, Sprechen und Schreiben	
Literatur	- Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 2). 同济大学出版社. <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M2), Verlag der</i>	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Politik 2 [W3H Pol]
		Credits	4
		Fächer	- Nicht-WI-spez. Fächer 3 - Wissenschaftliches Arbeiten
Fach	Nicht-WI-spez. Fächer 3 (Politik)		
Kurzfassung	Philosophische Grundkenntnisse, Wert- und Weltanschauung Lebenseinstellung, soziale und Arbeitsmoral Persönlichkeitsbildung, Teamgeist		
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Zusammenhänge politischer und gesellschaftlicher Strukturen und Ordnungen in China. Sie verfügen über vertiefte und gefestigte Kenntnisse der Marxistischen Philosophie, der Lehre Mao Zedongs und der Theorien Deng Xiaopings.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen			
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min		
Kreditpunkte	2		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Marxistische Philosophie - Maos Ideen - Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教育出版社. <i>Aoturkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教育出版社. <i>Aoturkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag</i> - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教育出版社. <i>Aoturkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag</i> - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. <i>Aoturkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität</i> 		
Materielle Voraussetzungen			
Verantwortliche/r	ao. Prof. ZHOU Hong		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Politik 2[W3H Pol]
	Credits	4
	Fächer	- Nicht-WI-spez. Fächer 3 - Wissenschaftliches Arbeiten
Fach	Wissenschaftliches Arbeiten	
Kurzfassung	Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse wissenschaftlicher Arbeitsweisen. Dies versetzt sie in die Lage, selbstständige wissenschaftliche Arbeiten zu planen und durchzuführen. Sie können die Ergebnisse schriftlich und mündlich unter Zuhilfenahme geeigneter Medien präsentieren.	
Lernziele	<p>Die Studierenden erwerben grundlegenden Kenntnisse wissenschaftlichen Arbeitens, die in einer Vielzahl von Teildisziplinen der Betriebswirtschaft und Ingenieurwissenschaft Anwendung finden. Die Studierenden sind in der Lage, das Wesen und den Nutzen wissenschaftlicher Arbeitsweisen zu erkennen, sich schnell und zielsicher einen Überblick über den wissenschaftlichen Diskussionsstand eines Fachgebietes zu verschaffen, mit den wissenschaftlichen Arbeiten anderer umzugehen und dies in guter wissenschaftlicher Praxis in einer für andere verständlichen Form darzustellen. Dazu gehört konkret der Erwerb folgender Kompetenzen:</p> <p>Überblick über die geschichtliche Entwicklung wissenschaftlicher Methoden. Verständnis für die modernen wissenschaftlichen Methoden in den Gesellschafts- und Ingenieurwissenschaften.</p> <p>Zielgerichtete Literaturrecherche zu einem wissenschaftlichen Thema unter Berücksichtigung verschiedenster Arten von Literatur (Bücher, Zeitschriftenaufsätze, Diskussionspapiere, Internetseiten, etc.)</p> <p>Wissenschaftliche Aufarbeitung der Informationen für schriftliche Ausarbeitungen (wie z.B. Seminararbeiten, Projektberichte, Abschlussarbeiten)</p> <p>Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse unter Zuhilfenahme geeigneter Medien.</p> <p>Die Kompetenzen werden durch Besuch einer seminaristischen Vorlesung und einer entsprechenden Übung erworben.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 3 Art: Seminaristische Vorlesung mit Übung	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 12 h Seminaristische Lehrveranstaltung 18 h Übung/Labor 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	

Studieninhalt	<p>Die Veranstaltung umfasst sowohl theoretische als auch praktische Aspekte des wissenschaftlichen Arbeitens, wobei besonderer Wert auf die praktische Umsetzung der Kenntnisse gelegt wird. Ziel ist es, die Lernenden in die Lage zu versetzen, die einzelnen Teile einer wissenschaftlichen Arbeit zu einem konkreten Thema (Einleitung, Hauptteil, Fazit) schrittweise zu erarbeiten und dabei wissenschaftliche Standards (z.B. Gliederung, Zitate, Literaturverzeichnis, andere Verzeichnisse, etc.) zu verwenden. Die Arbeitsergebnisse sind zusätzlich im Rahmen von Kurzpräsentationen für die Gruppe aufzubereiten. Vermittelt wird diesbezüglich Grundlagenwissen in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zweck und Wesen des wissenschaftlichen Arbeitens • Historische Entwicklung des wissenschaftlichen Denkens • Themensuche, Eingrenzung, konkrete Fragestellung • Gliederung und Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit • Literaturrecherche, -beschaffung und Auswahl • Analyse empirischer Daten, Umfragen und Erhebungen • Stil wissenschaftlicher Arbeiten: Zitate, Fußnoten, Abbildungen, Tabellen, Abkürzungen, etc. • Nutzung des Mediums Internet für die Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten
Literatur	<p>《社会科学方法论》，韦伯著，韩水法译，商务印书馆出版，2013年。 《社会科学方法论》，蒋逸民著，重庆大学出版社，2011年。</p>
Materielle Voraussetzungen	Keine
Verantwortliche/r	Dr. ZHU Yanyuan

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen VWL [W4H VWL]
	Credits	2
	Fächer	- Internationale Handelstheorie - Grundlagen VWL
Fach	Internationale Handelstheorie	
Kurzfassung	Internationale Handelstheorien, Internationale Güter- und Finanzmärkte , Zahlungsbilanz, Internationale Kapitalbewegungen, Wechselkurs-Theorien und Realität, Internationale Finanz- und Wirtschaftskrisen	
Lernziele	Die Studierenden sollen ein Verständnis für die fundamentalen außenwirtschaftlichen Zusammenhänge und für die Ursachen und Wirkungen internationaler Handels- und Kapitalströme in einem globalen ökonomischen Umfeld erlangen. Sie sollen lernen, sich selbständig in neue Fragestellungen einzuarbeiten und komplexe Zusammenhänge kritisch zu reflektieren und darzustellen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Allgemeine Betriebswirtschaftslehre"	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium mit Projektarbeit	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundzüge der internationalen Handelstheorie und –politik sowie aktuelle - Fragen der Welthandelsordnung - Internationale Monetäre Theorie Entwicklung des internationalen Handels - Internationale Faktorbewegungen - Internationale Handelsströme, Begründung von internationalem Handel, komparative Kostenvorteile, - Direktinvestitionen - Intraindustrieller Handel, Handelsbeschränkungen, Freihandel und Globalisierung - Ökonomie der Entwicklungsländer - Zahlungsbilanz - Devisenmärkte und Wechselkurse, Internationales Währungssystem 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Feng,Xiao: Manuscript - Krugman, Paul / Obstfeld, Maurice: International Economics. Addison Wesley, Reading Mass., neueste Auflage - Maennig, Wolfgang / Wilfing, Bernd: Außenwirtschaft, Vahlen Verlag, München, neueste Auflage. - Rose, Klaus und Karlhans Sauernheimer: Theorie der Außenwirtschaft, Vahlen Verlag, München, neueste Auflage. - Salvatore, Dominick: International Economics. John Wiley & Sons Inc., New 	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Dr. ZHU Yanyuan, Prof. Dr. FENG Xiao	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Grundlagen VWL [W4H IHT]
		Credits	4
		Fächer	- Internationale Handelstheorie - Grundlagen VWL
Fach	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre		
Kurzfassung	Grundlegende Sachverhalte in der Wirtschaft Bedürfnis- und Bedarfsstruktur, Arbeitsteilung, dem ökonomischen Prinzip und zur Notwendigkeit des nachhaltigen Wirtschaftens polypolistische, monopolistische und oligopolistische Märkten Grundkenntnisse in der makroökonomischen Theorie und der Wirtschaftspolitik		
Lernziele	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse zur Bedürfnis- und Bedarfsstruktur, zur Arbeitsteilung, dem ökonomischen Prinzip und zur Notwendigkeit des nachhaltigen Wirtschaftens. Verzahnend mit betriebswirtschaftlichen Kenntnissen zu Produktionsfunktionen und Kostenverläufen können Sie die Preisbildung auf polypolistischen, monopolistischen und oligopolistischen Märkten erklären. Zusätzlich erwerben die Studierenden Grundkenntnisse in der makroökonomischen Theorie und der Wirtschaftspolitik.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen	Abschluss "ABWL"		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen 35 h Selbststudium mit Projektarbeit		
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 120 min		
Kreditpunkte	4		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroökonomische Grundlagen (Grundtatbestände von Wirtschafts-gesellschaften, Nachfrage nach Gütern, Güterangebot, Marktformen und Preisbildung, Staatliche Interventionen in die Preisbildung) - Theorie der Wirtschaftspolitik, Ordnungspolitik, Wirtschaftssysteme, Wettbewerbspolitik - Makroökonomische Grundlagen der Wirtschaftspolitik (Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, gesamtwirtschaftliches Wachstum, makroökonomisches Gleichgewicht bei flexiblen und festen Preisen) - Geldordnung und -politik, Institution Zentralbank, Währungspolitik, Fiskalpolitik - Struktur- und Regionalpolitik (Theorie und Praxis des Strukturwandels, Gründe des Strukturwandels, Strategien der Strukturpolitik,) - Außenhandelspolitik (Internationale Handelsströme, Begründung von internationalem Handel) 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Feng,Xiao: Manuscript - Hal Varian - Grundzüge der Mikroökonomik, München 2003 (5. Auflage), oder neuere Auflage. - Jochen Schumann, Ulrich Meyer, und Wolfgang Ströbele - Grundzüge der mikroökonomischen Theorie, Berlin 1999 (oder neuere Auflage) - Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik (1990) oder neuere Auflage. - Samuelson, Pail and William Nordhaus, Microeconomics, 18th Ed, McGraw- 		
Materielle Voraus-	Keine		
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG, Dr. ZHOU Chunyao		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Regelungstechnik [W4H REL]
	Credits	4
	Fächer	Regelungstechnik
Fach	Regelungstechnik	
Kurzfassung	Grundlagen der Regelungstechnik, Entwurf einschleifiger Regelkreise; Einführung in die nichtlineare Regelung; Einführung in die digitale Regelung	
Lernziele	Die Studierenden können - Komponenten und Systeme der Regelungstechnik verstehen, - technische Systeme durch mathematische Modelle beschreiben, - das Führungs- und Störverhalten, die Stabilität und das Einschwingverhalten, die Beschreibungsfunktion sowie die Ortskurve verstehen, - einfache analoge Regelkreise sowie lineare/nichtlineare Regelkreise entwerfen, - Führungs- und Störverhalten von digitalen Regelkreisen verstehen und quasi-kontinuierliche Regler dimensionieren.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 5 SWS (4 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik"	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 95 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe der Regelungstechnik - Anwendung der Laplacetransformation - Elementarübertragungsglieder, Regelstrecke, Regler und Regelkreis - Linearisierung und Arbeitspunkt - Übertragungsfunktion, Sprungantwort und Übergangsfunktion - Anwendung der Fouriertransformation - Frequenzgang, Ortskurven und Bodediagramme - Stabilität von Regelkreisen, Regelgüte - Synthese eines einschleifigen linearen Regelkreises - Führungs- und Störverhalten für heuristische und analytische Opt.-verfahren - Typische nichtlineare Übertragungsglieder und ihre Beschreibungsfunktionen - Kritische Ortskurve für nichtlineare Regelkreise - Beschreibung zeitdiskreter Signale durch Funktionaltransformationen - Quasikontinuierliche Betrachtung zeitdiskreter Regelungen 1 SWS Labor (5 Laborversuche)	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Proske, D.: Lehrbriefe Regelungstechnik. (8 Lehrbriefe vorhanden) - Horn/Dourdoumas: Regelungstechnik. Pearson Studium 2004. - Lutz/Wendt: Taschenb. d. Regelungstechnik. Verl. Harri Deutsch, Frankf./M. - 胡寿松: 自动控制原理简明教程. 科学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Versuchsstände zur Durchführung von 5 Praktikumsversuchen (Geräteliste, Versuchsanleitung und Musterprotokoll vorhanden) jeweils parallel in 10 Gruppen	
Verantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Detlef Proske (HS Zittau/Görlitz), ao. Prof. Dr. WANG Jiahai	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Elektrotechnik und Digitaltechnik [W4H EDT]
	Credits	4
	Fächer	Elektrotechnik und Digitaltechnik
Fach	Elektronik und Digitaltechnik 1	
Kurzfassung	Beschreibung der wichtigsten Bauelemente der Analogtechnik (R, L, C, Dioden, Transistoren, ...) der Elektrotechnik/Elektronik hinsichtlich Funktion, Eigenschaft, Parametern und Bauform. Ergänzung um grundlegende Bauteile der Digitaltechnik mit Einführung in Boolesche Algebra und Kombinatorik.	
Lernziele	Die Studierenden können - die technischen Eigenschaften und Einsatzgebiete der wichtigsten Bauteile der Elektrotechnik verstehen und diese anwenden, - einfache analoge Schaltungen entwerfen, - einfache logische Baugruppen entwerfen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Halbleiter und pn-Übergang - Dioden - Transistoren (bipolar und FET) im Schalt- und im Verstärkerbetrieb - Passive Bauteile (R, L, C) - Kühlung - Grundsaltungen und Logikfamilien - Zahlensysteme - Schaltalgebra (Boole'sche Algebra) - Theoreme zur Umformung und Vereinfachung, Regeln von de Morgan - KV-Diagramme - Kombinatorische Schaltungen (Schaltnetze), Codeumsetzer 1 SWS Labor	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Tietze, U. u.a.: Halbleiter-Schaltungstechnik. Springer 2002. - Hering, E. u.a.: Elektronik für Ingenieure und ... Berlin: Springer 2005. - Spickermann, D.: Passive elektronische Bauelemente. J. Schlembach 2001. - Lipp, H.M.; Becker, J.: Grundlagen der Digitaltechnik. Oldenbourg 2005. - Urbanski, K.; Woitowitz, R.: Digitaltechnik. 4. Auflage. Berlin: Springer 2003. - Borgmeyer, J.: Grundlagen der Digitaltechnik. Leipzig: Fachbuchverlag 2001. - 秦曾煌: 电工学 (下). 高教出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. LIU Fang	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Fertigungstechnik [W4H FTT]
	Credits	5
	Fächer	Fertigungstechnik
Fach	Fertigungstechnik	
Kurzfassung	Betriebsorganisation, Fertigungsverfahren, Werkzeugmaschinen, Fertigungsmesstechnik	
Lernziele	Die Studierenden können die Betriebsorganisation, moderne Fertigungstechnologien und die Fertigungsmesstechnik verstehen. Der Student soll in der Lage sein, die Rolle der Fertigungsverfahren im Produktionsprozess und deren Einfluss auf das Fertigungsergebnis (Qualität und Wirtschaftlichkeit) zu erkennen, und Verfahrenswissen zur Urform-, Umform-, Spanungs- und Fügetechnik sowie zur Werkstoffveredlung bei der Gestaltung von wirtschaftlichen Fertigungsprozessen anzuwenden.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik" und "Technische Mechanik "	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 48 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> Grundlagen der Betriebsorganisation: Unternehmens-, Produktplanung Organisationstypen (ortsgebunden/ortsveränderlich, Fließ-, Insel-, Gruppen- ...) von Fertigung und Montage Fertigungsarten: Massen-, Serien-, Einzelfertigung Aufgabenzuordnung: Fertigungsplanung/-steuerung Fertigungsverfahren (Urformen, Umformen, spanende und abtragende Verfahren, Fügeverfahren) Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme (Klassifizierung, Anforderungen, Baugruppen: Gestell, Führung, Hauptspindel, Antriebe, Steuerung) Fertigungsmesstechnik (Grundlagen, Längen, Oberflächen, Toleranzen, Passungen, BDE, MDE, QS) <p>2 SWS Labor (NC-Programmierung, Fertigungsmesstechnik, Fertigungsverfahren)</p>	
Literatur	- Klocke, F.; König, W.: Fertigungsverfahren 1-4. 7. Auflage. Springer/VDI-Verlag 2002. - Warnecke, H.-J.: Der Produktionsbetrieb. Band 1 bis 3. Berlin u.a.: Springer 1993.	
Materielle Voraussetzungen	Labor für Fertigungstechnik; Mechanische Werkstatt	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Dr. WANG Jiahai	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 4 [W4H D4H]
	Credits	6
	Fächer	Deutsch 4
Fach	Deutsch 4	
Kurzfassung	Deutsch auf Sprachniveau der Oberstufe. Besonderes Augenmerk liegt auf der Verbesserung der kommunikativen Fähigkeiten zu Themen wie Arbeit und interkulturelle Beziehungen. Grammatikalische Schwerpunkte liegen in der Festigung von Konjunktivformen.	
Lernziele	Die Studierenden haben durch Intensivunterricht zur Begleitung, Vertiefung und Erweiterung der 4 Module "Deutsch 1" bis "Deutsch 3" in zusätzlichen, optionalen Veranstaltungen an Samstagen ihre Sprachfähigkeiten verbessert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Optionales Angebot zur Vorbereitung auf die TestDaF-Prüfung für den Deutschlandaufenthalt	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 3" [optional "Deutsch 3 und Deutsch 3 (Samstag)"]	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudienumfang 85 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 51 h Übung 44 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	Vermittlung, Festigung und Erweiterung sprachlicher Kenntnisse und Praxis durch Übungen zum Lese- und Hörverständnis, Sprechen und Schreiben	
Literatur	- Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 2). 同济大学出版社.	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Deutsch 5 KS 3 [W4K D4K]
		Credits	6
		Fächer	- Deutsch 5 KS 3
Fach	Deutsch 5 KS 3		
Kurzfassung	Deutsch auf Sprachniveau der Oberstufe. Es wird insbesondere der aktive mündliche Sprachgebrauch verbessert und gefestigt. Die Lehreinheiten beinhalten daher in erste Linie Interaktion und Kommunikation.		
Lernziele	Die Studierenden können einen anspruchsvollen Text der Fachsprache verstehen sowie detaillierte Auskünfte über private und berufliche Situationen geben. Sie absolvieren die Fremdsprachenprüfung TestDaF und können ein Ergebnis von mindestens 14 Punkten erreichen.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: KS 2 (4/5) [Grundstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 5"		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 150 h Übung		
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min; mündliche Präsentation 30 min		
Kreditpunkte	6		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsplatzbeschreibung und der Aufbau einer Firma, Meetings vorbereiten und organisieren, Werkzeuge und Maschinen, Beschreiben eines technischen Systems (z.B. elektrische Maschine, Solarheizung). - Verstehen von anspruchsvollen Texten in der Fachsprache, Bereich Technik. Beschreiben von Tabellen und Diagrammen, Beschreiben von technischen Anlagen und Systemen, Geschäftskorrespondenz und Telefonieren. 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (高级). 同济大学出版社. <i>Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (O), Verlag der</i> 		
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache		
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, Ass.-Prof. ZHAO Qin, Ass.-Prof. LUO Le, Ass.-Prof. YU Qiusi		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Hardware Technology Grundlage [W4H HTG]			
	Credits	4			
	Fächer	Hardware Technology Grundlage			
Fach	Hardware Technology Grundlage				
Kurzfassung	Durch das Studium dieses Kurses können die Studierenden die grundlegenden Konzepte der Computer-Hardware-Technologie umfassender und systematischer erfassen, die grundlegenden Arbeitsprinzipien typischer Computersysteme beherrschen und die Fähigkeit haben, moderne typische Computerumgebungen zu installieren, einzurichten und zu betreiben, so dass Nicht-Computer-Studenten in Hochschulen und Universitäten einige wichtige neue Konzepte, neues Wissen und neue Anwendungsmodi unter der Prämisse des Erlernens der Grundkenntnisse der Computer-Hardware-Technologie beherrschen und ein hoch Niveau von Computeranwendungen erreichen können.				
Lernziele	1. Verstehen Sie die Zusammensetzungsstruktur, den Workflow und die wichtigsten Leistungsindikatoren des Mikrocomputersystems. 2. Vertraut mit den grundlegenden Konzepten und Leistungsindikatoren des Speichersystems und beherrschen Sie die Architektur des Speichers. Beherrschen Sie das Konzept, die Zusammensetzung, das Arbeitsprinzip und die wichtigsten Leistungsindikatoren des externen Speichers. 3. Vertraut mit den grundlegenden Konzepten und Grundfunktionen des Mikrocomputer-Ein- und Ausgabesystems.				
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT/WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach				
Voraussetzungen	Grundlagen der Computer				
Studieraufwand	120 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen 48 h Selbststudium mit Projektarbeit				
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min				
Kreditpunkte	4				
Studieninhalt	1. Einführung in Mikrocomputersysteme 2. Mikroprozessor 3. Interner Speicher 4. Externer Speicher 5. Mikrocomputer-Ein- und Ausgangs- und Schnittstellentechnologie 6. Mikrocomputer-Bus 7. Häufig verwendete Mikrocomputer-Peripheriegeräte 8. Multimedia-Technologie				
Literatur	计算机硬件技术基础 <small>耿增民 孙思云</small>	人民邮电出版社 <small>第二版</small>	9787115262820	普通高等教育“十二五”国家规划教材	
	计算机硬件技术基础实验指导 <small>吴珍娜</small>	同济大学出版社 <small>第一版</small>	9787560838908	自编教材	
	计算机硬件技术基础 <small>张晓蕾</small>	人民邮电出版社 <small>第2版</small>	9787115130914	普通高等教育“十二五”国家规划教材	
Materielle Voraussetzungen	Keine				
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Hua Danzhong				

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Thermodynamik & Flüssigkeitsmechanik [W4H TFM]															
	Credits	4															
	Fächer	Thermodynamik															
Fach	Thermodynamik																
Kurzfassung	Als Grundkenntnisse der Wärmetechnik ist die technische Thermodynamik von großer Bedeutung für die Etablierung des Konzepts der Energieeinsparung und -umwandlung und der Energiegradreduktion, die Kultivierung des dialektischen Denkens und der logischen Denkfähigkeit der Schüler; die Ausbildung ihrer Fähigkeit, thermodynamische Modelle zu etablieren; ein korrektes wissenschaftliches Entwicklungskonzept zu etablieren und das Bewusstsein und die Verantwortung für Energieeinsparung und Emissionsreduktion und nachhaltige Entwicklung zu kultivieren.																
Lernziele	Durch das Studium dieses Kurses können die Studierenden die Umwandlungsmethoden und -gesetze zwischen thermischer Energie und anderer Energie (insbesondere mechanischer Energie) erwerben, das Prinzip der effektiven Energienutzung beherrschen, die Grundprinzipien und Gesetze der Thermodynamik zur Analyse und Berechnung thermodynamischer Prozesse und thermischer Kreisläufe anwenden, den Studierenden das notwendige theoretische Grundwissen für das Erlernen professioneller Kurse vermitteln und eine wichtige theoretische Grundlage für zukünftige technische und wissenschaftliche Forschungsarbeiten in den Bereichen thermische Energienutzung, thermische Gestaltung und Kühlung und Klimatisierung bieten und die Entdeckung von Problemen, die Analyse von Problemen, Problemlösungsfähigkeiten.																
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT/WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach																
Voraussetzungen	Mathematik, Physik																
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen 48 h Selbststudium mit Projektarbeit																
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min																
Kreditpunkte	4																
Studieninhalt	1. Grundbegriffe der Thermodynamik 2. Thermische Eigenschaften von Gasen 3. Der erste Hauptsatz der Thermodynamik 4. Thermodynamischer Prozess des Gases 5. Der zweite Hauptsatz der Thermodynamik 6. Thermodynamische Differentialbeziehung 7. Wasserdampf und feuchte Luft 8. Strömung von Gasen und Dampf 9. Ein- und Ausschalten 10. Kühlkreislauf																
Literatur	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">工程热力学</td> <td style="text-align: center;">康乐明</td> <td style="text-align: center;">中国建筑工业出版社</td> <td style="text-align: center;">第五版</td> <td style="text-align: center;">9787112086313</td> <td style="text-align: center;">普通高等教育“十一五”国家级规划教材</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">工程热力学精要分析及典型题精解</td> <td style="text-align: center;">何雅玲</td> <td style="text-align: center;">西安交通大学出版社</td> <td style="text-align: center;">新版</td> <td style="text-align: center;">9787560513195</td> <td style="text-align: center;">参考书</td> </tr> </table>					工程热力学	康乐明	中国建筑工业出版社	第五版	9787112086313	普通高等教育“十一五”国家级规划教材	工程热力学精要分析及典型题精解	何雅玲	西安交通大学出版社	新版	9787560513195	参考书
工程热力学	康乐明	中国建筑工业出版社	第五版	9787112086313	普通高等教育“十一五”国家级规划教材												
工程热力学精要分析及典型题精解	何雅玲	西安交通大学出版社	新版	9787560513195	参考书												
Materielle Voraussetzungen	Keine																
Verantwortliche/r	Prof.Dr, Jin Wenrui																

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Thermodynamik & Flüssigkeitsmechanik [W4H TFM]															
	Credits	4															
	Fächer	Flüssigkeitsmechanik															
Fach	Flüssigkeitsmechanik																
Kurzfassung	Durch jede Lehrverbindung werden die Studierenden die grundlegenden Konzepte, Grundprinzipien und grundlegenden Methoden der Problemlösung von Flüssigkeiten und ihren Bewegungen erfassen, die Fähigkeit der Schüler zur Analyse, Beurteilung, Berechnung und zum Experimentieren kultivieren und die Grundlage für das weitere Studium professioneller Kurse legen.																
Lernziele	1. Verstehen Sie die grundlegenden Konzepte der Strömungsmechanik und die grundlegenden Eigenschaften der Strömung richtig. 2. Beherrschen Sie die grundlegende Theorie und Berechnung von Kontinuitätsgleichungen, Energiegleichungen und Impulsgleichungen. 3. Beherrschen Sie die Gesamtflussanalyse-methode der Wasserflussbewegung. 4. Verstehen Sie das Prinzip der Ähnlichkeit und beherrschen Sie die grundlegenden Methoden der Durchführung von strömungsdynamischen Experimenten. 5. Haben die Fähigkeit, die grundlegenden Diagramme in strömungsdynamischen Berechnungen korrekt zu verwenden und einfache Rohrleitungsberechnungen durchzuführen. 6. Beherrschen Sie die Fähigkeiten der Messung von Wasserstand, Druck, Durchflussrate, Durchflussrate und die Fähigkeit.																
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT/WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach																
Voraussetzungen	Theoretische Mechanik, Werkstoffmechanik																
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen 48 h Selbststudium mit Projektarbeit																
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min																
Kreditpunkte	4																
Studieninhalt	1. Kurze Geschichte der Aufgaben und Entwicklung der Strömungsmechanik 2. Die wichtigsten physikalischen Eigenschaften der Flüssigkeit: 3. Mechanische Modelle in der Strömungsmechanik 4. Grundlegende Differentialgleichungen der Hydrostatik 5. Zwei Methoden zur Beschreibung der Fluidbewegung: Lagrange-Methode und Euler-Methode 6. Grundlegende Konzepte der fließenden Bewegung: 7. Klassifizierung und Berechnung des Strömungswiderstands und der Fallhöhendämpfung: 8. Faktorenanalyse - Buckingham π Theorie																
Literatur	<table border="1"> <tr> <td>流体力学^④</td> <td>朱立明、柯葵^④</td> <td>同济大学出版社^④</td> <td>第一版^④</td> <td>978-7-5608-3999-8^④</td> <td>教材^④</td> </tr> <tr> <td>流体力学和水力学实验^④</td> <td>俞永辉^④</td> <td>同济大学出版社^④</td> <td>第二版^④</td> <td>978-7-5608-7165-3^④</td> <td>教材^④</td> </tr> </table>	流体力学 ^④	朱立明、柯葵 ^④	同济大学出版社 ^④	第一版 ^④	978-7-5608-3999-8 ^④	教材 ^④	流体力学和水力学实验 ^④	俞永辉 ^④	同济大学出版社 ^④	第二版 ^④	978-7-5608-7165-3 ^④	教材 ^④				
流体力学 ^④	朱立明、柯葵 ^④	同济大学出版社 ^④	第一版 ^④	978-7-5608-3999-8 ^④	教材 ^④												
流体力学和水力学实验 ^④	俞永辉 ^④	同济大学出版社 ^④	第二版 ^④	978-7-5608-7165-3 ^④	教材 ^④												
Materielle Voraussetzungen	Keine																
Verantwortliche/r	Prof.Dr. Chen Suo																

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Technische Mechanik 2 [W4H TEM 2]
	Credits	4
	Fächer	Technische Mechanik 2
Fach	Technische Mechanik 2	
Fach	Technische Mechanik 2	
Kurzfassung	Einfache Beanspruchungen: Zug/Druck, Schub, Biegung, Torsion	
Lernziele	Die Studierenden können Beanspruchungen als Voraussetzung für die Dimensionierung von Bauteilen erkennen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 2 SWS Vorlesung/Seminar	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik" und "Technische Mechanik 1"	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2 (6)	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spannungen und Formänderungen: Spannungs-/Dehnungs-Diagramm 2. Statische und dynamische Belastung, Dauerfestigkeitsschaubild 3. Zulässige Spannungen 4. Einfache Beanspruchungen: Zug, Druck, Flächenpressung, Abscheren, Torsion, Biegung 5. Flächenmomente 6. Schnittgrößen an Balken und Rahmen 7. Schubspannungen bei Biegung 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Mayr, Martin: Technische Mechanik. Statik, Kinematik, Kinetik, Schwingungen, Festigkeitslehre. 4. Auflage. Hanser Fachbuchverlag 2003. - Holzmann, G. u.a.: Technische Mechanik 1. Statik. Wiesbaden: Teubner 2004. - Holzmann, G. u.a.: Technische Mechanik 2. Kinematik und Kinetik. Wiesbaden: Teubner 2006. - 陈心爽: 材料力学. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. Dr. YUAN Guoqing, ao. Prof. WANG Junmin, ao. Prof. Dr. NIE Guojun	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement [W5H BWL & QM]
	Credits	4
	Fächer	Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
Fach	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	
Kurzfassung	Vermittlung grundlegender betriebswirtschaftlicher Prozesse und Wechselwirkungen, Vorstellung betriebswirtschaftlicher Grundbegriffe und Zusammenhänge, Vorstellung des betrieblichen Transformationsprozesses und seiner Teilaufgaben, Betriebsführung – Management	
Lernziele	Die Studierenden erwerben ein Grundverständnis wirtschaftswissenschaftlicher Problemstellungen, Denkweisen und Methoden. Es werden dazu die Inhalte mit den Methoden der Betriebswirtschaftslehre inhaltlich miteinander verzahnt. Die Studenten werden so befähigt, Prozesse des Wirtschaftens in Betrieben nachzuvollziehen und einzuordnen. Die Studierenden sollen ohne besondere Vorkenntnisse in die Lage versetzt werden, mit wichtigen Grundbegriffen der Betriebswirtschaftslehre umzugehen, um mit Fachvertretern kommunizieren zu können.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudienumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen 48 h Selbststudium mit Projektarbeit	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min alternative Prüfungsleistung (Projektarbeit/Präsentation)	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre - Betriebswirtschaftliche Grundbegriffe und Grundtatbestände - Betrieblicher Transformationsprozess und seine Bestimmungsfaktoren - Betriebsführung – Management - Aufgabenfelder im Außenverhältnis des Betriebs (Gründungs- und Standortplanung sowie Rechtsformentscheidungen) - Aufgabenfelder im Betrieb (Bereitstellungs-, Produktions-, Absatz-, Investitions-, Finanz- und Personalplanung) - Grundbegriffe des betrieblichen Rechnungswesens 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Feng, X.: Skript - Härdler, J. (Hrsg.): Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure, 2. Aufl., München 2003 - Schierenbeck, H.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 15. Aufl., Wien 2000 - Schmalen, H.: Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaftslehre, 12. Aufl., Stuttgart, 2002 - Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 20. Aufl., 	
Materielle Voraussetzungen	Keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG,	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement [W5H BWL & QM]
	Credits	2
	Fächer	- Qualitätsmanagement
Fach	Qualitätsmanagement.	
Kurzfassung	Grundlagen Qualitätsmanagement	
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die Planungs- und Durchführungselemente des Qualitätsmanagement hinsichtlich ihres komplexen Zusammenwirkens zu verstehen und Lösungsansätze hinsichtlich ihrer Eignung ganzheitlich zu bewerten. Die Studenten kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements, sind in der Lage Lösungsansätze zu verstehen, zu analysieren und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zu bewerten. Die Studenten sind in der Lage eigene, ganzheitliche und anforderungsspezifische Lösungsansätze zum Betrieb einer Fabrik oder der Erstellung einer Dienstleistung zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundsätze des Qualitätsmanagements - Qualitätsplanung (Quality Function Deployment, Fehlermöglichkeits- und -influssanalyse) - Statistische Methoden der Qualitätslenkung und Qualitätssicherung - Ansätze zur wirtschaftlichen Bewertung des Qualitätsmanagements - Produkthaftung; Aufbau von Qualitätsmanagement-Systemen - EFQM-Modell 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Feng,Xiao: Manuscript - H.-P. Wiendahl: Betriebsorganisation für Ingenieure. Carl Hanser Verlag, München, 1989 - Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure, Carl Hanser Verlag, München 2005 - Kamiske, G.F. und G. Umbreit (Hrsg.), Qualitätsmanagement, Carl Hanser Verlag, München 2006 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Prof. Dr. FENG Xiao	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	College English 1 [W5H CEN]
	Credits	5
	Fächer	- English Refresher Course - International communication English
Fach	English Course	
Kurzfassung	Auffrischung, Festigung und Entwicklung der sprachlichen Fähigkeiten in der englischen Sprache. Besonderes Augenmerk liegt in der Reaktivierung des Vokabulars und der kommunikativen Fähigkeiten in Standardsituationen des Alltags und des universitären Lebens.	
Lernziele	Die Studierenden haben ihre im Gymnasium oder einer vergleichbaren Einrichtung erworbenen Kenntnisse in der englischen Sprache erfolgreich reaktiviert und erweitert: Sie können einen mittelschweren Text der Fachsprache verstehen sowie einfache Auskünfte über private und berufliche Situationen geben.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Mit gymnasialer Oberstufe vergleichbare Englischkenntnisse	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudienumfang 68 h seminaristische Lehrveranstaltung Sprachlabor 22 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Wiederholung der Grundlagen in der Grammatik 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 吴祯福、何其莘: 英语初、中级口语. 外语教学与研究出版社 <i>WU Zhenfu and Qixin HE, Oral English Language I,II, Fremdsprachen-Verlag, Shanghai</i> 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache	
Verantwortliche/r	ao. Prof. CAI Peiling	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPQ]
	Credits	3
	Fächer	- Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaften, 3 CP
Fach	Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaft	
Kurzfassung	Grundlagen Fabrikplanung, Produktionsplanung und –steuerung, Arbeitsgestaltung,	
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die planerischen Einzelemente aus Fabrikplanung, Produktionsplanung und –steuerung und der Arbeitsgestaltung hinsichtlich ihres komplexen Zusammenwirkens zu verstehen und Lösungsansätze hinsichtlich ihrer Eignung ganzheitlich zu bewerten. Die Studenten kennen die Grundlagen der Fachgebiete Fabrikplanung, Produktionsplanung und -steuerung und der Arbeitsgestaltung. Die Studenten sind in der Lage Lösungsansätze zum Betrieb von Fabriken zu verstehen, zu analysieren und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zu bewerten. Die Studenten sind in der Lage eigene, ganzheitliche und anforderungsspezifische Lösungsansätze zum Betrieb einer Fabrik oder der Erstellung einer Dienstleistung zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Übung 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Arbeitswissenschaft - Das Modell der Belastungsbeanspruchung (Arbeitsphysiologie, -psychologie) - Grundlagen der Produktergonomie - Grundlagen der Arbeitsplatz-Gestaltung (Anthropometrie, Aktions- und Wirkräume, Arbeitsplatzmaße, Gestaltung von Arbeitsräumen) - Arbeitsumweltgestaltung (Schall und Lärm, Beleuchtung und Farbe, Klima, Gefahrstoffe, Mech. Schwingungen, Strahlung) - Grundlagen der Fabrikplanung - Standort-Auswahl, Strukturierung, Dimensionierung, Layoutgestaltung, Segmentierung in autonome Einheiten - Das Unternehmen in seiner Umwelt (Betrachtungs- und Gliederungsaspekte) - Gestaltungsfelder eines Produktionsunternehmens - Unternehmensziele - Systemtheoretische Betrachtung der Fabrik, Flusssysteme einer Fabrik, hierarchische Gliederung der Produktion, periphere Gliederung der Produktion - strategische Fabrikplanungskonzepte - Grundlagen der Produktionsplanung - Auftragsabwicklung in Unternehmen - Ziele und Aufgaben der PPS, Datenstrukturen der PPS - Produktionsprogrammplanung - Mengenplanung und Bedarfsermittlung - Termin- und Kapazitätsplanung 	

Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Gäse, Th.: Vorlesungsskript "Fabrikbetrieb - Grundlagen der Produktionsplanung", Westsächsische Hochschule Zwickau, Intranet, 2007 - Luczak, H., Arbeitswissenschaft 2. vollst. überarb. Auflage. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1998 - Merkel, T. Vorlesungsskript siehe www.Bildungsportal-sachsen.de; 2006 - H. Schmigalla: Fabrikplanung, Begriffe und Zusammenhänge. Carl Hanser Verlag, München, 1995 - H.-P. Wiendahl: Betriebsorganisation für Ingenieure. Carl Hanser Verlag, München, 1989 - Kobyłka, A. : Vorlesungsskript Fabrikbetrieb-Grundlagen, Intranet WHZ, 2006 - Luczak, H.; Eversheim, W. (Hrsg.); Schotten, M.: Produktionsplanung und -steuerung: Grundlagen, Gestaltung und Konzepte. Berlin, Heidelberg, New York : Springer, 1998 - Schenk, M.; Wirth, S.: Fabrikplanung und Fabrikbetrieb. Berlin, Heidelberg, New York: Springer, 2004
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Nullmeier

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

Name	Hochschule
Prof. Kinias	FH Kiel
Prof. Erhard Nullmeier	HTW Berlin
Dr. Andreas Rutsch	WHZ / Industrie
Frau Prof. Näther	B-TU

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Operationsforschung [W5H OPF]
	Credits	4
	Fächer	Operationsforschung
Fach	Operationsforschung	
Kurzfassung	Operative Forschung ist ein wichtiger grundlegenden Kurs der Wirtschaft und Management Undergraduate Specialty, ist es, die Entscheidung Problem in der wirtschaftlichen Verwaltung auf der Grundlage der quantitativen.Analysemethode zu studieren.	
Lernziele	Durch die systematische Untersuchung dieses Kurses können die Studierenden die Idee der ganzen Optimierung der Operations Forschung und einige Optimierungstechniken der quantitativen Analyse beherrschen, so dass die Studierenden in der Lage sein werden, die rigorose wissenschaftliche Analysemethode von den Problemen, Problemen, Problemlösungen bis zur Umsetzung des Systems zu erfassen. Die Untersuchung dieses Kurses ist hilfreich, um das wissenschaftliche Denken und die Innovationsfähigkeit der Schüler zu kultivieren und zu verbessern.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss Mathatik/Lineare Algebra/Wahrscheinlichkeitstheorie und mathematische Statistiken	
Studieraufwand	120h Gesamtstudierumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15h Übungen 45h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung	
Kreditpunkte	4	

Studieninhalt	<p>1. lineare Programmierung Grundkonzept, Grundmodell, lineare Programmierung Standard und Standardisierung; Konzepte und Eigenschaften von Lösungen für lineare Programmierprobleme; Anwendung der linearen Programmierung;</p> <p>2. Dual Planning DualitätsPrinzip; Dual Simplex-Methode; Schattenpreis, Sensitivitätsanalyse</p> <p>3. Ganz Zahl Programmierung Integer-Programmiermodell; ganzzahlige Programmierung Problem löse Methode; Zuordnungsprobleme</p> <p>4. Verkehrsfragen Transport Problemmodell und die Eigenschaften seiner Lösung; on-table Operationsmethode zur Lösung von Transportproblemen</p> <p>5. Dynamische Programmierung Problem Dynamische Programmierung Grundkonzept, Prinzip, Basismodell;</p> <p>6. Netzwerk Planungstechnologie Netzwerkplan Technologie Grundkonzept, Netz Planzeichnung; Schlüssel Routenmethode, Optimierungsmodell und seine Anwendung</p> <p>7. Diagramm und Netzwerkanalyse Minimum Tree Problem; Netzwerk kürzeste Weg Problem; Netzwerk-Maximum-Flow-Problem</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Shen Rongfang, Operationsforschung, Maschinenindustrie Presse, 2. Auflage, 2009 - Forschungsmaterialien-Kompilations Gruppe. Operative Forschung (dritte Auflage). Tsinghua University Press, Juni 2005
Materielle Voraussetzungen	<p>Das Computer Experiment ist ein wichtiger Teil der Studie des Forschungs Kurses, der ein praktisches Bindeglied für Studierende ist, um das Problem der operativen Forschung mit Hilfe der universellen Software zu lösen. Das Computer Experiment der operativen Forschung verwendet hauptsächlich Excel, um das Entscheidungsproblem, die Datenverarbeitung, das Modell Establishment und die Lösung zu beschreiben.</p>
Verantwortliche/r	ao. Prof. Dr. Jin Wenrui

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Aktorik und Sensorik [W5H ASK]
	Credits	4
	Fächer	Aktorik und Sensorik
Fach	Aktorik/Sensorik	
Kurzfassung	Binäre und analoge Sensoren, Grundlagen der Sensortechnik. Beschreibungskriterien, Messunsicherheiten induktive, kapazitive, Ultraschall-, piezo-elektrische, piezoresistive Sensoren, Anwendungen, Grundlagen Aktorik, piezo. und elektromagnetische Aktoren, Sensoren für Position, Winkel, Kraft, Moment, Geschwindigkeit, Beschleunigung	
Lernziele	Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der Aktorik und Sensorik, können eine Einordnung der Aktorik/Sensorik in die Mechatronik vornehmen sowie Grundprinzipien und Auswahlkriterien anwenden.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Elektronik 1"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	Sensor und Messgröße, Bedeutung der Sensortechnik, Struktur eines Sensors, Sensorsystem, Anforderungen an Sensoren, Eigenschaften von Sensoren, allgemeine Beschreibungskriterien, statisches Verhalten, dynamisches Verhalten, Messunsicherheiten, Sensorsystemen-Taxonomie, induktive Sensoren, Wirbelstromsensoren, induktive Analoggeber und Initiatoren, kapazitive Sensoren, Ultraschallsensoren zur Abstands- und Durchflussmessung, piezoresistive Aufnehmer, Kraft-, Masse- und Gewichtssensoren Praktikum Sensortechnik Struktur von Aktoren, Einordnung in die Regel- und Steuerungstechnik, Piezoaktoren, elektromagnetische Aktoren 1 SWS Labor	
Literatur	- Hesse, Schnell: Sensoren für die Prozess- und Fabrikautomation. 3. Aufl. Vieweg. - Merz: Elektrische Maschinen und Antriebe. VDE Verlag.	
Materielle Voraussetzungen	Worlitz: Vorlesungsunterlagen Aktorik/Sensorik	
Verantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Frank Worlitz (HS Zittau/Görlitz)	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Industrielle Kommunikation [W5H IRK]
	Credits	4
	Fächer	Industrielle Kommunikation
Fach	Industrielle Kommunikation	
Kurzfassung	Besonderheiten industrieller Bussysteme im Unterschied zu allgemeinen Netzen, OPC, Datensicherung, Sicherheitsnetze, Telegramme, Netzdienste, konkrete Beispiele: Industrial Ethernet, Profibus, CAN-Bus, ..., Projektierung und Konfiguration am Beispiel von Industrial Ethernet, Profibus-DP und ASI Bus	
Lernziele	Die Studierenden erwerben ein Verständnis der Funktionsweise von Feldbussen. Sie sammeln praktische Erfahrungen im Aufbau und Betrieb der konkreten Feldbusse: Aktor Sensor Interface, Profibus und Industrial Ethernet.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Netze und Kommunikationssysteme"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 60 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Anforderungen und Eigenschaften industrieller Bussysteme, Unterschiede zu allgemeinen Netzen - Kommunikationsdienste mit OPC - Binäre Informationsdarstellung, - Telegramme, Protokolle, Netzdienste - Verbindungen von Netzen (Bridges, Repeater, Router, Gateway) - Fehlerarten bei der Übertragung - Fehlererkennung und Datensicherung - Beschreibung und Vergleich der Ausführungsformen und Eigenschaften gängiger Bussysteme (AS-Interface, Profibus DP, CAN-Open, Industrial Ethernet, Interbus S) - Engineering-Werkzeuge zur Buskonfiguration, Fehlerdiagnose und Wartung - Sicherheitsgerichtete Bussysteme (ProfiSave, ASI - Safety at Work) - Remote Maintenance über Bussysteme und Netze (Werkzeuge, gesicherter Zugriff) 1 SWS Labor	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Schnell, G.: Bussysteme in der Automatisierungstechnik. Braunschweig, Wiesbaden: Vieweg 1996. - Weigmann, J.: Dezentralisieren mit Profibus-DP/DPV1. Erlangen: Publics Corporate Publishing 2002. 	
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs PG Software Step7, S7-300 SPS, ASI Bus, Profibus, Industrial Ethernet	
Verantwortliche/r	ao. Prof. ZHOU Qing, Prof. Dr.-Ing. Rolf Biesenbach (HS Bochum)	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mechanische Konstruktion Grundlage [W5H MKG]																																
	Credits	4																																
	Fächer	Mechanische Konstruktion Grundlage																																
Fach	Mechanische Konstruktion Grundlage																																	
Kurzfassung	<p>Es ist ein professioneller Grundkurs in Maschinenbau und Elektronik. Der Kurs "Grundlagen der mechanischen Konstruktion" untersucht das Grundwissen, die grundlegenden Theorien und grundlegenden Konstruktionsmethoden von Maschinen und ermöglicht es den Studierenden, die Prinzipien von Maschinen und Institutionen durch Lernen systematisch zu erfassen und die Fähigkeit zu haben, Mechanismen auszuwählen, mechanische Teile zu entwerfen und mechanische Übertragungsschemata zu optimieren.</p>																																	
Lernziele	<p>Dieser Kurs kann in institutionelle Analyse und Synthese, mechanisches Teiledesign, Maschinendynamik und Optimierung des mechanischen Übertragungsmodells unterteilt werden, wobei multidisziplinäre Theorien und Kenntnisse wie technische Mechanik, technische Grafik, technische Materialien usw. abgedeckt und angewendet werden, wodurch die mechanische Grundlage für das Hauptfach Maschinenbau und Elektronik gelegt wird. Die Lehrveranstaltung "Grundlagen der mechanischen Konstruktion" beleuchtet nicht nur die Erforschung der Grundlagen-theorie der Disziplinen, sondern betont auch die Anwendung der Ingenieurpraxis;</p>																																	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach																																	
Voraussetzungen	Mechanisches Zeichnen, Theoretische Mechanik, Werkstoffmechanik																																	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Selbststudium																																	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min																																	
Kreditpunkte	4																																	
Studieninhalt	1. Verstehen Sie die Forschungsziele und Inhalte dieses Kurses; 2. Verstehen und vertraut mit der Zusammensetzung und den Eigenschaften von Maschinen sowie den allgemeinen Grundsätzen der mechanischen Konstruktion. 3. Freiheitsgrad- und Geschwindigkeitsanalyse 4. Nocken- und Getriebemechanismus 5. Mechanische Drehzahlschwankungen 6. Schwenkteile ausbalanciert 7. Übersicht über die Konstruktion mechanischer Teile 8. Zahnradantrieb, Schneckenantrieb, Riemenantrieb und Kettenantrieb 9. Gleitlager, Wälzlager, Kupplungen 10. Kupplungen und Bremsen, Federn.																																	
Literatur	<table border="1"> <tr> <td>机械设计基础</td> <td>杨可桢</td> <td>高等教育出版社</td> <td>第六版</td> <td>9787040376241</td> <td>"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材。</td> </tr> <tr> <td>机械原理</td> <td>Charles E. Wilson, J. Peter Sadler</td> <td>重庆大学出版社</td> <td></td> <td>9780201350999</td> <td>《英文版》</td> </tr> <tr> <td>机械设计</td> <td>Ansel C. Ugural</td> <td>重庆大学出版社</td> <td></td> <td>9787562428923</td> <td>《英文版》</td> </tr> <tr> <td>机械原理</td> <td>孙桓 孙桓 杨文杰</td> <td>高等教育出版社</td> <td>第八版</td> <td>9787040370683</td> <td>"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材</td> </tr> <tr> <td>机械设计</td> <td>濮良贵 陈国定 纪兰立 等</td> <td>高等教育出版社</td> <td>第九版</td> <td>9787040371222</td> <td>"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材</td> </tr> </table>	机械设计基础	杨可桢	高等教育出版社	第六版	9787040376241	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材。	机械原理	Charles E. Wilson, J. Peter Sadler	重庆大学出版社		9780201350999	《英文版》	机械设计	Ansel C. Ugural	重庆大学出版社		9787562428923	《英文版》	机械原理	孙桓 孙桓 杨文杰	高等教育出版社	第八版	9787040370683	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材	机械设计	濮良贵 陈国定 纪兰立 等	高等教育出版社	第九版	9787040371222	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材			
机械设计基础	杨可桢	高等教育出版社	第六版	9787040376241	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材。																													
机械原理	Charles E. Wilson, J. Peter Sadler	重庆大学出版社		9780201350999	《英文版》																													
机械设计	Ansel C. Ugural	重庆大学出版社		9787562428923	《英文版》																													
机械原理	孙桓 孙桓 杨文杰	高等教育出版社	第八版	9787040370683	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材																													
机械设计	濮良贵 陈国定 纪兰立 等	高等教育出版社	第九版	9787040371222	"十二五"普通高等教育本科国家级规划教材																													
Materielle Voraussetzungen																																		
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xie Chun																																	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Economic Modeling and Application [WSH EMA]
	Credits	4
	Fächer	- Economic Modelling and Application - Quantitative Methode Engineering Application
Fach	Economic Modelling und Application	
Kurzfassung	The basic task is to observe the real world economic phenomena and problems, use the basic principles and analytical tools of economics, build a realistic economic model, and combine the actual economic operation data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and put forward policy recommendations. Combine scientific research with practical applications to exercise students' ability to express, communicate and work as a team .	
Lernziele	Through the study of this course, students can master the basic principles and main methods of economics more systematically, observe real-world economic phenomena and problems, use the basic principles of economics and analytical tools, build realistic economic models, and combine the actual economic data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and make policy recommendations.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5/6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 51 h Übungen 31 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung / Alternative Prüfungsleistung	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	Principles of Economics; Basic Economic Model; Market Operation and Government Policy; Market Efficiency and Equity; Producer and Consumer Theory; General Equilibrium and Welfare Economics; National Economic Accounting System; Economic Cycle Model; Macroeconomic Mathematical Analysis Model; Macroeconomic Measurement Analysis Model; Economic Growth Model; Application of Macroeconomic Model.	
Literatur	<Principles of economics> Mankiw, Tsinghua University Press, 9787302293224. <Western Economics (Macro Part)>,Gao Hongye, Chinese University Press, 9787300248776 <China Statistical Year book> 2017 China Statistics Press,Version 1,9787503782534	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG, Dr. ZHU Yanyuan	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Logistik/Produktionswirtschaft [WSH EBL]
	Credits	4
	Fächer	Logistik / Produktionswirtschaft
Fach	Logistik / Produktionswirtschaft	
Kurzfassung	Grundlagen der Unternehmenslogistik, wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme. Anwendung von Operations-Research-Methoden im Bereich der Produktionslogistik	
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen den Gegenstand der Unternehmenslogistik kennen lernen sowie anwendungsbereites Wissen über wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme als Teil- und Gesamtlösungen erwerben. Der Student soll im Ergebnis der Lehrveranstaltung in der Lage sein, logistische Aufgabenstellungen aus Industrie, Dienstleistung und Handel zu analysieren, zu strukturieren und spezielle sowie verallgemeinerungsfähige Lösungen zu deren Modellierung und Problemlösung zu entwickeln, Methoden der Kreativitätstechniken gezielt auszuwählen und anwenden zu können, komplexe Systeme und Prozesse planerisch und organisatorisch analysieren zu können, sie zu beherrschen und komplexe logistische Projekte unter Berücksichtigung ganzheitlicher Zusammenhänge zu bearbeiten, Projektergebnisse schwerpunktbezogen aufzubereiten, zu präsentieren und dokumentieren zu können.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, mathematische Optimierungsmodelle für Geschäftsprobleme zu modellieren, kleine Probleme manuell zu lösen, abgeleitete Lösungen zu interpretieren und in Managementmaßnahmen umzusetzen.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Übungen und Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen Entwicklungstendenzen in der Logistikbegrifflichkeit, - Logistikprozesse und logistische Systemstrukturen, - Systemabgrenzungen auf volkswirtschaftlicher und betrieblicher Ebene - logistische Ketten, logistische Schnittstellen, - Gesamt- und Teilzielsetzungen in der Logistik, Zielkonflikte, - Einordnung der Logistik in die Unternehmensstrategie - Technische Grundlagen (TUL - Systeme): Einordnung der TU -Prozesse in die gesamtbetrieblichen Abläufe; Grundlagen der TUL-Prozesse, TUL-Hilfsmittel, Gliederung und Auswahl/Gestaltung, - Technische und wirtschaftliche Einflussgrößen auf die Lagergestaltung, Lagertypen, Lagerbereiche und –prozesse, Methoden der Lagerplanung - Aufbau und Gestaltung von Kommissioniersystemen - Einflussgrößen auf die Transportsystemgestaltung, Überblick zu Transportmitteltypen, Grundsätze der Transportsystemplanung - Werkzeuge und Methoden der Materialflussanalyse, Verfügbarkeit von Materialflusssystemen. Erarbeitung technologischer Kennwerte für die Planung von Fertigungsprozessen. - Modeling, solving and analyzing business administrations and management problems using mathematical concepts. - Linear Programming/Mixed-Integer Programming/Network Flow/Decision Theory.
Literatur	<p>周春燕, 生产与物流 (讲义), 2011 ZHOU, Chunyan, Produktion und Logistik (Skript), 2011 霍佳震, 物流信息系统, 清华大学出版社, 2011 <i>HUO, Jiazhen, Logistikmanagement-Informationssystem, Verlag der Qinghua Universität, 2011</i> 华瑶等, 现代企业物流管理实用教程, 北大出版社, 2010</p>
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Dr. ZHOU Chunyan

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Marketing / Technischer Vertrieb [W5H MUV]
	Credits	2
	Fächer	Marketing Vertrieb
Fach	Marketing Vertrieb	
Kurzfassung	Grundbegriffe und –konzepte des Marketings, Marketingfunktion, Informations- und Verhaltensgrundlagen, verhaltenswissenschaftliche Paradigma des Marketings, strategische und operative Aufgaben des Marketing, Instrumente des Marketing, Übungsaufgaben, Distributionspolitik	
Lernziele	Die Studenten entwickeln ein Marketingverständnis und werden für die Denkweise des Faches sensibilisiert. Durch Aneignung wesentlicher Grundbegriffe und –konzepte werden sie in die Lage versetzt, mit Fachvertretern zu kommunizieren. Sie erfassen, dass die Bedeutung des Marketings aufgrund der häufig festzustellenden Verlagerung des betrieblichen Engpassbereichs hin zur Leistungsverwertung zunimmt. Hierzu lernen die Studenten grundlegende Verfahren der Marktforschung kennen und werden mit dem verhaltenswissenschaftlichen Paradigma des Marketings vertraut gemacht. Die Studenten können die strategischen und operativen Aufgaben des Marketing voneinander trennen und erwerben grundlegende Kenntnisse zu Auswahl und Einsatz der Marketing-Instrumente, die in der klassischen Einteilung in vier Instrumentalbereiche dargeboten werden. Durch die Vorbereitung von Übungsaufgaben und deren gemeinsame Diskussion beschäftigen sich die Studenten aktiv mit dem Stoff der Lehrveranstaltung und lernen diesen anzuwenden und zu vertiefen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss Module der wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen	
Studieraufwand	68 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übung 17 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Marketing (Entwicklung und Definition der Disziplin) - Besonderheiten von Marketing-Entscheidungen im Unternehmen (Marktforschung und Käuferverhalten als wichtige Entscheidungsgrundlagen) - Strategisches und operatives Marketing - Überblick über die Instrumentalbereiche Produkt-, Kommunikations-, Kontrahierungs- und Distributionspolitik - Anwendung der Instrumente im Marketing-Mix - Distributionspolitik und Absatzwege - Vertriebskonzeption und Vertriebssteuerung - Grundlagen Vertriebsprozesse 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 兰苓, 市场营销学, 机械工业出版社, 2008 - LAN Ling, Marketing und Vertrieb, Verlag der Maschinenbauindustrie, 2008 - Kerin, Roger A. etc., Marketing (chinesische Übersetzung), 9th Ed., Weltverlag, Beijing 2011 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. WANG Yijun, Zhu Sidong	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Rechnungswesen Extern & Intern [W6H RWC]
	Credits	2
	Fächer	- Rechnungswesen extern (2 CP) - Rechnungswesen intern/ Controlling (4 CP)
Fach	Rechnungswesen extern	
Kurzfassung	Handelsrechtliche und steuerliche Grundsachverhalte, doppelte Buchführung, Basiswissen zur Bilanzierung, praxisrelevante Übungen	
Lernziele	Die Teilnehmer des Moduls sind mit den relevanten handelsrechtlichen und steuerlichen Grundsachverhalten zum externen Rechnungswesen vertraut. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls beherrschen die Teilnehmer die Technik der doppelten Buchführung und können selbständig Geschäftsvorfälle buchen. Sie besitzen ein fundiertes Basiswissen zur Bilanzierung i.w.S. und haben durch Training praxisrelevanter Übungsfälle Problemlösungskompetenz erworben. Darüber hinaus sind sie in der Lage, durch Kenntnis der Ansatz- und Bewertungswahlrechte und durch ein vermitteltes Rentabilitätsbewusstsein auch Entscheidungen im bilanzpolitischen Kontext treffen zu können.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“, „Wirtschaftsinformatik“	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in das betriebliche Rechnungswesen und Einordnung in den Unternehmensprozess - Grundlagen der (Industrie-)Buchführung - Inventur und Inventar - Bilanz - System und Technik der doppelten Buchführung - Organisation der Buchführung - Die Umsatzsteuer und Grundlagen der Verbuchung im Einkaufs- und Verkaufsbereich - GuV-Konto und ausgewählte Buchungsvorgänge auf Erfolgskonten - Hauptabschlussübersicht - Ziele, Wesen und Grundlagen des Jahresabschlusses - Bilanzierung dem Grunde nach (Bilanzierungsfähigkeit, Bilanzierungswahlrechte und –hilfen, Bilanzierungsverbote) an ausgewählten Beispielen - Bilanzierung der Höhe nach (Allgemeine Bewertungsgrundsätze, Grundlegende bilanzielle Wertbegriffe, insbes. Anschaffungs- und Herstellungskosten) - Anhang und Lagebericht 	
Literatur	乔世振, 王满, 财务管理基础, 东北财大出版社, 2011 <i>QIAO, Shizhen and Man WANG, Grundlage des Rechnungswesens, Verlag der Universität f. Wirtschafts- und Finanzwissenschaften Nordost Chinas, 2011</i>	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Dr. ZHOU Chunyan	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Rechnungswesen Extern & Intern [W6H RWC]
		Credits	4
		Fächer	- Rechnungswesen extern - Rechnungswesen intern/ Controlling
Fach	Internes Rechnungswesen und Controlling		
Kurzfassung	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Internen Rechnungswesens • Kosten- und Leistungsrechnung • Einführung in das Controlling 		
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen das Betriebliche Rechnungswesen in den unternehmerischen Gesamtzusammenhang einordnen können, die Aufgaben des internen und externen Rechnungswesens kennen, die Methoden der Kostenrechnung und Kalkulation anwenden können.</p> <p>Die Studierenden kennen die Gründe für die Entstehung von Controlling und können diese erläutern. Controlling wird eingeordnet als umfassendes Führungsunterstützungssystem. Die operativen und die strategischen Dimensionen werden im Hinblick auf entsprechende Randbedingungen und spezifische Ziele unter Verwendung von ausgewählten Controllinginstrumenten exemplifiziert und durch Beispiele und Übungen eingeübt.</p>		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 6 Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen	Abschluss "Externes Rechnungswesen"		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Übungen 45 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Klausur 90 min		
Kreditpunkte	4		

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> A. Grundlagen des Internen Rechnungswesens <ul style="list-style-type: none"> 1. Einordnung des Internen Rechnungswesens in das System des Betrieblichen Rechnungswesens 2. Aufgaben und Grundbegriffe des Internen Rechnungswesens 3. Abgrenzungsrechnung 4. Kostenartenrechnung B. Vollkostenrechnung im Mehrproduktunternehmen <ul style="list-style-type: none"> 1. Betriebsabrechnung 2. Produktkalkulation, insbesondere Zuschlagskalkulation C. Teilkostenrechnung <ul style="list-style-type: none"> 1. Einstufige und mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung 2. Optimales Produktionsprogramm D. Grundlagen des Controllings <ul style="list-style-type: none"> 1. Entstehungszusammenhang 2. Definitionen 3. Operatives und strategisches Controlling 4. Controllingsubjekte und Controllingmatrix E. Instrumente des Operativen Controlling <ul style="list-style-type: none"> 1. Die Kosten- und Leistungsrechnung als Schwerpunkt 2. Flexible Plankostenrechnung 3. Break-Even 4. Prozesskostenrechnung und Maschinenstundensatzrechnung 5. Budgetierung 6. Kurzfristige Erfolgsrechnung 7. Kennzahlen und Berichterstattung F. Instrumente des strategischen Controllings <ul style="list-style-type: none"> 1. Benchmarking 2. Stärken- und Schwächenanalyse 3. Szenario-Technik (mit Gap-Analyse und Erfahrungskurve) 4. Nutzwertanalyse 5. Make-or-Buy 6. Zielkostenmanagement 7. Balanced Scorecard
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Muschol, H. / Zirkler, B. (2009). Kompendium des Rechnungswesens. Band 2: Entscheidungsorientiertes (internes) Rechnungswesen. Plauen: M&S Verlags OHG • Wöhe, G. / Döring, U. (2008). Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 23. Aufl., München: Verlag Franz Vahlen • Horváth, P. (2008). Controlling. 11. Aufl., München: Verlag Franz Vahlen • Weber, Jürgen / Schäffer, Utz (2008). Einführung in das Controlling. 12. Aufl., Stuttgart: Schäffer-Poeschel
Materielle Voraus- Verantwortliche/r	Lehrexport Prof. Dr. Arno Bitzer

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

Name	Hochschule
Prof. Bitzer	FH Köln
Prof. Marita Balks	HTW Berlin
Prof. Zirkler	WH Zwickau
Prof. Geisler	FH Kiel
Prof. Dr. Sabine Heusinger-Lange	FH Bingen
Prof. Dr. Kai Nobach	Ohm HS Nürnberg
Prof. Wilhelm	B-TU
Prof. Kunz	WH Zwickau
Prof. Andreas Moschinski-Wald	HS Mannheim

1.		CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
			Credits	6
			Fächer	- Unternehmensführung - Personalwirtschaft
Fach	Unternehmensführung			
Kurzfassung	Grundlegende Aspekte der (internationalen) Unternehmensführung aus funktionaler, institutioneller und prozessualer Sicht. Im Ergebnis sollen die Studierenden in grundsätzlicher Weise verstanden haben, nach welchen Kategorien dieser Problembereich systematisiert werden kann bzw. sollte. Aus entscheidungsorientierter Sicht betrifft dies v.a. die Differenzierung in normative, strategische und operative Aufgabe. Ferner die Merkmale und Spannweite internationaler Strategien. Und schließlich die Beschaffenheit und Relevanz der interkulturellen Dimension.			
Lernziele	Aus thematischer Sicht steht die Vermittlung der grundlegenden Probleme und Lösungsvorschläge im Feld der modernen Unternehmensführung im Vordergrund. Die damit angestrebte Kenntnis gängiger Methoden und Instrumente des Managements wird inhaltlich konstant mit interkulturellen Aspekten dieses Aufgabenfeldes verschränkt. Aus methodischer Sicht sollen die Studierenden danach in der Lage sein, typische Managementprobleme – insbesondere auf der strategischen und operativen Ebene – beurteilen und im Rückgriff auf das hierfür einschlägige instrumentelle Spektrum auch lösen zu können. Ob des dabei offensichtlichen interdisziplinären Kontextes schließt dies auch eine Sensibilisierung gegenüber wesentlichen Persönlichkeits- und Sozialkompetenzen mit ein (bspw. Konflikt- oder Teamfähigkeit).			
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 3 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Betreuung)			
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums			
Studieraufwand	120 h Gesamtstudienumfang 40 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 40 h Übung (Fallstudie) 40 h Selbststudium			
Leistungsnachweis	Abschlussbericht zur Fallstudie; schriftliche Prüfung (90 min)			
Kreditpunkte	4			
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgaben der Unternehmensführung: State-of-the-art und aktuelle Probleme • Funktionen der Unternehmensführung: Planung, Organisation, Personaleinsatz, Führung, Kontrolle • Institutionelle Aspekte der Unternehmensführung • Gestaltungsebenen der Unternehmensführung (normativ, strategisch und operativ) und interkulturelle Aspekte • Strategisches Management im Detail: Prozesselemente der Strategieentwicklung • Merkmale und Stoßrichtungen international ausgelegter Strategien • Ausgewählte interkulturelle Problembereiche der Unternehmensführung 			

Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bea, F.X./Haas, J. (2012): Strategisches Management, 6. Aufl., Stuttgart. • Becker, F.G./Fallgatter, M.J., (2007): Strategische Unternehmensführung – eine Einführung, 3. Auflage, Berlin. • Büter, C.: Internationale Unternehmensführung. Entscheidungsorientierte Einführung, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, München 2010. • Hofstede, G.: „Cultures and Organizations - Software of the Mind. Intercultural Cooperation and Its Importance for Survival“, 2003 • Hungenberg, H. (2011): Strategisches Management in Unternehmen. Ziele-Prozesse-Verfahren, 6. Aufl., Wiesbaden. • Hoffmann, Schoper, Fitzsimons: „Internationales Projektmanagement – Interkulturelle Zusammenarbeit in der Praxis“. München, 2004 • Macharzina, K./Wolf, J. (2010): Unternehmensführung. Konzepte-Methoden-Praxis, 7. Auflage, Wiesbaden. • Steinmann, H./Schreyögg, G. (2005): Management. Grundlagen der Unternehmensführung. 6. Aufl., Wiesbaden. • Steinmann, H., Kumar, B.: „Ethics in International Management“, 1998.
Materielle Voraussetzungen	Keine
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Tobias Specker, FH Kiel

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

Name	Hochschule	Vorlesung/ Projektbetreuung
Prof. Dr. Tobias Specker	FH Kiel	Personalwirtschaft
Prof. Dr. Markku Klingelhöfer	HTW Saarland	Unternehmensführung
Prof. Dr. Yvonne Schoper	Hochschule Mannheim	Unternehmensführung
Prof. Dr. Andreas Deckmann	HTW Saarland	Unternehmensführung
Dipl.-Kfm. Stephan Eghbalian	FH Kiel	Unternehmensführung

2.		CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
			Credits	6
			Fächer	- Unternehmensführung/Interkulturelles Management - Personalwirtschaft
Fach	Personalwirtschaft			
Kurzfassung	Personalwirtschaftliche Fragestellungen nehmen im Spektrum funktionaler, institutioneller und interkultureller Zugänge zum Bereich der Unternehmensführung eine zentrale Stellung ein. Ergo erscheint es sinnvoll und notwendig, die Studierenden mit den Grundlagen betrieblicher Personalarbeit in grundlegender und systematischer Weise vertraut zu machen.			
Lernziele	<p>Die Studierenden haben ein prinzipielles Verständnis für die Merkmale und Spannweite personalwirtschaftlicher Aufgaben und Problemfelder entwickelt. Die Studierenden können wichtige Rahmenbedingungen moderner Personalarbeit (insbes. also auch das Arbeitsrecht) systematisieren und erklären. Die Studierenden können die Aufgaben und Ziele der Personalbedarfsplanung und Personalbeschaffung erklären und die dort gebräuchlichen Instrumente auch anwenden.</p> <p>Die Studierenden sind gegenüber den Problemen der Leistungserhaltung (bspw. also Entgeltpolitik) und Leistungsförderung (bspw. Personalentwicklung) sensibilisiert und können die dazu einschlägigen Theorien und Konzepte auch kritisch bewerten</p>			
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 2 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar)			
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums			
Studieraufwand	60 h Gesamtstudienumfang 20 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 20 h Übung (Fallstudie) 10 h Selbststudium			
Leistungsnachweis	schriftliche Prüfung (90 min)			
Kreditpunkte	2			
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Problemorientierte Einführung – aktuelle Entwicklungen im Bereich der Personalwirtschaft • Ausgewählte Rechtsgrundlagen der Personalwirtschaft • Personelle Leistungsbereitstellung – ausgewählte Aspekte der Personalbedarfsplanung und Personalbeschaffung • Leistungserhalt und Leistungsförderung – ausgewählte Problemfelder im Bereich der Personaleinsatzplanung und Führung • Informationssysteme der Personalwirtschaft • Personalcontrolling 			

Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Georg Schreyögg; Jochen Koch: Grundlagen des Managements. Basiswissen für Studium und Praxis. 3. Aufl., Wiesbaden 2013. • Bröckermann, R. (2012): Personalwirtschaft, Lehr- und Übungsbuch für Human Resource Management, 6. Aufl., Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-7910-3201-6 • Becker, M. (2010): Personalwirtschaft, Lehrbuch für Studium und Praxis; Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, ISBN: 978-3-7910-2998-6 • Ferner werden den Teilnehmern bei aktuellen Bezügen kopierte Arbeitsunterlagen zur Verfügung gestellt • Skript
Materielle Voraussetzungen	Keine
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Tobias Specker, FH Kiel

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

Name	Hochschule	Vorlesung/ Projektbetreuung
Prof. Dr. Tobias Specker	FH Kiel	Personalwirtschaft
Prof. Dr. Malte Beinhauer	HTW des Saarlandes	Personalwirtschaft
Frau Prof. Michalk	B-TU	Personalwirtschaft
Dipl.-Kfm. Stephan Eghbalian	FH Kiel	Personalwirtschaft

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Projektmanagement [W6H PPM]
		Credits	5
		Fächer	Projektmanagement/Projekt
Fach	Projektmanagement/Projekt		
Kurzfassung	Einführung in das Projektmanagement; Kompetenzerwerb durch Lehrveranstaltung und gleichzeitige Anwendung in einer konkreten, praxisorientierten Projektaufgabenstellung in studentischen Projektteams		
Lernziele	Die Studierenden können technische Projektprozesse in Unternehmen organisieren, planen, leiten und steuern. Sie verstehen die Besonderheiten technischer Projekte. Sie kennen die Methoden und Techniken zur Planung technischer Projekte und können sie anwenden. Die Studierenden beherrschen die verschiedenen Methoden zur Steuerung technischer Projekte.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach		
Voraussetzungen			
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 65 h Projektaufgabe 40 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Projektpräsentation; Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min		
Kreditpunkte	5		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Unterschied zwischen Aufgabe und Projekt - Besonderheiten technischer Projekte - Kenntnis der einzelnen Projektphasen - Stakeholderanalyse und -management - Zieldefinition und Zielkonfliktmanagement - Teamentwicklung und Teammanagement - Prozess zur Erstellung eines Terminplans mit Unterstützung einer professionellen Software, Netzplantechnik - Terminsteuerung und Meilensteintrendanalyse - Kostenplanung, Budgetplanung und -steuerung - Methoden der Projektsteuerung - Qualitätsmanagement, Risikomanagement, Lieferantenmanagement - Besonderheiten beim Management von Automotive-Projekten - Besonderheiten beim Management von IT-Projekten - Offshoring und Internationales Projektmanagement 		
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Schulte-Zurhausen, Manfred: Skript zur Vorlesung Projektmanagement. Aachen 2012 - Schelle, H.: Projekte zum Erfolg führen, Beck Verlag 2003 - Felkai, Beiderwielen: Projektmanagement bei technischen Projekten, Vieweg 2010 - Hoffmann, Schoper, Fitzsimons: Internationales Projektmanagement, Beck 2004 - Hab, Wagner: Projektmanagement in der Automobilindustrie, Gabler 2004 		
Materielle Voraussetzungen	Projektmanagement-Software, z.B. MS Project o.ä.		
Verantwortliche/r	Lehrexport Prof. Dr. Yvonne Schoper / Prof. Dr. Schulte-Zurhausen		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mechatronisches Project [W6H MEP]
	Credits	2
	Fächer	Mechatronisches Project
Fach	Studienarbeit	
Kurzfassung	Selbstständiges Lösen einer konstruktiven Aufgabenstellung	
Lernziele	Die Studierenden können bei einer konkreten Problemstellung die erlernten konstruktiven Methoden auswählen und das erworbene Konstruktionswissen anwenden.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 2 SWS Labor	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 4 h Anleitung zum selbständigen Arbeiten 56 h selbständige Arbeit, teils im CAD-Pool	
Leistungsnachweis	CAD-Konstruktionszeichnung mit Testat	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Strukturieren und Aufbereiten der Aufgabenstellung für eine systematische Lösungsfindung - Gegenüberstellung und Bewertung unterschiedlicher Lösungsansätze - selbstständige Bearbeitung der Aufgabe über den Entwurf einer Lösung bis zur Detailkonstruktion und Dokumentation 2 SWS Labor	
Literatur	- Roddeck, W.: Einführung in die Mechatronik. Teubner 2003. ISBN 3-519-16357-8.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. XIE Chun	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Mikroprozessortechnik [M6H mPT]
		Credits	5
		Fächer	- Mikroprozessortechnik
Fach	Mikroprozessortechnik		
Kurzfassung	Hardwareaufbau von Mikroprozessoren/Mikrocontrollern, Betriebsweise und Komponenten eines Mikrorechnersystems, Programmiersprache ANSI-C, Softwareentwicklung für Mikrocontrollersysteme, Programmieren von 8- und 16-Bit-Mikrocontrollern (INFINEON 8051 u. 80C167)		
Lernziele	Die Studierenden besitzen Kenntnisse über den Einsatz von Mikrocontrollern in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, im Umgang mit modernen Softwaretools zur Programmierung von Mikrocontrollern sowie in der Beschreibung einfacher Algorithmen mit der Programmiersprache ANSI C.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 5 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 2 SWS Labor)		
Voraussetzungen	Abschluss "Informatik" und "Elektronik"		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 65 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min		
Kreditpunkte	5		
Studieninhalt	Hardwarestruktur v. Mikrorechnersystemen, Aufbau u. Funktionsweise v. Mikrocontrollern (8-Bit- u. 16-Bit-Mikrocontroller), Speicherausrüstung v. Mikrorechnern (RAM, ROM), Unterschied Mikroprozessor - Mikrocontroller, Interrupte u. deren Abarbeitung, Interruptpriorisierung u. -maskierung, Peripherie v. Mikrocontrollern, RESET-Steuerung, On-Board-Zähler, Timer, A/D-Wandler, Ein-/Ausgabe-Einheiten v. Mikrocontrollern, RS-232-Schnittstelle (Protokoll u. Hardwareaufbau), ausgewählte Assemblerbefehle (Lade-, Transport-, arithmet. u. Logikbefehle), Adressierungsarten von Mikroprozessoren, Makro- u. Unterprogramme, Strukturprogramme, Prog.-ablaufpläne, Softwareentwicklg. auf Assemblerebene, Softwareentwicklg. i. d. Programmiersprache ANSI C, Sprachelemente v. ANSI C (Zeiger, Felder, Strukturen, Unions), Booten v. Mikroprozessoren (Booten aus dem ROM und über RS-232), Programmentwicklung Software µVision der Firma KEIL, Embedded Systems, Durchführg. von einfachen Programmieraufgaben 2 SWS Labor		
Literatur	- Kernighan, Ritchie: Programmieren in C. 2. Aufl. Leipzig: Hanser Verlag 1990. - Wiegemann, J.: Softwareentwicklung in C für Mikroprozessoren und Mikrocontroller. 3., neu bearbeitete Auflage. Hüthig-Verlag. - Kühne: Sprachbeschreibung ANSI C; High Speed Microcontroller-User-Guide. http://cmsweb.hs-zigr.de/de/Infosueber/Hochschule/Mitarbeiterverzeichnis/Kuehne2.html http://www.hs-zigr.de/e-technik/Stud/material.htm		
Materielle Voraussetzungen	20 Arbeitsplätze mit je einem PC mit Programmentwicklungssoftware, Laborstromversorgung, 8-Bit- und 16-Bit-Mikrocontroller-Board (umschaltbar), Zusatzhardware (7-Segment-Anzeige, D/A-Wandler etc.)		
Verantwortliche/r	Prof. Dr. WU Zhihong, Ass.-Prof. Dr. ZHU Yuan, ao. Prof. LI Zhaoquan		

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	System Modelling and Simulation [W6H SMS]
	Credits	4
	Fächer	Economic System Modelling and Simulation
Fach	Economic system Modelling and Simulation	
Kurzfassung	The basic task is to use the basic principles and analytical tools of economics, build a realistic economic model, and combine the actual economic operation data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and put forward policy recommendations. Combine scientific research with practical applications to exercise students' ability to express, communicate and work as a team .	
Lernziele	Students can master the basic principles and main methods of economics more systematically, observe real-world economic phenomena and problems, use the basic principles of economics and analytical tools, build realistic economic models, and combine the actual economic data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and make policy recommendations.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 51 h Übungen 31 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung / Alternative Prüfungsleistung	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	Economic Cycle Model; Macroeconomic Mathematical Analysis Model; Macroeconomic Measurement Analysis Model; Economic Growth Model; Application of Macroeconomic Model. Principles of Economics; Basic Economic Model; Market Operation and Government Policy; Market Efficiency and Equity; Producer and Consumer Theory; General Equilibrium and Welfare Economics; National Economic Accounting System;	
Literatur	<Principles of economics> Mankiw, Tsinghua University Press, 9787302293224. <Western Economics (Macro Part)>,Gao Hongye, Chinese University Press, 9787300248776. China Statistics Press Version 1 9787503782534	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG, Dr. ZHU Yanyuan	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Systementwicklung und Simulation [M6H Sys]
	Credits	5
	Fächer	- Systementwicklung und Simulation
Fach	Systementwicklung und Simulation	
Kurzfassung	Virtuelle Entwicklung, Systemsimulation, Funktionsorientierte Modelle sowie Funktionsbewertung von Bauteilen bis zum Gesamtsystem.	
Lernziele	Die Studierenden - verstehen die Systementwicklung und kennen die dynamische Simulation bei der Virtuellen Produktentwicklung, - können MSC.ADAMS, das marktführende Softwarepaket zur Mehrkörpersimulation, anwenden, - können die Modellbildung, Analyse und Simulation von Bauteilen bis zum Gesamtsystem vornehmen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 5 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 2 SWS Labor)	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik"	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 65 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 60 min, Bildschirmtest 180 min: "ein Systemmodell Simulation"	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	Vorlesung: - Grundlagen der Virtuellen Entwicklung - System und -modell - mechanische, hydraulische und elektrische Bauteile und deren Modell - Mehrkörpersystemanalyse (Kinematik und Dynamik) - Numerische Methode für MKS - Modalanalyse und Flexible Body Model - Zeit- und Frequenzbereich-Analyse - Simulation mechatronischer Systeme Seminar: - 20 Workshops anhand Literatur und 5 Workshops von Prof. Wang 2 SWS Labor	
Literatur	- MSC.ADAMS Basic Full Simulation Package Training Guide. Release 2003.	
Materielle Voraussetzungen	MCS.ADAMS-Lizenz für PC-Pool mit 30 Arbeitsplatz-PCs und 2 individuelle Dozentenlizenzen: · Platform: Intel & AMD x86 PCs (Intel IA-32 processors: Pentium 4, Xeon & AMD compatibles) · Operating System: Windows 2000, Windows XP Professional · Graphics Driver: Microsoft Windows Driver, OpenGL 1.2 · Disc Space: Products 945 MB, Docs 190 MB · Memory and Swap Space: 512 MB Minimum, 1 GB Recommended, Swap = 2 x RAM	
Verantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. WANG Yu (CDHAW)	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	College English 2 [W6H CEN]
	Credits	5
	Fächer	- English Refresher Course - International communication English
Fach	International communication English	
Kurzfassung	Auffrischung, Festigung und Entwicklung der sprachlichen Fähigkeiten in der englischen Sprache. Besonderes Augenmerk liegt in der Reaktivierung des Vokabulars und der kommunikativen Fähigkeiten in Standardsituationen des Alltags und des universitären Lebens.	
Lernziele	Die Studierenden haben ihre im Gymnasium oder einer vergleichbaren Einrichtung erworbenen Kenntnisse in der englischen Sprache erfolgreich reaktiviert und erweitert: Sie können einen mittelschweren Text der Fachsprache verstehen sowie einfache Auskünfte über private und berufliche Situationen geben.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Mit gymnasialer Oberstufe vergleichbare Englischkenntnisse	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 68 h seminaristische Lehrveranstaltung Sprachlabor 22 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Wiederholung der Grundlagen in der Grammatik 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 吴祯福、何其莘: 英语初、中级口语. 外语教学与研究出版社 <i>WU Zhenfu und Qixin HE, Oral English Language I,II, Fremdsprachen-Verlag, Shanghai</i> 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache	
Verantwortliche/r	ao. Prof. CAI Peiling	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Fachlich Englisch (Einkauf) [W6H FAE]
	Credits	2
	Fächer	Fachlich Englisch (Einkauf)
Fach	Fachlich Englisch (Einkauf)	
Kurzfassung	Grundlagen der Einkaufsorganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie, Instrumente zum Einkaufsmanagement, Methoden und Konzepte des strategischen und operativen Einkaufs	
Lernziele	Methodisch sollen sich die Studierenden die Grundlagen der Einkaufsorganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie aneignen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Entwicklung einer objektiven Sichtweise, die es ermöglicht kontextspezifisch geeignete Instrumente zum Einkaufsmanagement auszuwählen. Des Weiteren sollen die grundsätzlichen Unterschiede in den Methoden und Konzepten des strategischen und operativen Einkaufs verdeutlicht werden um ein Gespür für den jeweiligen Entscheidungshorizont zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“, „Rechnungswesen / Controlling“	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudienumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium und Übungen	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Beschaffung als Erfolgsfaktor - Definitoren Einkauf/ Beschaffung, Strategische Bedeutung der Beschaffung, Monetäre Bedeutung der Beschaffung - Strategie der Beschaffung, Single, Modular, System Sourcing, Global Sourcing und Internationalisierung der Beschaffungsstrategie, Thematisierung von Länderrisiken - Materialgruppen und Lieferantenstrategie, Lieferantenmanagement und Beschaffungsmarktforschung - Operativer Einkauf, Organisation der Beschaffung (Strukturen + Prozesse) - Analyse des Einkaufsprogramms (ABC-, XYZ-Analyse) - Einkaufspreisfindung und -verhandlungen, Disposition und Bestellplanung - Formen der Bereitstellung und Lagerwirtschaft, Bedarfsprognosen und Dispositionsverfahren - Optimale Bestellmenge und Sicherheitsabstand - Kulturelle Unterschiede bei der Verhandlungsführung - Kulturelle Unterschiede in der Definition qualitativer Lieferanten-Abnehmer Beziehungen insbesondere der Problemmunikation - Grundzüge SAP/R3, Modul MM (Prozessorientierte Erläuterung der integrierten Funktionalitäten des Moduls) 	
Literatur	甘卫华, 采购管理, 江西高校出版社, 2007 GAN, Weihua, Management bei Beschaffung, Hochschulverlag Jiangxi, 2007	
Materielle Voraus-	PC-Pool mit geeigneter Software	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Dr. ZHANG Wenjuan	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Economic Modeling and Application [W5H EMA]
	Credits	4
	Fächer	Economic Modelling and Application Quantitative Method & Engineering Application
Fach	- Quantitative Methode & Engineering Application	
Kurzfassung	The basic task is to observe the real world economic phenomena and problems, use the basic principles and analytical tools of economics, build a realistic economic model, and combine the actual economic operation data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and put forward policy recommendations. Combine scientific research with practical applications to exercise students' ability to express, communicate and work as a team .	
Lernziele	Through the study of this course, students can master the basic principles and main methods of economics more systematically, observe real-world economic phenomena and problems, use the basic principles of economics and analytical tools, build realistic economic models, and combine the actual economic data to verify, explain economic phenomena, make reasonable predictions, and make policy recommendations.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5/6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 51 h Übungen 31 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung / Alternative Prüfungsleistung	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	Principles of Economics; Basic Economic Model; Market Operation and Government Policy; Market Efficiency and Equity; Producer and Consumer Theory; General Equilibrium and Welfare Economics; National Economic Accounting System; Economic Cycle Model; Macroeconomic Mathematical Analysis Model; Macroeconomic Measurement Analysis Model; Economic Growth Model; Application of Macroeconomic Model.	
Literatur	<Principles of economics> Mankiw, Tsinghua University Press, 9787302293224. <Western Economics (Macro Part)>, Gao Hongye, Chinese University Press, 9787300248776 <China Statistical Year book> 2017 China Statistics Press, Version 1, 9787503782534	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG, Dr. ZHU Yanyuan	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Praxis 3 [W8H Px3]
		Credits	15
		Fächer	-Industriepraxis
Fach	Industriepraxis		
Kurzfassung	Betriebliches Praktikum		
Lernziele	Die Studierenden können die Verbindung von Theorie und Praxis herstellen. Sie können die praktische Ingenieur Tätigkeit bei konkreten Aufgabenstellungen ausführen, theoretische und praktische Kenntnisse anwenden sowie wissenschaftliche Methoden erfolgreich praktisch umsetzen. Die Studierenden haben soziale und interkulturelle Kompetenzen entwickelt und besitzen ein Gefühl für den Umfang, den zeitlichen Aufwand und die Durchführbarkeit von Arbeitsaufträgen.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 8 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Dauer: 3 Monate		
Voraussetzungen	Abschluss "Praxis 1" und "Praxis 2"		
Studieraufwand	450 h Gesamtstudienumfang		
Leistungsnachweis	Praktikumstestat, Praktikumsbericht		
Kreditpunkte	15		
Studieninhalt	Bearbeitung einer konkreten industriell/wissenschaftlich relevanten Problemstellung des Unternehmens. Im Praktikumsbericht sollen der Ablauf des Industriepraktikums und die gewonnenen Erkenntnisse festgehalten werden.		
Literatur	- Praktikumsrichtlinien der jeweiligen betreuenden Hochschule		
Materielle Voraussetzungen			
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs		

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Bachelorarbeit / Kolloquium [W8H Bac]
		Credits	15
		Fächer	- Bachelorarbeit / Kolloquium
Fach	Bachelorarbeit		
Kurzfassung	Abschlussarbeit des Bachelor-Studiengangs mit Kolloquium		
Lernziele	Die Studierenden sind in der Lage, in begrenzter Zeit eine Aufgabe aus dem Bereich ihres Schwerpunktfaches mit wissenschaftlichen Methoden unter Anleitung zu lösen. Sie können die Lösung kritisch werten, nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten darstellen und angemessen präsentieren.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 8 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Dauer: 3 Monate		
Voraussetzungen			
Studieraufwand	450 h Gesamtstudiumumfang 360 h Bachelorarbeit 90 h Kolloquium		
Leistungsnachweis	Prüfung schriftliche Arbeit und mündliche Verteidigung (Kolloquium)		
Kreditpunkte	12 (Bachelorarbeit) + 3 (Kolloquium)		
Studieninhalt	Abfassen und Präsentieren einer wissenschaftlichen Arbeit sowie Verteidigung der Lösungsansätze in einem Kolloquium. Selbstständiges Bearbeiten einer Aufgabe, die inhaltlich der jeweiligen Schwerpunktausbildung zugeordnet werden kann. Es kann aus einem Katalog von zugelassenen Aufgabenstellungen gewählt werden. Ebenso kann die Zulassung einer selbst abgefassten Aufgabenstellung (bevorzugt praxisnah und in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen) beantragt werden.		
Literatur			
Materielle Voraussetzungen			
Verantwortliche/r	Betreuender Professor aus dem Studiengang		