CDHAW
Chinesisch-Deutsche Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Modulhandbuch

Wirtschaftsingenieurwesen

(Grund- und Hauptstudium)

Für den Schwerepunkt Mechatronik ab 2017

Stand 2020/12/20

Inhaltsverzeichnis

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

Legende

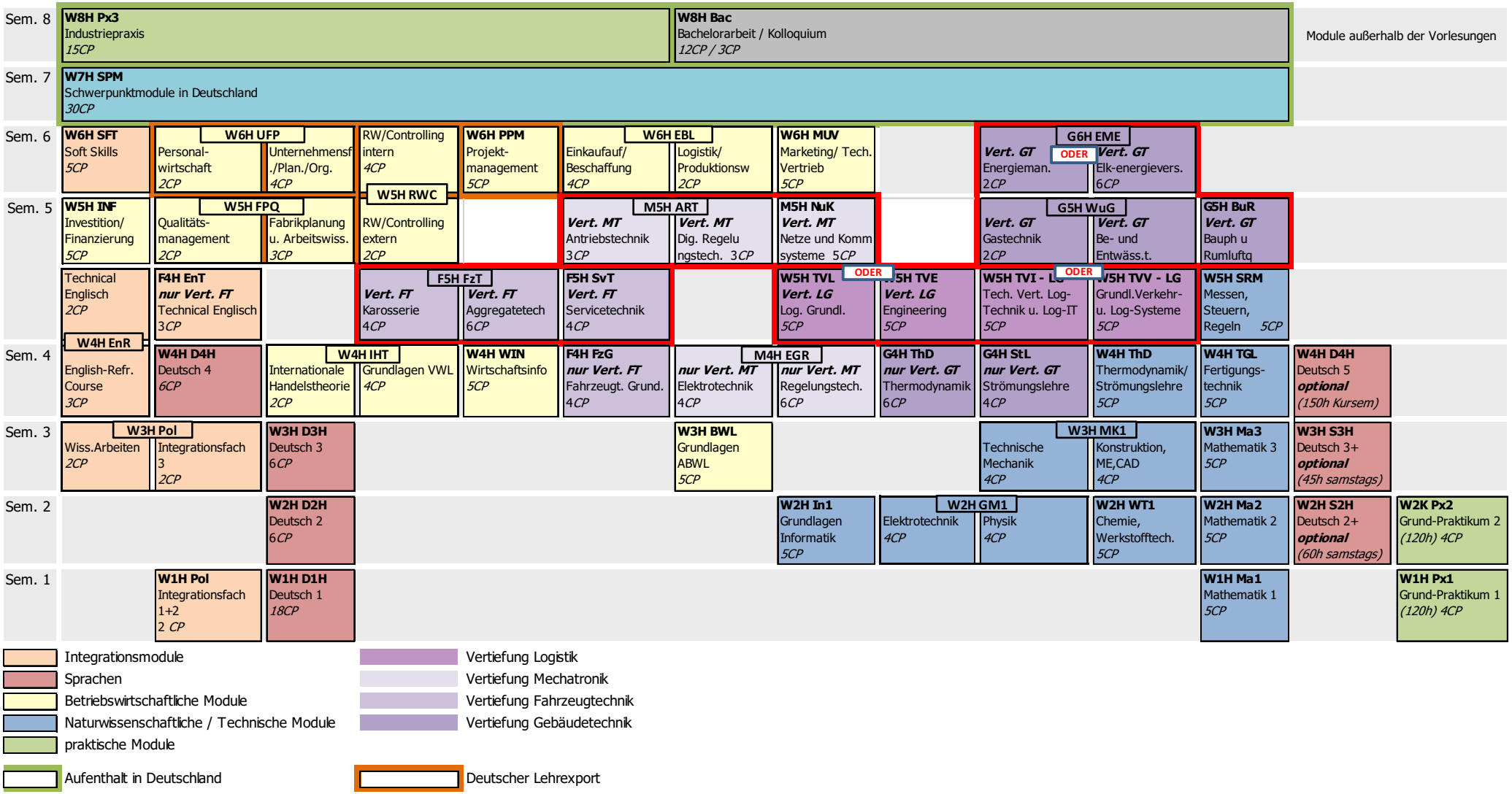
Allgemein:	FT:	Studiengang Fahrzeugtechnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice
	MT:	Studiengang Mechatronik
	VT:	Studiengang Versorgungstechnik/ neu: Gebäudetechnik
	WI:	Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
	SWS:	Semesterwochenstunden
	P:	Pflichtfach
	WP:	Wahlpflichtfach
	O:	Optionales Angebot
	KS # (x/y):	Kurzsemester Nr. # (zwischen Semester x und y)
Modulcodes:	F:	Studiengang Fahrzeugtechnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice
	M:	Studiengang Mechatronik
	V:	Studiengang Versorgungstechnik/ neu: Gebäudetechnik
	W:	Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
	1 ... 8:	Semester
	H/K:	Haupt- oder ihm folgender Kurzteil eines Semesters
	XYZ:	dreistelliges Modulkürzel
Fachbeschreibungen:	•	einziges Fach eines Moduls
	⎫	erstes Fach eines Moduls aus zwei Fächern
	⎭	zweites Fach eines Moduls aus zwei Fächern
	n (m):	n Kreditpunkte des Fachs (von m des Moduls)
Literaturangaben:	fett:	verwendete Literatur
	normal:	weiterführende Literatur

Allgemeine Hinweise

Stellenwert der Note	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. **Beispiel:** "Mathematik 1" [W1H Ma1]: $^{5\ CP}/_{240\ CP} = {}^{1}/_{48}$ der Endnote
Angebot	Alle Fächer bzw. Module werden einheitlich jährlich zu dem jeweils im Curriculum ausgewiesenen **festen Zeitpunkt (Regelsemester)** angeboten.
Dauer	Alle Fächer bzw. Module dauern einheitlich **1 Semester**. Ausnahmen sind gesondert aufgeführt.
Gruppengröße	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.

Übersicht - Curriculum zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der CDHAW

Bachelor zum Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Vertiefung Logistik an der CDHAW



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

Detaillierter 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	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**
		ODER	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**
		ODER	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	302	

Modulübersicht	Art	CP	Workload in Stunden	Dozent

	Code	Modulbezeichnung	Fach			ges	Sem.	Üb/ Lab	Sel. St.	
6. Semester	W6H EBL	Einkauf/Beschaffung Logistik/Produktionswirtschaft	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	**(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG**
			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 Regelungstechniktechnik	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 Logistik/Produktionswirtschaft	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	**(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG**
			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 Logistik/Produktionswirtschaft	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	**(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG**
			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**
			ODER							
			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 Logistik/Produktionswirtschaft	Einkauf/Beschaffung	P	2	60	34		26	**(24) ao. Prof. Dr. Wenjuan ZHANG**
			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
Physik 1 [W1H Phy 1] 21

2. Semester **22**
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
Physik 2 [W1H Phy 2] 28
Konstruktion und CAD [W1H KAC] 29

3. Semester **30**
Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL) [W3H BWL] 30
Mathematik 3 [W3H Ma3] 31
Informatik 2 [W3H IMF 2] 32
Electrotechnik und Electrische 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
Internationale Handelstheorie [W4H IHT] 39
Grundlagen VWL [W4H IHT] 40
Regelungstechnik[W4H REL] 41
Electrotechnik und Digitaltehnik[W4H EDT] 42
Fertigungstechnik [W4H TGL] 43
Deutsch 4 [W4H D4H] 44
Fachsprache [W4H EnR] 45

5. Semester **46**
Fachsprache [W4H EnR] 46
Deutsch 5 KS 3 [W4K D4K] 47
Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPQ] 48
Qualitätmanagement [W5H FPQ] 50
Antriebstechnik [W5H ABT] 51
Operationsforschung [W5H OPF] 52
Regelungstechnik [W5H REL] 54
Aktorik und Sensorik [W5H ASK] 55

Industrielle Kommunikation [W5H IRK] 56
Rechnungswesen Extern [W5H RWC] 57
Logistik/Produktionswirtschaft[W5H EBL] 59
Marketing /Technischer Vertrieb [W5H MUV] 60

6. Semester 61
Einkauf/Beschaffung [W6H EBL] 61
Rechnungswesen Intern/Controlling [W6H RWC] 62
Investition/Finanzierung [W6H INF] 64
Economic modeling und Application [W6H EMA] 66
Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP] 67
Projektmanagement [W6H PPM] 71
Steuerungstechnik [W6H SET] 73
Information Sicherheit [W6H IFS] 74
User Switch Technology [W6H UST] 75
Technische Englisch [W6H TNE] 76

8. Semester 77
Praxis 3 [W8H Px3] 77
Bachelorarbeit /Kolloquium [W8H Bac] 78

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 studiengangspezifische 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 Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übung 48 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	5
Studieninhalt	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**.** 高等教学出版社**.** ***Department of Mathematik der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität***
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschu8le für Angewandte Wissenschaften	**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 Gesamtstudierumfang
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**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 Gesamtstudierumfang 340 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 75 h Übung 125 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	18
Studieninhalt	- 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	- **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.** **- *Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (G1,2), Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang 17 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 13 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	1
Studieninhalt	- Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen
Literatur	- 上海市统编教材**:** 马克思主义哲学**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 毛泽东思想概论**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 邓小平理论**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag*** - 武装部**:** 军事理论与军事技能、民防知识教**.** 同济大学出版社**.** ***Autorkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang 17 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 13 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	1
Studieninhalt	- Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen
Literatur	- 上海市统编教材**:** 马克思主义哲学**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 毛泽东思想概论**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 邓小平理论**.** 高等教学出版社**.** ***Autorkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag*** - 武装部**:** 军事理论与军事技能、民防知识教**.** 同济大学出版社**.** ***Autorkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang 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 studiengangspezifische Ausbildung. Die Studierenden können die vermittelten Themenkomplexe auf die studiengangspezifische 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 Gesamtstudierumfang 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**.** ***Department Mathematik der Tongji Universität, Lineare Algebra, Verlag der Tongji Universität*** 同济大学数学教研室**:** 高等数学**.** 高等教学出版社**.** ***Department Mathematik der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität***
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	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. ***CAO, Maosheng, Werkstoffkunde, Verlag der TU Harbin*** - 王德平：材料科学基础. 化学工业出版社 ***WANG, Deping, Grundlagen f. Materialwissenschaften, Verlag der Chemieindustrie***
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 Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 48 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	5
Studieninhalt	- 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	**- 黄斐: JAVA 程序设计与应用技术教程. 科学出版社.** ***HUANG, Fei, JAVA-Sprache und Anwednungstechnik, 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 Gesamtstudierumfang 102 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 78 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	6
Studieninhalt	- Ausbau der Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus dem Bereich Technik mit studiengangspezifischem 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	**- 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.** ***Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M1), Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang 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	**- 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.** ***Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M1), Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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, Abisolation, 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]**	**Physik 2 [W1H 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 Gesamtstudierumfang 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	- 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]**	**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 Gesamtstudierumfang 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	- **黄钟琏: 画法几何（第三版）. 同济大学出版社.** ***HUANG, Zhonglian, Technische Zeichnung, 3. Aufl., Verlag der Tongji Universität*** - **许连元等: 机械制图. 同济大学出版社.** ***XU, Lianzuan, Technische Zeichnung für Maschinenbau, Verlag der Tongji Universität***
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit CAD-Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs
Verantwortliche/r	ao. Prof. WANG Jiahai

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschafts-lehre (ABWL) [W3H BWL]**
	Credits	5
	Fächer	Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftlehre

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 Gesamtstudierumfang 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	- 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	- **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, Yinghua FENG

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Mathematik 3 [W3H Ma3]**
	Credits	5
	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 anwenden.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2"
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Selbststudium 48 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	5
Studieninhalt	- Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeit - Zufallsvariablen und deren Verteilung - Mehrdimensionale Zufallsvariablen und deren Verteilung - Eigenschaften von Zufallsvariablen - Grundlagen der Statistik - Beschreibende Statistik - Hypothesentests
Literatur	- 同济大学数学教研室**:** 高等数学**.** 同济大学数学教研室**.** ***Department Mathematik der Tongji Universität, Hohe Mathematik, Verlag der Tongji Universität*** - 同济大学概率统计教研室**:** 概率统计**.** 同济大学出版社**.** ***Department Mathematik der Tongji Universität, Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie, Verlag der Tongji Universität***
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin

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

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 Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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	- 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 Electrische Messtechnik** [W3H EEM]
	Credits	4
	Fächer	Electrotechnik und eletrische 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 - 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 Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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	- 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 Xiying

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	- Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Kenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Ausbau der Grammatikkenntnisse
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.** ***Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M2), Verlag der Tongji Universität***
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 Gesamtstudierumfang 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.** ***Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (M2), Verlag der***
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 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 Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- Marxistische Philosophie - Maos Ideen - Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen
Literatur	- 上海市统编教材**:** 马克思主义哲学**.** 高等教学出版社**.** ***Aoturkollektiv, Marxismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 毛泽东思想概论**.** 高等教学出版社**.** ***Aoturkollektiv, Einführung in Maoismus, Hochschulverlag*** - 上海市统编教材**:** 邓小平理论**.** 高等教学出版社**.** ***Aoturkollektiv, Reformkonzepte von Deng Xiaoping, Hochschulverlag*** - 武装部**:** 军事理论与军事技能、民防知识教**.** 同济大学出版社**.** ***Aoturkollektiv, Militärisches Grundwissen, Verlag der Tongji Universität***
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	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 erkenn, 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: Überblick über die geschichtliche Entwicklung wissenschaftlicher Methoden. Verständnis für die modernen wissenschaftlichen Methoden in den Gesellschafts- und Ingenieurswissenschaften. Zielgerichtete Literaturrecherche zu einem wissenschaftlichen Thema unter Berücksichtigung verschiedenster Arten von Literatur (Bücher, Zeitschriftenaufsätze, Diskussionspapiere, Internetseiten, etc.) Wissenschaftliche Aufarbeitung der Informationen für schriftliche Ausarbeitungen (wie z.B. Seminararbeiten, Projektberichte, Abschlussarbeiten) Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse unter Zuhilfenahme geeigneter Medien. Die Kompetenzen werden durch Besuch einer seminaristischen Vorlesung und einer entsprechenden Übung erworben.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 3 Art: Seminaristische Vorlesung mit Übung
Voraussetzungen	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 12 h Seminaristische Lehrveranstaltung 18 h Übung/Labor 30 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2

Studieninhalt	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: • 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	《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。
Materielle Voraussetzungen	Keine
Verantwortliche/r	Dr. ZHU Yanyuan

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Internationale Handelstheorie [W4H IHT]**
	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 Währungskrisen
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 Betriebwirtschaftslehre"
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium mit Projektarbeit
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- 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	- **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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**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 Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen 35 h Selbststudium mit Projektarbeit
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 120 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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	- **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 Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 95 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min
Kreditpunkte	6
Studieninhalt	- 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	- 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]**	**Electrotechnik und Digitaltechnik** [W4H EDT]
	Credits	4
	Fächer	Electrotechnik 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 Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- Halbleiter und pn-Übergang - Dioden - Transistoren (bipolar und FET) im Schalt- und im Verstärkerbetrieb - Passive Bauteile (R, L, C) - Kühlung - Grundschaltungen 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	- 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 TGL]**
	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	1. Grundlagen der Betriebsorganisation: Unternehmens-, Produktplanung Organisationstypen (ortsgebunden/ortsveränderlich, Fließ-, Insel-, Gruppen- ...) von Fertigung und Montage Fertigungsarten: Massen-, Serien-, Einzelfertigung Aufgabenzuordnung: Fertigungsplanung/-steuerung 2. Fertigungsverfahren (Urformen, Umformen, spanende und abtragende Verfahren, Fügeverfahren) 3. Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme (Klassifizierung, Anforderungen, Baugruppen: Gestell, Führung, Hauptspindel, Antriebe, Steuerung) 4. Fertigungsmesstechnik (Grundlagen, Längen, Oberflächen, Toleranzen, Passungen, BDE, MDE, QS) 2 SWS Labor (NC-Programmierung, Fertigungsmesstechnik, Fertigungsverfahren)
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 Gesamtstudierumfang 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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Fachsprache [W4H EnR]**
	Credits	5
	Fächer	- **English Refresher Course** - Technical English

Fach	**English Refresher 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: 4 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Mit gymnasialer Oberstufe vergleichbare Englischkenntnisse
Studieraufwand	90 h Gesamtstudierumfang 68 h seminaristische Lehrveranstaltung Sprachlabor 22 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung
Kreditpunkte	3
Studieninhalt	- Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Wiederholung der Grundlagen in der Grammatik
Literatur	**-** 吴祯福、何其莘**:** 英语初、中级口语**.** 外语教学与研究出版社 ***WU Zhenfu und Qixin HE, Oral English Language I,II, Fremdsprachen-Verlag, Shanghai***
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache
Verantwortliche/r	ao. Prof. CAI Peiling

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Fachsprache [W4H EnR]**
	Credits	5
	Fächer	- English Refresher Course - **Technical English**

Fach	**Technical English**
Kurzfassung	Spezialisierung durch Vermittlung von technikorientiertem Fachenglisch. Auffrischen, Festigung und Erweiterung des domänenspezifischen Vokabulars sowie Kennenlernen praxisrelevanter Redewendungen (Idioms).
Lernziele	Die Studierenden können einen mittelschweren Fachtext der englischen Sprache verstehen. Die kommunikativen Fähigkeiten bezogen auf technikorientierte Themen wurden gestärkt.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT. WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Abschluss "English Refresher Course"
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 51 h seminaristische Lehrveranstaltung im Sprachlabor 9 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaften - Beschreiben einfacher technischer Anlagen - Weiterer Ausbau der grammatikalischen Grundkenntnisse - Alltags- und Geschäftssprache, insbesondere Business English · Schreiben: Geschäftsbrief, E-Mail, Bericht, Protokoll, Einladung · Verstehendes Hören: Dialog, Interview, Diskussion, Telefongespräch · Sprechen: Präsentation, Arbeit im Team, Diskussion, Versammlung
Literatur	**-** **戴炜东、何兆熊:《英语综合教程》（第二册）** ***DAI Weidong, Zhaoxiong HE, College English (II), Hochschulverlag, Shanghai***
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache
Verantwortliche/r	ao. Prof. CAI Peiling

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**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	- 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	**- 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.** ***Deutschkolleg der Tongji Universität, Intensivdeutschkurs (O), Verlag der***
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]**	**Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPQ]**
	Credits	3
	Fächer	**- Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaften, 3 CP** - Qualitätsmanagement. 2 CP

Fach	**Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaft, Qualitätsmngmnt.**
Kurzfassung	Grundlagen Fabrikplanung, Produktionsplanung und –steuerung, Arbeitsgestaltung,
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die planerischen Einzelelemente 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 Gesamtstudierumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Übung 30 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	3
Studieninhalt	- 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	- **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 - Kobylka, 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]**	**Qualitätsmanagement [W5H FPQ]**
	Credits	2
	Fächer	- Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaften, 3 CP **- Qualitätsmanagement. 2 CP**

Fach	**Qualitätsmngmnt.**
Kurzfassung	Grundlagen Qualitätsmanagement
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die Planungs- und Druchführungselemente 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 Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- Grundsätze des Qualitätsmanagements - Qualitätsplanung (Quality Function Deployment, Fehlermöglichkeits- und -einflussanalyse) - Statistische Methoden der Qualitätslenkung und Qualitätssicherung - Ansätze zur wirtschaftlichen Bewertung des Qualitätsmanagements - Produkthaftung; Aufbau von Qualitätsmanagement-Systemen - EFQM-Modell
Literatur	- **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]**	**Antriebstechnik [W5H ABT]**
	Credits	3
	Fächer	Antriebstechnik

Fach	**Antriebstechnik**
Kurzfassung	Elektrische Motoren, elektrische Stellglieder, Motion-Control
Lernziele	Es wird der Antriebsstrang mit den elektrischen Maschinen, den leistungselektronischen Stellgliedern und der Antriebsmechanik behandelt. Die Studierenden verstehen verschiedene Antriebskonzepte und können deren Vor- und Nachteile einschätzen. Sie sind in der Lage, eine selbständige Projektierung der Antriebe vorzunehmen.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 3 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)
Voraussetzungen	Abschluss "Elektrotechnik", "Elektronik 1" und "Regelungstechnik 1"
Studieraufwand	90 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 39 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	3
Studieninhalt	- Es wird ein Überblick über die Komponenten des Antriebsstranges einschließlich der Antriebsmechanik und die Anforderungen an elektrische Antriebe gegeben. - Es werden die Grundlagen elektrischer Maschinen (Gleichstromkommutator-Maschine, Asynchronmaschine und Synchronmaschine) behandelt. Darauf aufbauend werden die Aspekte der Projektierung drehender elektrischer Maschinen dargestellt. - Die leistungselektronischen Stellglieder zur Ansteuerung von Gleichstrommaschinen (Gleichstromsteller und Stromrichter), Asynchronmaschinen (Frequenzumrichter) und Synchronmaschinen in ihrer Ausführung als Schrittmotor und AC-Servomotor werden vorgestellt. - Es wird eine Einführung in das Konzept des feldorientierten Betriebs von Drehstrommaschinen gegeben. 1 SWS Labor Im Labor werden die wichtigsten Inhalte durch folgende Versuche praktisch erfahrbar gemacht: Gleichstrommaschine, Asynchronmaschine, Asynchronmaschine mit Frequenzumrichter, Synchronmaschine im Betrieb als AC-Servomotor.
Literatur	- Fischer, R.: Elektrische Maschinen. Hanser Verlag 2006. ISBN 978-3-446-40613-1 - Seefried, E.: Elektrische Maschinen und Antriebstechnik. Vieweg 2001. ISBN 3-528-03913-2. - 邓星钟: 机电传动控制. 华中科技大学出版社.
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Peter Dittrich (FH Jena)

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	1. lineare Programmierung Grundkonzept, Grundmodell, lineare Programmierung Standard und Standardisierung; Konzepte und Eigenschaften von Lösungen für lineare Programmierprobleme; Anwendung der linearen Programmierung; 2. Dual Planning DualitätsPrinzip; Dual Simplex-Methode; Schattenpreis, Sensitivitätsanalyse 3.Ganz Zahl Programmierung Integer-Programmiermodell; ganzzahlige Programmierung Problem löse Methode; Zuordnungsprobleme 4.Verkehrsfragen Transport Problemmodell und die Eigenschaften seiner Lösung; on-table Operationsmethode zur Lösung von Transportproblemen 5.Dynamische Programmierung Problem Dynamische Programmierung Grundkonzept, Prinzip, Basismodell; 6.Netzwerk Planungstechnologie Netzwerkplan Technologie Grundkonzept, Netz Planzeichnung; Schlüssel Routenmethode, Optimierungsmodell und seine Anwendung 7.Diagramm und Netzwerkanalyse Minimum Tree Problem;Netzwerk kürzeste Weg Problem;Netzwerk-Maximum-Flow-Problem
Literatur	- Shen Rongfang, Operationsforschung, Maschinenindustrie Presse, 2. Auflage, 2009 - Forschungsmaterialien-Kompilations Gruppe. Operative Forschung (dritte Auflage). Tsinghua University Press, Juni 2005
Materielle Voraussetzungen	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.
Verantwortliche/r	ao. Prof. Dr. Jin Wenrui

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Regelungstechnik [W5H REL]**
	Credits	3
	Fächer	Regelunstechnik

Fach	**Digitale Regelungstechnik**
Kurzfassung	Einführung in die digitale Regelung Quasikontinuierliche Betrachtung digitaler Regelkreise Direkte digitale Regelung
Lernziele	Die Studierenden - haben grundlegendes Verständnis der Komponenten zeitdiskreter Regelkreise, - können zeitdiskrete Systeme durch mathematische Modelle beschreiben, - sind imstande, quasikontinuierliche digitale Regler entwerfen, - beherrschen die Stabilität zeitdiskreter Regelkreise, - sind in der Lage, zeitdiskrete Regler mit endlicher Einstellzeit zu entwerfen, - können zeitdiskrete Regler nach dem diskreten Betragsoptimum entwerfen.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 3 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)
Voraussetzungen	Abschluss "Regelungstechnik 1"
Studieraufwand	90 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 39 h Selbststudium (Unterstützung durch vorhandene Lehrbriefe)
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 120 min
Kreditpunkte	3
Studieninhalt	- Einführung in die digitale Regelung - Mathematische Beschreibung von Abtastsystemen im Zeitbereich - Mathematische Beschreibung zeitdiskreter Signale - Quasikontinuierliche Betrachtung zeitdiskreter Regelungen - Definition und Anwendung der z-Transformation - Anwendung der z-Transformation zur Lösung von Differenzengleichungen - Beschreibung zeitdiskreter Systeme mit Hilfe der z-Transformation - Stabilität zeitdiskreter Regelkreise - Entwurf von zeitdiskreten Reglern · Entwurf von Reglern mit endlicher Einstellzeit · Entwurf von Reglern mit dem digitalen Betragsoptimum - Realisierung von zeitdiskreten Reglern 1 SWS Labor
Literatur	- Proske, D.: Lehrbrief Einführung in die digitale Regelung. - Proske, D.: Lehrbrief Digitale Regelung. - Horn/Dourdoumas: Regelungstechnik. Pearson Studium 2004. - Lutz/Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main.
Materielle Voraussetzungen	Versuchsstände zur Durchführung von 3 Praktikumsversuchen
Verantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kästner (HS Zittau/Görlitz)

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 Gesamtstudierumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 60 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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	- 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]**	**Rechnungswesen Extern [W5H 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: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL", „Wirtschaftsinformatik"
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- 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** ***QIAO, Shizhen und Man WANG, Grundlage des Rechnungswesens, Verlag der Universität f. Wirtschafts- und Finanzwissenschaften Nordost Chinas, 2011***
Materielle Voraussetzungen	keine
Verantwortliche/r	Dr. ZHOU Chunyan

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Logistik/Produktionswirtschaft [W5H EBL]**
	Credits	4
	Fächer	**Logistik / Produktionswirtschaft**

Fach	**Logistik / Produktionswirtschaft**
Kurzfassung	Grundlagen der Unternehmenslogistik, wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme
Lernziele	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.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL"
Studieraufwand	120 h Gesamtstudierumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Übungen und Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	4
Studieninhalt	- 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 - Erstellen einer Zwischenpräsentation - Planung logistischer Sachverhalte - Dimensionierung von Fertigungsplätzen, Personal und Hauptproduktionsfläche

Literatur	**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 *HUO, Jiazhen, Logistikmanagement-Informationssystem, Verlag der Qinghua Universität, 2011* 华瑶等，现代企业物流管理实用教程，北大出版社，2010
Materielle Voraus-setzungen	
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 Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übung 17 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- 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	- 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]**	**Einkauf/Beschaffung [W6H EBL]**
	Credits	2
	Fächer	- **Einkauf / Beschaffung**

Fach	**Einkauf / Beschaffung**
Kurzfassung	Grundlagen der Einkauforganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie, Instrumente zum Einkaufsmanagement, Methoden und Konzepte des strategischen und operativen Einkaufs
Lernziele	Methodisch sollen sich die Studierenden die Grundlagen der Einkauforganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie aneignen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Entwicklung einer objektiven Sichtweise, die es ermöglicht kontextspezifisch geeignete Instrumente zum Einkaufsmanagement auszuwählen. Desweiteren sollen die grundsätzlichen Unterschiede in den Methoden und Konzepten des strategischen und operativen Einkaufs verdeutlich 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 Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium und Übungen
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	- Beschaffung als Erfolgsfaktor - Definitorik Einkauf/ Beschaffung, Strategische Bedeutung der Beschaffung, Monetäre Bedeutung der Beschaffung - Strategie der Beschaffung, Single, Modular, System Sourcing, Global Sourcing und Internationalisierung der Beschafffungsstrategie, 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 Problemkommunikation - 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]**	**Rechnungswesen Intern/Controlling [W6H RWC]**
	Credits	4
	Fächer	- Rechnungswesen extern **- Rechnungswesen intern/ Controlling**

Fach	**Internes Rechnungswesen und Controlling**
Kurzfassung	• Grundlagen des Internen Rechnungswesens • Kosten- und Leistungsrechnung • Einführung in das Controlling
Lernziele	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. 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.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 6 Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	Abschluss "Externes Rechnungswesen"
Studieraufwand	120 h Gesamtstudierumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Übungen 45 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Klausur 90 min
Kreditpunkte	4

Studieninhalt	A. Grundlagen des Internen Rechnungswesens 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 1. Betriebsabrechnung 2. Produktkalkulation, insbesondere Zuschlagskalkulation C. Teilkostenrechnung 1. Einstufige und mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung 2. Optimales Produktionsprogramm D. Grundlagen des Controllings 1. Entstehungszusammenhang 2. Definitionen 3. Operatives und strategisches Controlling 4. Controllingsubjekte und Controllingmatrix E. Instrumente des Operativen Controlling 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 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	• **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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Investition / Finanzierung [W6H INF]**
	Credits	2
	Fächer	Investition und Finanzierung

Fach	**Investition und Finanzierung**
Kurzfassung	Elemente der Finanzierung, Finanzierungs- und Investitionsarten, Vermittlung traditioneller Finanzierungsregeln in Theorie und Praxis, Ermittlung und Bewertung der absoluten und relativen Liquidität im Unternehmen, Investitionsrisiken, statische und dynamische Investitionsrechnungsverfahren, Beschaffung von Eigen- und Fremdkapital, Innenfinanzierungschancen und –alternativen, Cash -Flow, Kapitalflussrechnung im Unternehmen
Lernziele	Das Modul zielt ab, auf den Erwerb von Basiswissen zu Elementen der Finanzierung, zu Finanzierungs- und Investitionsarten sowie zur Verschuldung. Ebenso vermittelt wird die Beherrschung traditioneller Finanzierungsregeln in Theorie und praktischer Anwendung. Weiteres Ziel ist die Herausbildung elementarer Fähigkeiten zur Ermittlung und Bewertung der absoluten und relativen Liquidität im Unternehmen sowie die Befähigung zum Erkennen von Investitionsrisiken nebst Herausbildung sicherer Methodenkenntnisse zu statischen und dynamischen Investitionsrechnungsverfahren. Weitere Zielstellungen des Moduls sind die Befähigung zur praktischen Anwendung von Investitionsrechnungen im Rahmen von Investitionsentscheidungen, die Herausbildung des Verständnisses für die Probleme der Beschaffung von Eigen- und Fremdkapital nach Rechtsformen, der Erwerb von Kenntnissen zu den Möglichkeiten der kurz- und langfristigen Fremdfinanzierung, die Befähigung zur Bewertung von Innenfinanzierungschancen und –alternativen, das Erkennen der Bedeutung der Cash –Flow- Kennzahl für die Beurteilung der Ertrags- und Finanzkraft des Unternehmens. Weitere adressierte Punkte sind die Beherrschung der Ermittlung des CF, Kenntnis der Aufgaben der Kapitalflussrechnung im Unternehmen, die Befähigung zur Anwendung der Kapitalflussrechnung als Instrument der finanzwirtschaftlichen Beurteilung eines Unternehmens, das Erkennen der Analysefunktion der KFR im Rahmen des Jahresabschlusses zur Beurteilung der Finanzlage und zur Abrundung des Financial Reporting
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	
Studieraufwand	68h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Selbststudium und Fallbeispiele
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min
Kreditpunkte	2

Studieninhalt	- Finanzierungs- und Investitionsarten - Traditionelle Finanzierungsregeln, Investitions- und Finanzierungsmodelle - Probleme der absoluten und relativen Liquidität - Leverageeffekt - Investitionsauswahlentscheidungen unter Sicherheit - Problematik der Risikobeherrschung - Statische Verfahren der Investitionsrechnung und deren Anwendungsprobleme - Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung und deren praktische Anwendung an Fallbeispielen - Außenfinanzierung - EK-Beschaffung bei Personengesellschaften - EK-Beschaffung bei Kapitalgesellschaften - Lieferanten- und Kundenkredite - Kurz- und langfristige Bankkredite - Alternative Finanzierungsformen – Überblick - Innenfinanzierung - Finanzierung aus Rückstellungen - Finanzierung aus Gewinn - Finanzierung aus Abschreibungsgegenwerten - Bestandteile und Regelungen zum Financial Reporting - Ableitungszusammenhang zwischen Bilanz, GuV und Kapitalflussrechnung (KFR) incl. inhaltlicher Vertiefung ausgewählter Bilanz- und GuV-Positionen - Bewegungsbilanz und Finanzierungsfonds als Grundlage für die KFR - KFR als Informationsinstrument - Anforderungen an die KFR, Teilrechnungen, Ausgestaltungsalternativen und rechtliche Regelungen - Financial Reporting
Literatur	《国际投资与融资》，袁晓玲，科学出版社，2010年 《投融资学》，杨大楷，上海财经大学出版社，2008年
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Zhu Sidong

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Economic Modeling and Application [W6H EMA]**
	Credits	4
	Fächer	Economic Modelling and 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: 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
Materielle Voraussetzungen	keine
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG, Dr. ZHU Yanyuan

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	• 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	• 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	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. Die Studierenden sind gegenüber den Problemen der Leistungserhaltung (bspw. also Entgeltpolitik) und Leitungsförderung (bspw. Personalentwicklung) sensibilisiert und können die dazu einschlägigen Theorien und Konzepte auch kritisch bewerten
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	• Problemorientierte Einführung – aktuelle Entwicklungen im Bereich der Personalwirtschaft • Ausgewählte Rechtsgrundlagen der Personalwirtschaft • Personelle Leitungsbereitstellung – ausgewählte Aspekte der Personalbedarfsplanung und Personalbeschaffung • Leistungserhalt und Leistungsförderung – ausgewählte Problemfelder im Bereich der Personaleinsatzplanung und Führung • Informationssysteme der Personalwirtschaft • Personalcontrolling

Literatur	• 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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**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 Projekt-Aufgabenstellung 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 technisch komplexer 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 Gesamtstudierumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 65 h Projektaufgabe 40 h Selbststudium
Leistungsnachweis	Projektpräsentation; Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	5
Studieninhalt	- 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	**- 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

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

Name	Hochschule	Vorlesung/ Projektbetreuung
Prof. Manfred Schulte-Zurh.	FH Aachen	Projektmanagement
Prof. Schoper	HTW Berlin	Projektmanagement
Prof. Ulrich Rudolph	HTW Berlin	Projektmanagement
Prof. Stephan Gabriel	FH Bingen	Projektmanagement
Prof. Kottnik	HS Mannheim	Projektmanagement

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Steuerungstechnik [W6H SET]**
	Credits	4
	Fächer	Steuerungstechnik

Fach	**Steuerungstechnik**
Kurzfassung	Grundlagen der Steuerungstechnik
Lernziele	Die Studierenden können - Komponenten/Systeme der Automatisierungstechnik grundlegend verstehen, - Gerätetechnik und Programmiersprachen nach IEC 1131 beherrschen, - technische Steuerungen durch Entwurfsmodelle beschreiben, - Verknüpfungs- und Ablaufsteuerungen entwerfen, - einfache Steuerungen auf SPS programmieren.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: MT Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS (3 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Labor)
Voraussetzungen	
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	- Grundbegriffe und Komponenten der Steuerungstechnik - Kontakt- und Schützsteuerungen - Speicherprogrammierbare Steuerungen - Grundlagen der Booleschen Algebra, logische Grundverknüpfungen - Programmiersprachen IEC 1131-3 - Gerätetechnik und Engineering-Tools der Steuerungstechnik nach IEC 1131 - Beschreibungsmittel und Entwurfsmethoden für Verknüpfungssteuerungen und Ablaufsteuerungen - SPS-Grundlagen, Programmierpraktikum I - Bit- und Wortverarbeitung - Analogwertverarbeitung - Eingangs-/Ausgangssignalverarbeitung, Signalisierung, Bedienerschnittstellen - Beschreibungsmittel, Entwurfsmethoden und Programmiersprachen für Ablaufsteuerungen - Erweiterte SPS-Grundlagen Programmierpraktikum II 1 SWS Labor
Literatur	- Langmann, R. (Hrsg.): Taschenbuch der Automatisierung. Leipzig: Fachbuchverlag im Carl Hanser Verlag. 2004. - Wellenreuther, G.; Zastrow, D.: Steuerungstechnik mit SPS. Eine Einführung mit Übungsaufgaben und Beispielen. Vieweg Verlag 1998. - Wellenreuther, G.; Zastrow, D.: Automatisieren mit SPS, Theorie und Praxis. IEC 61131-3.
Mat. Voraussetzg.	Programmierarbeitsplätze mit SPS (Siemens S7)
Verantwortliche/r	Dr.-Ing. Hans Wiedmann (HS Esslingen), Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Kayser(HS Esslingen)

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Information Sicherheit [W6H IFS]**
	Credits	2
	Fächer	Information Sicherheit

Fach	**Information Sicherheit**
Kurzfassung	The course is about the basic theoretical technology and application of information security technology, from the perspective of system equipment security, data security, information content security, system behavior security four levels to understand and guarantee the security of information systems, focusing on information confidentiality technology, information authentication technology, access control technology, database security and network security technology.
Lernziele	Through teaching activities, students have a comprehensive understanding of information security, cultivate information security prevention and protection awareness, with the ability to ensure the security of information systems. Using information technology to analyze the system security problem in intelligent manufacturing system, taking information security and other factors into account in the software design and development of intelligent manufacturing system.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	keine
Studieraufwand	68 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Selbst Studium
Leistungsnachweis	Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	Basic theory of system security, the main means and objectives of system security, focus on information security technology, information authentication technology, access control technology, database security and network security technology, and understand the role of information system security in the future intelligent manufacturing system. - Overview of information system security - System physical equipment is secure - System software security - The system password is secure - Network technology security - Database security
Literatur	信息系统安全等级化保护原理与实践 | 沈昌祥 | 人民邮电出版社 | 2017 版 | 9787115450128 | 参考书 信息系统安全理论与技术 | 刘嘉勇 | 高等教育出版社 | 第 2 版 | 9787040233490 | 参考书
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof.Xie Nan

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**User Switch Technology [W6H UST]**
	Credits	2
	Fächer	Interface Design

Fach	Interface Design
Kurzfassung	Interface design makes the user-oriented software design an important part, not only set up computer software programming principles and technologies, but also involve human-computer interaction principles, information design principles, visual design principles, psychology and aesthetics and other multidisciplinary cross-cutting fields.
Lernziele	Through teaching activities to enable students to understand the basic principles and methods of interface design, with software graphics users, multimedia products, websites, mobile terminals and other fields to carry out interface design capabilities.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach
Voraussetzungen	keine
Studieraufwand	68 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Selbst Studium
Leistungsnachweis	Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min
Kreditpunkte	2
Studieninhalt	This course focuses on the basic principles of human-computer interface and software interface development methods for software graphic users, starting with user research, interactive design, interface design and usability evaluation in interactive interface design. Interface design concept Software interface design principles The basic principle of software interface design Multimedia software interface design Graphic user interface design Mobile device interface design Interactive interface design evaluation
Literatur	<Interface design mode>Tedville, Electronic Industry Press, 9787121204067。 <Web 2.0 interface design pattern> Huang Qi, Electronic Industry Press, 9787121209130
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Wang Yu

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Technische Englisch [W6H TNE]**
	Credits	2
	Fächer	Technische Englisch

Fach	**Technical English**
Kurzfassung	Technikorientiertes Englisch
Lernziele	Die Studierenden können einen mittelschweren Text der Fachsprache verstehen sowie Auskünfte über betriebliche und berufliche Situationen geben.
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, GT Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 4 SWS Vorlesung/Seminar
Voraussetzungen	Abschluss "English Refresher Course"
Studieraufwand	90 h Gesamtstudierumfang 68 h seminaristische Lehrveranstaltung im Sprachlabor 22 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung
Kreditpunkte	3
Studieninhalt	- Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaften - Beschreiben einfacher technischer Anlagen - Weiterer Ausbau der grammatikalischen Grundkenntnisse - Alltags- und Geschäftssprache, insbesondere Business English · Schreiben: Geschäftsbrief, E-Mail, Bericht, Protokoll, Einladung · Verstehendes Hören: Dialog, Interview, Diskussion, Telefongespräch · Sprechen: Präsentation, Arbeit im Team, Diskussion, Versammlung
Literatur	- Technical English At Work. Cornelsen & Oxford - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 戴炜东、何兆熊: 新世纪高等院校英语专业本科生系列教材 《综合教程》 （第二册）. ISBN 7-81095-373-3/H.107.
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache
Verantwortliche/r	Prof. Dr. WANG Yu, Ass.-Prof. ZHAO Weidong, Ass.-Prof. GONG Haohang

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**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 Ingenieurtätigkeit 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 Gesamtstudierumfang
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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	**Modul [Code]**	**Bachelorarbeit /Kolloquium [W8H Bac]**
	Credits	15
	Fächer	- Bachelorarbeit / Kolloquium

Fach	**Bachelorarbeit**
Kurzfassung	Abschlussarbeit des Bachelor-Studiengangs mit Kolliquium
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 Gesamtstudierumfang 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