



CDHAW

Chinesisch-Deutsche Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Modulhandbuch
Wirtschaftsingenieurwesen
(Grund- und Hauptstudium)

Stand: 10.12.2010

Inhaltsverzeichnis

Legende.....	3
Allgemeine Hinweise.....	3
Modul-/Fächerliste.....	4
Modul -/Fächerbeschreibung.....	8

Legende

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

Allgemeine Hinweise

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

Modul-/Fächerliste

Modulcode	Modulbezeichnung	Credits	Fachbezeichnung	Art	Regelsemester
W1H Ma1	Mathematik 1	5	Mathematik 1	P	1
W1H Px1	Praxis 1	4	Grundpraktikum 1	P	
W1H D1H	Deutsch 1	18	Deutsch	P	
W1H S1H	Deutsch 1 (Samstag)	\	Deutsch 1 (Samstag)	O	
W1H Po1	Politik 1	4	Nicht-WI-spez. Fächer 1	P	
			Nicht-WI-spez. Fächer 2	P	2
W2H Ma2	Mathematik 2	5	Mathematik 2. Sem.	P	
W2H GM1	Grundlagen Maschinenbau	8	Experimentalphysik	P	
			Elektrotechnik	P	
W2H WT1	Chemie Werkstofftechnik	5	Chemie Werkstofftechnik	P	
W2H D2H	Deutsch 2	6	Deutsch 2	P	
W2H S2H	Deutsch 2 (Samstag)	\	Deutsch 2 (Samstag)	O	
W2K S2K	Deutsch 3 (Samstag) KS 1	\	Deutsch 3 (Samstag) KS 1	O	KS 1 (2/3)
W2K Px2	Praxis 2	4	Grundpraktikum 2	P	
W3H BWL	Grundlagen ABWL	5	Grundlagen ABWL	P	3
W2H In1	Informatik-Grundlagen	5	Informatik-Grundlagen	P	
W3H Ma3	Mathematik 3	5	Mathematik 3. Sem.	P	
W3H MK1	Mechanik Grundlagen	8	Technische Mechanik	P	
			Konstruktion, ME, CAD	P	
W3H D3H	Deutsch 4	6	Deutsch 4	P	
W3H S3H	Deutsch 4 (Samstag)	\	Deutsch 4 (Samstag)	O	
W3H Po1	Politik 2	4	Nicht-WI-spez. Fächer 3	P	
			Wissenschaftliches Arbeiten	P	4
W4H IHT	Volkswirtschaftslehre	6	Internationale Handelstheorie	P	
			Grundlagen VWL	P	
W4H WIN	Informatik 2	5	Wirtschaftsinformatik	P	
W4H ThD	Thermodynamik/ Strömungslehre	5	Thermodynamik/ Strömungslehre	P	
W4H TGL	Fertigungstechnik	5	Fertigungstechnik	P	
W4H D4H	Deutsch 5	\	Deutsch 5	P	
W4K D4K	Deutsch 6 KS2	6	Deutsch 6 KS2	P	KS 2 (4/5)

W4H EnR	Fachsprache	5	English Refresher Course	P	4
			Technical English	P	
W5H INF	Investition / Finanzierung	5	Investition / Finanzierung	P	5
W5H FPQ	Fabrikmanagement	5	Fabrikplanung u. -betrieb, Arbeitswissenschaft	P	
			Qualitätsmanagement	P	
W5H TVE	Technische Vertiefung Engineering (Wahlmodul)	5	Industrial Engineering	P	
			Systems Engineering	P	
W5H TVL	Technische Vertiefung Logistik Grundlagen (Wahlmodul)	5	Einführung in die Logistik	WP	
			Logistiksysteme und -bausteine	WP	
W5H TVV	Technische Vertiefung Verkehrs- und Logistiksysteme (Wahlmodul)	5	Grundlagen Transport und Lagertechnik	WP	
			Planung von Verkehrssystemen	WP	
W5H TVI	Technische Vertiefung Logistik-Technik und Logistik-IT (Wahlmodul)	5	IT für die Logistik	WP	
			Grundlagen Transport und Lagertechnik	WP	
W5H SRM	Messen/Steuern/Regeln	5	Messen/Steuern/Regeln	P	
W5H RWC	Rechnungswesen / Controlling	6	extern	P	
			intern	P	
W6H EBL	Einkauf/ Beschaffung Logistik/Produktionswirtschaft	6	Einkauf / Beschaffung	P	6
			Logistik/Produktionswirtschaft	P	
W6H SFT	Soft Skills	5	Führungskompetenz	P	
W6H UFP	Unternehmensführung und Personalwirtschaft	6	UF, Planung, Organisation	P	
			Personalwirtschaft	P	
W6H MUV	Marketing / Tech. Vertrieb	5	Marketing / Technischer Vertrieb	P	
W6K PPM	Projektmanagement	5	Projektmanagement	P	KS 3 (6/7)
			Projekt	P	

W7H SPM	Schwerpunkt-Module	30	Wahlpflichtfächer der jeweiligen Partnerhochschule in Deutschland	P	7
W8H Px3	Industriepraxis	15	Praxis 3 Industriepraxis – 3 Monate	P	8
W8H Bac	Bachelor-Arbeit	15	Bachelor-Arbeit – 3 Monate	P	8

Inhaltsverzeichnis

1. Semester.....	8
Mathematik 1	8
Praxis 1	9
Deutsch 1. Sem.....	10
Deutsch (Samstag) 1. Sem.....	11
Nicht-WI-spezifische Fächer 1	12
2. Semester.....	12
Nicht-WI-spezifische Fächer 2	13
Mathematik 2	14
Grundlagen Maschinenbau	15
Chemie / Werkstofftechnik	17
Deutsch 2. Sem.....	18
Deutsch (Samstag) 2. Sem.....	19
1. Kurzsemester.....	20
Deutsch 3 (Samstag) KS 1	20
Praxis 2	21
3. Semester.....	22
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre.....	22
Informatik-Grundlagen	23
Mathematik 3	24
Mechanik Grundlagen	25
Deutsch 4	27
Deutsch (Samstag) 4-1	28
Nicht-WI-spezifische. Fächer 3	29
4. Semester.....	30
Wissenschaftliches Arbeiten	30
Volkswirtschaftslehre	32
Wirtschaftsinformatik	34
Thermodynamik/ Strömungslehre.....	36
Fertigungstechnik.....	37
Deutsch 5.....	38
Fachsprache	39
2. Kurzsemester.....	41
Deutsch 6 KS 2	41

5. Semester	40
Investition und Finanzierung	42
Fabrikmanagement	44
Engineering Grundlagen	46
Logistik Grundlagen	46
Grundlagen von Verkehrs- und Logistik-Systemen	51
Grundlagen der Logistik-Technik und Logistik-IT	54
Messen, Steuern, Regeln	58
Rechnungswesen / Controlling	60
6. Semester	64
Einkauf/Beschaffung und Logistik/Produktionswirtschaft	64
Soft Skills	68
Unternehmensführung und Personalwirtschaft.....	69
Marketing / Vertrieb	73
3. Kurzsemester	75
Projektmanagement	75
7. Semester	76
Schwerpunkt-Module	76
8. Semester	78
Praxis 3	78
Bachelorarbeit	79

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 Gesamtstudiumumfang 85 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 65 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	- Bronstein, I.N. u.a.: Taschenbuch der Mathematik. Frankfurt am Main: Verlag Harri Deutsch 2005. - Furlan, Peter: Das gelbe Rechenbuch 1. Dortmund: Verlag Martina Furlan 1995. - 同济大学数学教研室: 高等数学. 高等教学出版社.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin, <i>ao.</i> Prof. Dr. LOU Bendong, Ass.-Prof. Dr. FU Qiang	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Praxis 1 [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	150 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Erwerb praktischer Grundkenntnisse und -fertigkeiten - Verstehen und Einüben einfacher handwerklicher Tätigkeiten - Erwerb von Sprach- und Kulturkenntnissen - Vermittlung betrieblicher Strukturen (Teambildung, Hierarchie, soziale Bindungen etc.) - Handwerkliche Grundfertigkeiten (mechanische Grundfertigkeiten): Feilen, Sägen, Bohren, Hobeln, Schleifen, Drehen, Fräsen, Gießen, Schmieden, Wärmebehandlung, Sonstiges (Kunststoff-Formgebung und -Bearbeitung, Tiefloch-Bearbeitung), CNC-Bearbeitung, Schweißen 	
Literatur		
Materielle Voraussetzungen	Normale Arbeitskleidung	
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs	

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	540 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	18	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau von Grundkenntnissen durch Lese- und Hörverständnis - Vermittlung und Vertiefung der Grundlagen in der Grammatik - Vermittlung allgemeiner und fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Gesellschaft, Technik und Naturwissenschaft 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (初级 1、2). 同济大学出版社. 	
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 1 (Samstag) [W1H S1H]
	Credits	\
	Fächer	- Deutsch 1 (Samstag)
Fach	Deutsch 1 (Samstag)	
Kurzfassung	Grundkenntnisse der deutschen Sprache. Optionale Vertiefung speziell der kommunikativen Fähigkeiten.	
Lernziele	Die Studierenden haben durch Intensivunterricht zur Begleitung, Vertiefung und Erweiterung des Moduls "Deutsch 1" in zusätzlichen, optionalen Veranstaltungen an Samstagen ihre Sprachfähigkeiten verbessert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Optionales Angebot zur Vorbereitung auf die TestDaF-Prüfung für den Deutschlandaufenthalt	
Voraussetzungen		
Studieraufwand		
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 (初级 1、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]	Politik 1 [W1H Pol]
	Credits	4
	Fächer	- Nicht-WI-spezifische Fächer 1 - Nicht-WI-spezifische Fächer 2
Fach	Nichttechnische Fächer 1	
Kurzfassung	Philosophische Grundkenntnisse, Wert- und Weltanschauung, Lebenseinstellung, soziale und Arbeitsmoral, Persönlichkeitsbildung, Teamgeist	
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Grundzusammenhänge politischer und gesellschaftlicher Strukturen und Ordnungen in China. Sie erfahren eine grundlegende Einführung in die Marxistische Philosophie, die Lehre Mao Zedongs und den Theorien Deng Xiaopings.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 1 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	30 h Gesamtstudiumumfang 17 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 13 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dongs Theorien - Militärisches Grundwissen 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教学出版社. - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教学出版社. - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教学出版社. - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. RONG Weiqun, Ass.-Prof. LI Weiping, Ass.-Prof. JIANG Yi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Politik 1 [W1H Pol]
	Credits	4
	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	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Marxistische Philosophie - Einführung in Maos Ideen - Einführung in Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教育出版社. - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教育出版社. - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教育出版社. - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. RONG Weiqun, Ass.-Prof. LI Weiping, Ass.-Prof. JIANG Yi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mathematik 2 [W2H Ma2]
	Credits	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 komplexe 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 Gesamtstudiumumfang 85 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 65 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	- Burg, Klemens: Höhere Mathematik für Ingenieure Band 1. Analysis. 7., überarbeitete und erweiterte Auflage. Wiesbaden: Teubner 2006. - 同济大学数学教研室: 线性代数. 同济大学数学教研室.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin, <i>ao. Prof. Dr. LOU Bendong</i> , Ass.-Prof. Dr. FU Qiang	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen Maschinenbau [W2H GM1]
	Credits	8
	Fächer	- Experimentalphysik - Elektrotechnik
Fach	Experimentalphysik	
Kurzfassung	Mechanik, Elektromagnetismus, Wärmelehre Schwingungen und Wellen, moderne Physik 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: WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Mechanik, Kinetik 2. Grundlagen der Elektrotechnik, elektrisches und magnetisches Feld 3. Kinetische Gastheorie, Grundlagen der Thermodynamik 4. Schwingungen und Wellen 5. Wellenoptik 6. Moderne Physik (Grundlagen der Speziellen Relativitätstheorie, Grundlagen der Quantenphysik, Laser) 2 SWS Labor (physikalische Experimente)	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Hering, E. u.a.: Physik für Ingenieure. Berlin: Springer, 2004. - Stroppe, Heribert: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften. 13., verbesserte und erweiterte Auflage. München: Hanser 2005. - Orear, Jay: Grundlagen der modernen Physik. München: Hanser 1985. - 王少杰: 大学物理学. 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]	Grundlagen Maschinenbau [W2H GM1]
	Credits	8
	Fächer	- Experimentalphysik - Elektrotechnik
Fach	Elektrotechnik	
Kurzfassung	Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik und deren wichtigste Größen wie elektrische Ladung, elektrisches Strömungsfeld, elektrostatisches Feld, magnetisches Feld mit zugehörigen Bauteilen (R, L, C). Einführung in die Wechselstrom-Theorie.	
Lernziele	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> - mit Grundgrößen der Elektrotechnik und deren Definitionen umgehen, - Beziehungen zwischen Strom und Spannung an den Grundelementen R, L und C herstellen, - Leistungen in elektrischen Gleich- u. Wechselstromverbrauchern berechnen und messtechnisch ermitteln. 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe (Ladung, Strom, Leiter, Potenzial, Spannung, Leistung, Wirkungsgrad) - Aktive und passive Zweipole - Kirchhoffsche Gesetze - Elektrisches Feld, Kondensator - Transformator - Magnetisches Feld, Induktivität, Induktionsgesetz - Einführung in die Wechselstrom-Theorie (Zeiger-Darstellung, passive Zweipole bei Wechselgrößen, Leistung) 1 SWS Labor (z.B. messtechnische Vertiefung)	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Kories, Ralf; Schmidt-Walter, Heinz: Taschenbuch der Elektrotechnik. Grundlagen und Elektronik. Frankfurt am Main: Verlag Harri Deutsch 2004. - 秦曾煌: 电工学 (上). 高教出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Labor für Messtechnik	
Verantwortliche/r	ao. Prof. SHI, Wanzhou	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Chemie / Werkstofftechnik [W2H WT1]
	Credits	5
	Fächer	- Chemie - Werkstofftechnik
Fach	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	90 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 22 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aufbau von Stoffen, Periodensystem der Elemente, chemische Bindungen 2. Chemische Reaktionen 3. Bindungsarten 4. Atomanordnungen in metallischen Strukturen 5. Baufehler in Kristallen 6. Zustandsdiagramme, Eisen-Kohlenstoff-Systeme 7. Diffusion 8. Mechanisches Verhalten von Festkörpern, Eisenwerkstoffe 9. Erholung und Rekristallisation 10. Phasenumwandlungen in Festkörpern 11. Korrosion 12. Wärmebehandlung der Stähle 13. Legierte Stähle 14. NE-Metalle 15. Grundlagen der organischen Chemie, Kunststoffe 1 SWS Labor	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Bergmann, W.: Werkstofftechnik Teil 1: Grundlagen. Hanser. ISBN 3-446-22576-5. - Bergmann, W.: Werkstofftechnik Teil 2: Anwendung. 3. Auflage. Hanser 2001. ISBN 3-446-21639-1. - 曹茂盛: 工程材料教程. 哈尔滨工业大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Labor für Werkstoffkunde	
Verantwortliche/r	Ass. Prof. YAO AIHUA	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 2 [W2H D2H]
	Credits	6
	Fächer	- Deutsch 2
Fach	Deutsch 2	
Kurzfassung	Erweiterte Grundkenntnisse der deutschen Sprache. Insbesondere Hör-, Sprach- und Leseverständnis. Erweiterung Wortschatz auf studiengangspezifische Fachterminologie. Grammatikalische Schwerpunkte liegen unter anderem in der Vermittlung der Zeitformen der Verben und der Anwendung von Präpositionen.	
Lernziele	Die Studierenden können durch die Stärkung ihrer kommunikativen Fähigkeiten mittelschwere Texte oder Konversationen in Fachsprache verstehen sowie Auskünfte über betriebliche und berufliche Situationen geben. Weiterhin sind sie in der Lage die erworbenen grammatikalischen Fähigkeiten sicher zu Anwendung zu bringen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 2 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 1" [optional "Deutsch 1 (Samstag)"]	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudiumumfang 102 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 78 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Ausbau der Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus dem Bereich Technik mit studiengangspezifischem Schwerpunkt auf Fahrzeugtechnik/Fahrzeugservice, Mechatronik bzw. Versorgungstechnik/Gebäudemanagement - Beschreiben einfacher technischer Anlagen (z.B. elektrische Maschine, Solarheizung) - Weiterer Ausbau der grammatikalischen Grundkenntnisse 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 1). 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, <i>Ass.-Prof. ZHAO Qin</i> , <i>Ass.-Prof. LUO Le</i> , <i>Ass.-Prof. YU Qiusi</i>	

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 1" und [optional "Deutsch 1 (Samstag)"]	
Studieraufwand		
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.	
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) KS 1 [W2K S2K]
	Credits	\
	Fächer	- Deutsch 3 (Samstag) KS 1
Fach	Deutsch 3 (Samstag) KS 1	
Kurzfassung	Erweiterte Grundkenntnisse der deutschen Sprache. Optionale Vertiefung speziell der kommunikativen Fähigkeiten.	
Lernziele	Die Studierenden haben durch Intensivunterricht zur Begleitung, Vertiefung und Erweiterung der zwei Module "Deutsch 1" und "Deutsch 2" in zusätzlichen, optionalen Veranstaltungen an Samstagen ihre Sprachfähigkeiten verbessert.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: KS 1 (2/3) [Grundstudium] Art: Optionales Angebot zur Vorbereitung auf die TestDaF-Prüfung für den Deutschlandaufenthalt	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 2" [optional "Deutsch 2 (Samstag)"]	
Studieraufwand		
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.	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der deutschen Sprache	
Verantwortliche/r	Prof. XIAO Jinlong, <i>Ass.-Prof. ZHAO Qin</i> , <i>Ass.-Prof. LUO Le</i> , <i>Ass.-Prof. YU Qiusi</i>	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Praxis 2 [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, VT, WI Regelsemester: KS 1 (2/3) [Grundstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 6 Wochen Vollzeit	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Praktikumsbericht, Testat mündliches Bewertungsgespräch	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Erwerb praktischer Grundkenntnisse und -fertigkeiten - Verstehen und Einüben einfacher handwerklicher Tätigkeiten - Erwerb von Sprach- und Kulturkenntnissen - Vermittlung betrieblicher Strukturen (Teambildung, Hierarchie, soziale Bindungen etc.) - Handwerkliche Grundfertigkeiten (ergänzende Grundfertigkeiten): Löten(Hartlöten, Weichlöten von Kupfer und Platinen/Bauteilen), Kabel (Handhabung, Abisolierung, Schirm, Aderenden mit z.B. Löten und Endhülsen), el. Verbindungstechnik (Steckverbinder, Klemmen, Durchgangsprüfung), el. Messtechnik (Multimeter für z.B. Strom, Spannung, Widerstand), Steuerung (Schalter, Schütze, Maschinen), Rohrleitungsmontage (Verbindungstechnik wie Löten, Schweißen, Klemmen, Schrauben; Isolierung und Dämmung), Motoren (ASM, Stern-Dreieck-Anlauf, Ströme/Spannungen), Inbetriebnahme (Verdrahtung und Inbetriebnahme einfacher Baugruppen), Instandhaltung und Wartung (einfache Reparaturen an Maschinen) 	
Literatur		
Materielle Voraussetzungen	Normale Arbeitskleidung	
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL) [W3H BWL]
	Credits	5
	Fächer	- Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
Fach	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	
Kurzfassung	Vermittlung grundlegender betriebswirtschaftlicher Prozesse und Wechselwirkungen, Vorstellung betriebswirtschaftlicher Grundbegriffe und Zusammenhänge, Vorstellung des betrieblichen Transformationsprozesses und seiner Teilaufgaben, Betriebsführung - Management	
Lernziele	Die Studierenden erwerben ein Grundverständnis wirtschaftswissenschaftlicher Problemstellungen, Denkweisen und Methoden. Es werden dazu die Inhalte mit den Methoden der Betriebswirtschaftslehre inhaltlich miteinander verzahnt. Die Studenten werden so befähigt, Prozesse des Wirtschaftens in Betrieben nachzuvollziehen und einzuordnen. Die Studierenden sollen ohne besondere Vorkenntnisse in die Lage versetzt werden, mit wichtigen Grundbegriffen der Betriebswirtschaftslehre umzugehen, um mit Fachvertretern kommunizieren zu können.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 40 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 40 h Übungen 70 h Selbststudium mit Projektarbeit	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min alternative Prüfungsleistung (Projektarbeit/Präsentation)	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre - Betriebswirtschaftliche Grundbegriffe und Grundtatbestände - Betrieblicher Transformationsprozess und seine Bestimmungsfaktoren - Betriebsführung – Management - Aufgabenfelder im Außenverhältnis des Betriebs (Gründungs- und Standortplanung sowie Rechtsformentscheidungen) - Aufgabenfelder im Betrieb (Bereitstellungs-, Produktions-, Absatz-, Investitions-, Finanz- und Personalplanung) - Grundbegriffe des betrieblichen Rechnungswesens 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 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., München 2000 	
Materielle Voraus-	Keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG	

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: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Vorkenntnisse zur PC-Nutzung und zur Handhabung von Betriebssystem und Standardsoftware	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 34 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - PC-Hardware-Übersicht: Aufbau, CPU, Peripherie, Busse, CPU, µProz., RISC - Betriebssystem, Aufgaben und Zweck von Betriebssystem und E/A-System, Prozesse, GUI, Kommandosprache - Sonstige Betriebssoftware: Compiler, Debugger, Editoren, ... - Anwendungssoftware: Beispiele, kurze Einführung in Datenbanken, ... - Zahlensysteme (Stellenwertsysteme bin oct dec hex, vorzeichenlos, Zweierkomplement, Einerkomplement) - Einführung in Java und Umgang mit Editor (Joe, J2SDK) oder IDE (Eclipse, Sun ONE Studio) inkl. Debugger, Compiler, Linker mit allgemeiner Erklärung - Objektorientiertes Programmieren (Datentypen, Beziehungsarten, Referenzen, Methoden, Ausdrücke, Anweisungen, ...) - Systemanalyse, -entwurf, UML-Notation, Entwurfswerkzeuge (Poseidon) 2 SWS Labor	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Gumm, H.-P.: Einführ. in die Informatik. München, Wien: Oldenbourg, 1998. - Goll, J.: Java als erste Programmiersprache. Stuttgart, Leipzig: Teubner, 2000. - Tanenbaum, A.S.: Moderne Betriebssysteme. München, Wien: Hanser, 1995. - 黄斐: JAVA 程序设计与应用技术教程. 科学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs	
Verantwortliche/r	ao. Prof. LEI Xinxian, Ass.-Prof. XU Lihua	

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. Desweiteren 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 Gesamtstudiumumfang 85 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 65 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeit - Zufallsvariablen und deren Verteilung - Mehrdimensionale Zufallsvariablen und deren Verteilung - Eigenschaften von Zufallsvariablen - Grundlagen der Statistik - Beschreibende Statistik - Hypothesentests 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Lehn, J.; Wegmann, H.: Einführung in die Statistik. 5., durchgesehene Auflage. Wiesbaden: Teubner 2006. - Krengel, U.: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik. Für Studium, Berufspraxis und Lehramt. 8., erw. Aufl. Wiesbaden: Vieweg 2005. - 同济大学数学教研室: 高等数学. 同济大学数学教研室. - 同济大学概率统计教研室: 概率统计. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. Dr. PU Yanmin, ao. Prof. Dr. LOU Bendong, Ass.-Prof. Dr. FU Qiang	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mechanik Grundlagen [W3H MK1]
	Credits	8
	Fächer	- Technische Mechanik - Konstruktion ME, CAD
Fach	Technische Mechanik	
Kurzfassung	Statik (Mechanik der ruhenden Körper), Kinematik (Bewegung der Körper ohne Berücksichtigung von Kräften), Reibung (als Spezialfall der Kinetik)	
Lernziele	Die Studierenden erhalten Einblick in die Zustände von ruhenden und bewegten starren Körpern unter dem Einfluss von Kräften. Sie lernen die zeitliche und räumliche Darstellung der Bewegung sowie die Auswirkung von Reibung kennen. Sie haben Kenntnisse zu Kräften und Momenten: Abgrenzen, Freimachen, Gleichgewicht, Schnittreaktionen, Stabkräfte.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik 2" und "Physik "	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einteilung der Mechanik, Grundbegriffe, Axiome 2. Kraft und Moment, innere und äußere Kräfte 3. Ebene Kräftesysteme, Resultierende 4. Aktions- und Reaktionskräfte, Freimachen 5. Gleichgewichtsbedingungen an ebenen Kräftesystemen 6. Auflager- und Gelenkreaktionen bei starren Körpern und Körpersystemen 7. Schwerpunkt 8. Tragwerke, Stabkräfte, Balken 9. Grundlagen der Kinematik 10. Reibung <p>Hinweis: Die Kinetik wird in der Experimentalphysik behandelt.</p>	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Berger, J.: Techn. Mechanik f. Ingenieure. Bd. 1. Statik. Wiesbd.: Vieweg 1991. - Berger, J.: Techn. Mechanik f. Ingenieure. Bd. 3. Dynamik. Wiesbd.: Vieweg 1998. - Holzmann, G. u.a.: Technische Mechanik 1. Statik. Wiesbaden: Teubner 2004. - Holzmann, G. u.a.: Techn. Mech. 2. Kinematik u. Kinetik. Wiesbd.: Teubner 2006. - 顾惠琳: 工程力学. 同济大学出版社. - 冯奇等: 理论力学. 机械工业出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	LIU, Ling (Dozent)	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Mechanik Grundlagen [W3H MK1]
	Credits	8
	Fächer	- Technische Mechanik - 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: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 17 h Übungen mit Labor 52 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min 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	- Pahl, G.: Konstruktionslehre. Grundlagen erfolgreicher Produktentwicklung. Methoden und Anwendungen. Berlin: Springer 2005. ISBN 3-540-22048-8. - Roloff/Matek: Maschinenelemente. Vieweg. - Hoischen, H.: Technisches Zeichnen. 30. Auflage. Cornelsen 2005. - 黄钟琰: 画法几何 (第三版). 同济大学出版社. - 陈文斌: 建筑工程制图 (第四版). 同济大学出版社. - 许连元等: 机械制图. 同济大学出版社.	
Materielle Voraussetzungen	PC-Pool mit CAD-Arbeitsplatz-PCs und Dozenten-PC + Pool mit Übungs-PCs	
Verantwortliche/r	Prof. Yang, Yugeng, Sun, Xiong (Dozent)	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 4 [W3H D3H]
	Credits	6
	Fächer	- Deutsch 4
Fach	Deutsch 4	
Kurzfassung	Deutsch auf Sprachniveau der Mittelstufen. Ausbau der erweiterten Grundkenntnisse der Grammatik, der Lexik und des Sprachgebrauchs. Schwerpunkt ist aktiver Sprachgebrauch bezogen auf die Themen Arbeit, Beruf und Medien. Vermittlung weiterer grammatikalischer Strukturen.	
Lernziele	Die Studierenden können einen anspruchsvollen Text der Fachsprache verstehen sowie detaillierte Auskünfte über private und berufliche Situationen geben. Darüber hinaus festigen sie die erlernten grammatikalischen Regeln im aktiven Sprachgebrauch in Wort und Schrift.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 2" [optional "Deutsch 2 und 3 (Samstag) KS1"]	
Studieraufwand	180 h Gesamtstudienumfang 102 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 78 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min; mündliche Präsentation 30 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Kenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Ausbau der Grammatikkenntnisse 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (中级 2). 同济大学出版社. 	
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 4 (Samstag) [W3H S3H]
	Credits	\
	Fächer	- Deutsch 4 (Samstag)
Fach	Deutsch 4 (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 4 Module "Deutsch 1 bis 4" 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 Kontaktzeit: 102 h	
Voraussetzungen	Abschluss "Deutsch 2" [optional "Deutsch 2 und 3 (Samstag) KS1"]	
Studieraufwand		
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.	
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	2
	Fächer	- Nicht-WI-spez. Fächer 3 - Wissenschaftliches Arbeiten
Fach	Nicht-WI-spez. Fächer 3 (Politik)	
Kurzfassung	Philosophische Grundkenntnisse, Wert- und Weltanschauung Lebenseinstellung, soziale und Arbeitsmoral Persönlichkeitsbildung, Teamgeist	
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Zusammenhänge politischer und gesellschaftlicher Strukturen und Ordnungen in China. Sie verfügen über vertiefte und gefestigte Kenntnisse der Marxistischen Philosophie, der Lehre Mao Zedongs und der Theorien Deng Xiaopings.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Marxistische Philosophie - Maos Ideen - Dengs Theorien - Militärisches Grundwissen 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 上海市统编教材: 马克思主义哲学. 高等教育出版社. - 上海市统编教材: 毛泽东思想概论. 高等教育出版社. - 上海市统编教材: 邓小平理论. 高等教育出版社. - 武装部: 军事理论与军事技能、民防知识教. 同济大学出版社. 	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	ao. Prof. RONG Weiqun, Ass.-Prof. LI Weiping, Ass.-Prof. JIANG Yi	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Politik 2[W3H Pol]
	Credits	2
	Fächer	- Nicht-WI-spez. Fächer 3 - Wissenschaftliches Arbeiten
Fach	Wissenschaftliches Arbeiten	
Kurzfassung	Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse wissenschaftlicher Arbeitsweisen. Dies versetzt sie in die Lage, selbstständige wissenschaftliche Arbeiten zu planen und durchzuführen. Sie können die Ergebnisse schriftlich und mündlich unter Zuhilfenahme geeigneter Medien präsentieren.	
Lernziele	<p>Die Studierenden erwerben grundlegenden Kenntnisse wissenschaftlichen Arbeitens, die in einer Vielzahl von Teildisziplinen der Betriebswirtschaft und Ingenieurwissenschaft Anwendung finden. Die Studierenden sind in der Lage, das Wesen und den Nutzen wissenschaftlicher Arbeitsweisen zu erkennen, sich schnell und zielsicher einen Überblick über den wissenschaftlichen Diskussionsstand eines Fachgebietes zu verschaffen, mit den wissenschaftlichen Arbeiten anderer umzugehen und dies in guter wissenschaftlicher Praxis in einer für andere verständlichen Form darzustellen. Dazu gehört konkret der Erwerb folgender Kompetenzen:</p> <p>Überblick über die geschichtliche Entwicklung wissenschaftlicher Methoden. Verständnis für die modernen wissenschaftlichen Methoden in den Gesellschafts- und Ingenieurwissenschaften.</p> <p>Zielgerichtete Literaturrecherche zu einem wissenschaftlichen Thema unter Berücksichtigung verschiedenster Arten von Literatur (Bücher, Zeitschriftenaufsätze, Diskussionspapiere, Internetseiten, etc.)</p> <p>Wissenschaftliche Aufarbeitung der Informationen für schriftliche Ausarbeitungen (wie z.B. Seminararbeiten, Projektberichte, Abschlussarbeiten)</p> <p>Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse unter Zuhilfenahme geeigneter Medien.</p> <p>Die Kompetenzen werden durch Besuch einer seminaristischen Vorlesung und einer entsprechenden Übung erworben.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 3 Art: Seminaristische Vorlesung mit Übung	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 18 h Seminaristische Lehrveranstaltung 27 h Übung 45 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	

Studieninhalt	<p>Die Veranstaltung umfasst sowohl theoretische als auch praktische Aspekte des wissenschaftlichen Arbeitens, wobei besonderer Wert auf die praktische Umsetzung der Kenntnisse gelegt wird. Ziel ist es, die Lernenden in die Lage zu versetzen, die einzelnen Teile einer wissenschaftlichen Arbeit zu einem konkreten Thema (Einleitung, Hauptteil, Fazit) schrittweise zu erarbeiten und dabei wissenschaftliche Standards (z.B. Gliederung, Zitate, Literaturverzeichnis, andere Verzeichnisse, etc.) zu verwenden. Die Arbeitsergebnisse sind zusätzlich im Rahmen von Kurzpräsentationen für die Gruppe aufzubereiten. Vermittelt wird diesbezüglich Grundlagenwissen in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zweck und Wesen des wissenschaftlichen Arbeitens • Historische Entwicklung des wissenschaftlichen Denkens • Themensuche, Eingrenzung, konkrete Fragestellung • Gliederung und Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit • Literaturrecherche, -beschaffung und Auswahl • Analyse empirischer Daten, Umfragen und Erhebungen • Stil wissenschaftlicher Arbeiten: Zitate, Fußnoten, Abbildungen, Tabellen, Abkürzungen, etc. • Nutzung des Mediums Internet für die Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Wrobel, Ralph – Regeln für die Anfertigung wissenschaftlicher Arbeiten, Zwickau 2008. (Manuskript) • Strunz, Herbert; Dorsch, Monique – Wie gelingt meine wissenschaftliche Abschlussarbeit?, Altenberge: Niederle-Verlag 2006. • The Chicago Manuel of Style – Online, in: http://www.chicagomanualofstyle.org/home.html.
Materielle Voraussetzungen	keine
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Ralph Wrobel; Prof. Dr. Tobias Specker (Lehrexport)

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Volkswirtschaftslehre [W4H IHT]
	Credits	6
	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 Betriebswirtschaftslehre"	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundzüge der internationalen Handelstheorie und –politik sowie aktuelle - Fragen der Welthandelsordnung - Internationale Monetäre Theorie Entwicklung des internationalen Handels - Internationale Faktorbewegungen - Internationale Handelsströme, Begründung von internationalem Handel, komparative Kostenvorteile, - Direktinvestitionen - Intraindustrieller Handel, Handelsbeschränkungen, Freihandel und Globalisierung - Ökonomie der Entwicklungsländer - Zahlungsbilanz - Devisenmärkte und Wechselkurse, Internationales Währungssystem 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Krugman, Paul / Obstfeld, Maurice: International Economics. Addison Wesley, Reading Mass., neuste Auflage - Maennig, Wolfgang / Wilfing, Bernd: Außenwirtschaft, Vahlen Verlag, München, neuste Auflage. - Rose, Klaus und Karlhans Sauernheimer: Theorie der Außenwirtschaft, Vahlen Verlag, München, neuste Auflage. - Salvatore, Dominick: International Economics. John Wiley & Sons Inc., New York, neuste Auflage. 	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Volkswirtschaftslehre [W4H IHT]
	Credits	6
	Fächer	- Internationale Handelstheorie - Grundlagen VWL
Fach	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	
Kurzfassung	Grundlegende Sachverhalte in der Wirtschaft Bedürfnis- und Bedarfsstruktur, Arbeitsteilung, dem ökonomischen Prinzip und zur Notwendigkeit des nachhaltigen Wirtschaftens polypolistische, monopolistische und oligopolistische Märkten Grundkenntnisse in der makroökonomischen Theorie und der Wirtschaftspolitik	
Lernziele	Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse zur Bedürfnis- und Bedarfsstruktur, zur Arbeitsteilung, dem ökonomischen Prinzip und zur Notwendigkeit des nachhaltigen Wirtschaftens. Verzahnend mit betriebswirtschaftlichen Kenntnissen zu Produktionsfunktionen und Kostenverläufen können Sie die Preisbildung auf polypolistischen, monopolistischen und oligopolistischen Märkten erklären. Zusätzlich erwerben die Studierenden Grundkenntnisse in der makroökonomischen Theorie und der Wirtschaftspolitik.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 3 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "ABWL"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Übungen 60 h Selbststudium mit Projektarbeit	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 120 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Mikroökonomische Grundlagen (Grundtatbestände von Wirtschaftsgesellschaften, Nachfrage nach Gütern, Güterangebot, Marktformen und Preisbildung, Staatliche Interventionen in die Preisbildung) - Theorie der Wirtschaftspolitik, Ordnungspolitik, Wirtschaftssysteme, Wettbewerbspolitik - Makroökonomische Grundlagen der Wirtschaftspolitik (Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung, gesamtwirtschaftliches Wachstum, makroökonomisches Gleichgewicht bei flexiblen und festen Preisen) - Geldordnung und -politik, Institution Zentralbank, Währungspolitik, Fiskalpolitik - Struktur- und Regionalpolitik (Theorie und Praxis des Strukturwandels, Gründe des Strukturwandels, Strategien der Strukturpolitik,) - Außenhandelspolitik (Internationale Handelsströme, Begründung von internationalem Handel) 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
Materielle Voraus-	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Wirtschaftsinformatik [W4H WIN]
	Credits	5
	Fächer	- Wirtschaftsinformatik
Fach	Wirtschaftsinformatik	
Kurzfassung	Entwurf, Entwicklung und Anwendung von Informations- und Kommunikationssystemen in Wirtschaftsunternehmen.	
Lernziele	<p>Betriebliche Systeme werden durch Prozesse der Informationsverarbeitung geprägt. Gegenstand der Wirtschaftsinformatik ist die Gestaltung und der Betrieb computergestützter Informationssysteme in der Wirtschaft. Die Studierenden erlernen in der Lehrveranstaltung insbesondere die Modellierung von Geschäftsprozessen und deren Abbildung in betriebswirtschaftlichen Informationssystemen. Besonderer Wert wird hierbei auf die Abstraktionsfähigkeit von Studenten gelegt. Sie werden befähigt, die betriebswirtschaftlich relevanten Informationen und Aspekte des abzubildenden Teils der Realität zu modellieren. Die Absolventen müssen in der Lage sein, Informations- und Kommunikationssysteme in Wirtschaft und Verwaltung zur Erfüllung der Unternehmensziele mit zu planen, zu gestalten und effizient anzuwenden. Ziel ist, für die Anwendung von Mitteln und Methoden der Informationsverarbeitung im betrieblichen Umfeld das notwendige Verständnis zu entwickeln, entsprechendes Wissen zu vermitteln und grundlegende Fertigkeiten der praktischen Nutzung auszuprägen. Die Absolventen werden in die Lage versetzt, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik Mittel, Methoden und Systeme der Informationsverarbeitung zur Erfüllung ihrer betrieblichen Aufgaben effizient einzusetzen. Sie müssen die notwendigen Kenntnisse des Informationsmanagements erwerben, um Daten, Informationen und Wissen aus gesamtbetrieblicher Sicht systematisch und effizient zu verwalten und nutzen zu können. Im Rahmen der Belegarbeit werden durch Gruppenarbeit bzw. Präsentationen Schlüsselqualifikationen wie Teamfähigkeit und Sozialkompetenz bzw. Präsentations- und Kommunikationsfähigkeit ausgeprägt.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 4 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Modul Informatik-Grundlagen	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 75 h Vorlesung und Übungen 15 h Belegarbeit 60 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfungsleistung 120 min. und alternative Prüfungsleistung (Wertung 70% : 30%)	
Kreditpunkte	5	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none">• Architektur und Gestaltung betrieblicher Informationssysteme• Modellierung von Daten, Funktionen und Geschäftsprozessen• Abbildung der Modelle in betriebswirtschaftlicher Standardsoftware• Datenkommunikation und Rechnerverbundsysteme• Einführung in das Informationsmanagement mit Fallbeispielen• Ziele, Objekte und Aufgaben des Informationsmanagements
Literatur	<ul style="list-style-type: none">• Balzert, H.: Lehrbuch der Softwaretechnik: Softwaremanagement, Software-Qualitätssicherung, Unternehmensmodellierung, Spektrum, 2008• Hansen; H.R.; Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik 1, UTB, Stuttgart, 2009• Scheer, A. W.: Wirtschaftsinformatik, Springer, Berlin, 1995• Stahlknecht, P.; Hasenkamp, U.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, Springer, Berlin, 2004• Heinrich, L.J.: Informationsmanagement, Oldenbourg, 2001• Krcmar, H.: Informationsmanagement, Springer, Berlin, 2009
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. C.-A. Schumann; Swen Schindler

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Thermodynamik [W4H ThD]
	Credits	5
	Fächer	- Thermodynamik
Fach	Thermodynamik	
Kurzfassung	Grundlagen der angewandten technischen Thermodynamik und deren Anwendung in Kreisprozessen, Bewertung realer Prozesse im Vergleich mit den Idealprozessen.	
Lernziele	Die Studierenden kennen die thermodynamischen Grundlagen technischer Systeme und sind in der Lage, thermodynamische Probleme zu erkennen, zu analysieren und Lösungsansätze zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, VT, WI Regelsemester: 4 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Mathematik" und "Physik"	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 61 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 27 h Übungen mit Labor 62 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen: Zustandsgrößen, thermische Ausdehnung, Arbeit und Wärme 2. 1. Hauptsatz und kalorische Zustandsgleichung idealer Gase 3. Geschlossene und offene Systeme 4. 2. Hauptsatz, Entropie 5. Einführung in die Kreisprozesse 6. Grundlagen der Wärmeübertragung 1 SWS Labor	
Literatur	- Cerbe, G.; Hoffmann, H.-J.: Einführung in die Thermodynamik. Leipzig: Fachbuchverlag 2002.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. JIN Wei	

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-, Spannungs- 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 Gesamtstudiumumfang 61 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 27 h Übungen mit Labor 62 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Betriebsorganisation: <ul style="list-style-type: none"> 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) 1 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 5 [W4H D4H]
	Credits	\
	Fächer	- Deutsch 5
Fach	Deutsch 5	
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 4" 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 5" [optional "Deutsch 6 (Samstag)"]	
Studieraufwand		
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.	
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 Gesamtstudiumumfang 68 h seminaristische Lehrveranstaltung im Sprachlabor 22 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaft - Ausbau der vorhandenen Grundkenntnisse durch Lese- und Hörverständnis - Wiederholung der Grundlagen in der Grammatik 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Technical English At Work. Cornelsen & Oxford - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 吴祯福、何其莘: 英语初、中级口语. 外语教学与研究出版社. - 吴祯福、何其莘: 英语初、中级听力. 外语教学与研究出版社. 	
Materielle Voraussetzungen	Ein- oder zweisprachiges Lexikon der englischen Sprache	
Verantwortliche/r	Ass.-Prof. ZHAO Weidong, Ass.-Prof. GONG Haohang, Prof. Wang,Cuizhen	

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 Kontaktzeit: 4 SWS Vorlesung/Seminar	
Voraussetzungen	Abschluss "English Refresher Course"	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 53 h seminaristische Lehrveranstaltung im Sprachlabor 7 h Selbststudium, selbständiges Üben im Sprachlabor	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Vermittlung fachsprachlicher Terminologie aus den Bereichen Technik und Naturwissenschaften - Beschreiben einfacher technischer Anlagen - Weiterer Ausbau der grammatikalischen Grundkenntnisse - Alltags- und Geschäftssprache, insbesondere Business English <ul style="list-style-type: none"> · Schreiben: Geschäftsbrief, E-Mail, Bericht, Protokoll, Einladung · Verstehendes Hören: Dialog, Interview, Diskussion, Telefongespräch · Sprechen: Präsentation, Arbeit im Team, Diskussion, Versammlung 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 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	ao. Prof. Dr. CHEN Ming, Ass.-Prof. ZHAO Weidong, Ass.-Prof. GONG Haohang	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Deutsch 6 KS 2 [W4K D4K]
	Credits	6
	Fächer	- Deutsch KS 2
Fach	Deutsch KS 2	
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	180 h Gesamtstudierumfang	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min; mündliche Präsentation 30 min	
Kreditpunkte	6	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsplatzbeschreibung und der Aufbau einer Firma, Meetings vorbereiten und organisieren, Werkzeuge und Maschinen, Beschreiben eines technischen Systems (z.B. elektrische Maschine, Solarheizung). - Verstehen von anspruchsvollen Texten in der Fachsprache, Bereich Technik. Beschreiben von Tabellen und Diagrammen, Beschreiben von technischen Anlagen und Systemen, Geschäftskorrespondenz und Telefonieren. 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Realien (z.B. Prospekte, Kataloge, Bedienungsanleitungen etc.) - 留德预备部: 新求精德语强化教程 (高级). 同济大学出版社. 	
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]	Investition / Finanzierung [W5H INF]
	Credits	5
	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	Abschluss „ Rechnungswesen / Controlling“	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 75 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 75 h Selbststudium und Fallbeispiele	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min	
Kreditpunkte	5	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Coenenberg, A.: Jahresabschluss & Jahresabschlussanalyse, 20. Aufl. Schäffer-Poeschel Verlag, Stuttgart, 2005 - Becker, H.-P.: Grundlagen der Unternehmensfinanzierung München 2002 - Wöhe, G.: Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre München 2002
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Wenjuan ZHANG, PhD.

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Fabrikmanagement [W5H FPQ]
	Credits	5
	Fächer	<ul style="list-style-type: none"> - Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaften, 3 CP - Qualitätsmanagement. 2 CP
Fach	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaft, Qualitätsmngmnt.	
Kurzfassung	Grundlagen Fabrikplanung und Qualitätsmanagement, Produktionsplanung und –steuerung, Arbeitsgestaltung,	
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die planerischen Einzelemente aus Fabrikplanung, Produktionsplanung und -steuerung, des Qualitätsmanagements 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, des Qualitätsmanagements 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: 6[Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 50 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 50 h Übungen mit Labor 50 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Engineering Grundlagen [W5H TVE]
	Credits	5
	Fächer	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen Industrial Engineering - Grundlagen Systems Engineering
Fach	Grundlagen Industrial Engineering	
Kurzfassung	Industrial Engineering umfasst die Planung, Gestaltung und Durchführung betrieblicher Abläufe, der Arbeitsplatzgestaltung und der Planung und Gestaltung Neuer Formen der Arbeitsorganisation	
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden erhalten einen Überblick über • das klassische Industrial Engineering mit der Gestaltung, Planung und Durchführung von betrieblichen Abläufen • Methoden der Arbeitsplatzgestaltung • Wirkungsweise der Neuen Formen der Arbeitsorganisation 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Überblick über das Industrial Engineering - Methodenspektrum der Planung und Gestaltung von betrieblichen Abläufen. - Methodenspektrum der Planung und Gestaltung von Arbeitsplätzen einschließlich Arbeitsplatzanalyse und Zeitermittlung - Analyse und Bewertung neuer Formen der Arbeitsorganisation - Überblick über Lean Management - Industrial Engineering und Technologie-Management 	
Literatur	Gavriel Salvendy. "Handbook of Industrial Engineering". John Wiley & Sons, Inc. 2nd edition, 1992. Poyssick, G. & Hannaford, S. (1996), Workflow Reengineering, Adobe Press, Mountain View, California Institute of Industrial Engineers, Journal: "Industrial Engineering". USA	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Prof. Kelin XU, Prof. Long LIU	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Engineering Grundlagen [W5H TVE]
	Credits	5
	Fächer	- Grundlagen Industrial Engineering - Grundlagen Systems Engineering
Fach	Grundlagen Systems Engineering	
Kurzfassung	Grundlegende Kenntnisse zur Strukturierung komplexer Systeme und Methodik zur strukturierten Problemlösung	
Lernziele	Die Studierenden lernen die Prinzipien und die Notwendigkeit der Strukturierung zur Beherrschung der Komplexität großer Systeme kennen. Sie sind in der Lage, geeignete Methoden und Vorgehensweisen zur strukturierten Problemlösung und Entscheidungsfindung anzuwenden.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Definition und Ziele des Systems Engineering • Grundlegende Prinzipien des Systems Engineering • Prinzipien der Strukturierung • Der Problemlösungs- und Fehlerbeseitigungsprozess <ul style="list-style-type: none"> ○ Problemdefinition / Fehlercharakterisierung ○ Zielfeldanalyse / Fehlerbewertung ○ Zielformulierung ○ Lösungsfeldanalyse / Ursachenermittlung ○ Lösungssuche ○ Bewertung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bewertung alternativer Systeme ▪ Bewertung von Eingriffen in Systeme ▪ Risiko-Bewertung ○ Entscheidung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entscheidung unter Sicherheit ▪ Entscheidung unter Unsicherheit • Phasenkonzepte 	

Literatur	Haberfellner, Reinhard; Nagel, Peter; Becker, Mario u. a.: Systems Engineering: Methodik und Praxis . Verlag Industrielle Organisation, Zürich, 2003 Blanchard, B. S.; Fabrycky, W. J: Systems Engineering and Analysis . Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 2006 Sage, A. P.; Rouse, William B.: Handbook of Systems Engineering and Management , John Wiley & Sons Inc., New York, 2009
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Kelin XU, Prof. Long LIU

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Logistik Grundlagen [WSH TVL]
	Credits	5
	Fächer	- Einführung in die Logistik - Logistiksysteme und -bausteine
Fach	Einführung in die Logistik	
Kurzfassung	Logistik umfasst die komplexe Planung, Organisation und Steuerung materieller, wertmäßiger und informationeller Flüsse im Rahmen von Leistungsprozessen inklusive der entsprechenden Methoden und Werkzeuge zur Optimierung der Prozesse.	
Lernziele	Die Studierenden wird grundlegendes Wissen auf dem Gebiet der Logistikorganisation mit den folgenden Schwerpunkten vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung der Logistik und deren Hauptbereiche • Logistische Konzepte und Organisationsformen • Ziele und Einsatzgebiete der Logistik • Grundlagen der Gestaltung, Planung und des Controllings logistischer Prozesse 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Wahlpflichtfach	
Voraussetzungen	Keine	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Geschichte und Entwicklung der Logistik sowie die Ausprägungen des Logistikbegriffs • Grundlagen der Logistikorganisation und ausgewählte Organisationslösungen • Grundlegende Logistikziele, -strategien und -einsatzgebiete • Übersicht zu Logistikkonzeptionen und Flusskonzepten • Prinzipielle Möglichkeiten der Planung, Gestaltung, Optimierung, Steuerung und Kontrolle logistischer Prozesse 	
Literatur	- Ehrmann, H. Kompakt-Training Logistik. Kiehl. Ludwigshafen. 2008. - Sommerer, G. Unternehmenslogistik. Hanser. München Wien. 1998. - Schulte, Chr. Logistik. Vahlen. München. 1990.	
Materielle Voraussetzungen	Keine	
Verantwortliche/r	Prof. ZHANG Wenjuan, Dr. ZHONG Mo	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Logistik Grundlagen [W5H TVL]
	Credits	5
	Fächer	- Einführung in die Logistik - Logistiksysteme und -bausteine
Fach	Logistiksysteme und -bausteine	
Kurzfassung	Logistische Systeme sind dynamisch und offen mit einem hohen Komplexitätsgrad, der durch modularisierte Lösungsansätze beherrscht wird.	
Lernziele	Die Studierenden verstehen die Ursachen und Wirkungen der Komplexität in der Logistik und sind in der Lage modulare Strukturen unter Beachtung folgender Aspekte abzuleiten: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Komplexitäts-, Struktur- und Prozessmanagement in der Logistik • Spezielle Formen des Management komplexer logistischer Systeme • Spezielle Effekte komplexer logistischer Prozesse • Möglichkeiten der Komplexitätsreduktion • Bildung modularer Baukastensysteme in der Logistik 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Wahlpflichtfach	
Voraussetzungen	Keine	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 60 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Erscheinungsformen und Zustände komplexer Systeme in der Logistik • Management der Komplexitäts- und Risikobeherrschung in der Logistik • Übersicht zu ergänzenden Managementansätzen wie Qualitäts-, Ressourcen-, Collaborationsmanagement, etc. • Ursachen und Wirkungen spezieller Effekte in der Logistik und deren systemische Beherrschung • Gestaltung logistischer Systeme durch Modularisierung • Ausgewählte funktionelle Bausteine der Logistik und deren Zusammenwirken in komplexen Prozessen 	
Literatur	- Piontek, J. Bausteine des Logistikmanagements. nbw Studium. 2007.	
Materielle Voraussetzungen	Keine	
Verantwortliche/r	Prof. ZHANG Wenjuan, Dr. ZHONG Mo	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen von Verkehrs- und Logistik-Systemen [W5H TVV]
	Credits	5
	Fächer	- Grundlagen Transport- und Lagertechnik -Planung von Verkehrssystemen
Fach	Grundlagen Transport- und Lagertechnik	
Kurzfassung	Dimensionierung, Gestaltung und Steuerung des Einsatzes der Transport- und Lagertechnik, innerbetrieblich sowie außerbetrieblich, national sowie international	
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • die wichtigsten Verkehrsträger im nationalen und internationalen Verkehr • die gängigen Transport- und Lagertechniken für den internationalen, nationalen und innerbetrieblichen Gütertausch • die wichtigsten Transport- und Lagertechniken zur Erstellung unternehmensübergreifender Logistiknetzwerke • Die wichtigsten Geräte und Anlagen für den innerbetrieblichen Transport, ihre technische Funktion und die wesentlichen Einflussgrößen für ihren wirtschaftlichen Einsatz • Die entscheidenden Parameter und die wichtigsten Methoden zur Steuerung von Transport- und Lagersystemen <p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport- und Lagersysteme anforderungsgerecht auswählen • Transport- und Lagersysteme mit analytischen Methoden dimensionieren • Alternative Transport- und Lagersysteme nach technischen betriebswirtschaftlichen und gesellschaftlichen Kriterien bewerten. 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5. [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Technische und wirtschaftliche Grundlagen der Semester 3 und 4	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung -h Übungen mit Labor 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur	
Kreditpunkte	3	

Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none">1. Einführung2. Verkehrsträger im interkontinentalen Verkehr3. Verkehrsträger im nationalen und kontinentalen Verkehr4. Verteil- und Lagerprozesse5. Innerbetriebliche Fördersysteme und Technologien6. Lagersysteme7. Methoden zur Auslegung und Dimensionierung8. Wirtschaftlichkeit9. Technikfolgen von Transport und Logistik
Literatur	<p>Koether, R. (Hrsg.): Taschenbuch der Logistik. 3., aktualisierte und erweiterte Auflage. München, Wien: Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag 2008</p> <p>Koether, R.: Technische Logistik. 3. erweiterte und aktualisierte Auflage. München. Wien: Hanser 2007.</p>
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Jiazhen HUO

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen von Verkehrs- und Logistik-Systemen [W5H TVV]
	Credits	5
	Fächer	- Grundlagen Transport- und Lagertechnik - Planung von Verkehrssystemen
Fach	Planung von Verkehrssystemen	
Kurzfassung	Die Planung von Verkehrssystemen umfasst Personenverkehrssysteme und Gütertransportsysteme	
Lernziele	Die Studierenden erhalten einen Überblick über Verkehrssysteme. Sie lernen mit komplexen Entscheidungssituationen in der Verkehrslogistik umzugehen. Sie analysieren und bewerten die Vor- und Nachteile alternativer Verkehrsträger und wenden Algorithmen im Bereich Standort-, Touren- und Routenplanung an.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5. [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Technische und wirtschaftliche Grundlagen der Semester 3 und 4	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 45 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung - h Übungen mit Labor 15 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	Überblick über Verkehrssysteme Personenverkehrssysteme: Wesensgerechter Verkehrsmiteinsatz; Entwurf markt- und kostenoptimaler Angebotssysteme, insbesondere für Agglomerationen und Städte; Wechselwirkungen zwischen Verkehrssystem und Urbanität; kombinierte Mobilität; Planungs- und Beurteilungsmethoden für Gesamtsystem-Entwürfe. Gütertransportsysteme: Betriebliche und technische Ausrichtung des Bahngüterverkehrs auf die Logistikkonzepte; Produktionsstrategien und Prozessoptimierungen bei Güterbahnen; Steuerungswirkung von Trassenpreissystemen hinsichtlich Kapazität, Anlagenverschleiss und Umwelteinwirkungen; Modal Split-Modelle im Güterverkehr; Nachhaltigkeit von Logistik-Ketten.	
Literatur	Wichser, J., S. Besters, B. Bojanic, S. Bollinger, N. Fries (2006); Strategies for Increasing Intermodal Transport Between Eastern and Western Europe; Final Report, Schriftenreihe des Instituts für Verkehrsplanung und Transportsysteme, 133, IVT - ETH Zürich.	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Prof. Zuoren YAN	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen der Logistik-Technik und Logistik-IT [W5H TVI]
	Credits	5
	Fächer	<ul style="list-style-type: none"> - IT für die Logistik - Grundlagen Transport und Lagertechnik
Fach	IT für die Logistik	
Kurzfassung	Vermittlung von Basiswissen über Softwareprodukte zur Unterstützung logistischer Prozesse	
Lernziele	Die Studierenden können nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Kurs <ul style="list-style-type: none"> • Die aktuell wichtigsten durch Software unterstützten Prozesse innerhalb verschiedener Logistikzweige benennen, in ihrer grundlegenden Funktion beschreiben wie den Nutzen bewerten • Zu aktuellen Softwaresystemen, die aktuell in Logistikunternehmen zum Einsatz kommen, die wichtigsten Funktionen wie die zugrundeliegenden theoretischen Konzepte benennen • Die typischen Anwendungsfälle der Softwaresysteme benennen und in ihren Nutzen begründen • Die grundlegenden Informationstechnologien benennen und ihre Funktion sowie ihren Einsatz beschreiben • Auswahlkriterien für SW-Systeme ableiten 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Projektaufgabe / Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung	
Kreditpunkte	2	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick über aktuelle Softwaresysteme in der Logistik • Logistikfunktionen in ERP-Systemen wie <ul style="list-style-type: none"> o ERP-Suites (z.B. SAP) o Best of Breed-Lösungen • Einblick in die theoretischen Grundlagen zu den Logistikaufgaben und –prozessen wie z.B. in <ul style="list-style-type: none"> o Planung (Prognosen/Forecasting) o Simulation o Optimierung (Wegeoptimierung,...) o Bedientheorie (Warteschlangen, ...) o Telematikdienste (Ortung, Navigation,...) • Informationstechnische Grundlagen der SW-Systeme im Überblick • Einstieg in eine genauere Analyse von exemplarisch ausgewählten Logistiksystemen wie z.B. <ul style="list-style-type: none"> o Warehouse Management Systeme (Lagermanagement und Kommissioniersysteme, ..) o Trace & Tracking-Systeme o Picking-Systeme o Materialflusssteuerung o Supply Chain Management Systeme o Dispositions- und Distributionssysteme o Layoutplanungssysteme • Erarbeitung von grundlegenden Bewertungskriterien für die Auswahl von Softwaresystemen für die Logistik
Literatur	<p>[1] M. ten Hompel et.al. Identifikationssysteme, Springer Verlag, 2008</p> <p>[2] M. ten Hompel et. al. Materialflusssysteme, Springer Verlag, 2008</p> <p>[3] Thorsten Schmidt, Warehouse Managment, Springer Verlag, 2008</p> <p>[4] Bullinger, Das Internet der Dinge, Springer Verlag, 2008</p> <p>[5] D. Arnold: Intranologistik – Potenziale, perspektiven, Prognosen, 2006</p> <p>[6] D. Arnold et. al., Handbuch Logistik, 2008</p> <p>[7] K. Fuhrmanns et.al., Mateiralffluss in Logistiksystemen, 2005</p> <p>[8] Klaus Thales: Supply Chain Management, Prozessoptimierung in der logistischen Kette, Reihe Wissenschaft und Recht, Fortis Verlag, 1999</p> <p>[9] Günther, Tempelmeier: Produktion und Logistik, Springer Verlag, 6. Aufl., 2005</p> <p>[10] Klaus et.al. (Hrsg.): Steuerung von Supply Chains - Strategien – Methoden – Beispiele, Gabler Verlag, 2007</p> <p>[11] Küpper, Helber: Ablauforganisation in Produktion und Logistik, Schäffer/Poeschel-Verlag, 3. Aufl., 2004</p> <p>[12] Jetzke: Grundlagen der modernen Logistik, Methoden und Lösungen, Hanser Verlag, 1. Aufl., 2007</p> <p>[13] Koether: Technische Logistik, Hanser Verlag, aktuellste Aufl.</p> <p>[14] Schönleben: Integrales Logistikmanagement Planung und Steuerung von umfassenden Geschäftsprozessen, Springer Verlag, aktuellste Aufl./ 1. Aufl. 1998</p> <p>[15] H. Tempelmeier, Materiallogistik, Springer, 2006</p> <p>[16] R. Conway: Theory of Scheduling, Dover Edition, 2003</p>
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. ZHANG Wenjuan, Dr. ZHONG Mo

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Grundlagen der Logistik-Technik und Logistik-IT [W5H TVI]
	Credits	5
	Fächer	- IT für die Logistik - Grundlagen Transport und Lagertechnik
Fach	Grundlagen Transport- und Lagertechnik	
Kurzfassung	Gestaltung und Steuerung des Einsatzes der Transport- und Lagertechnik	
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen</p> <ul style="list-style-type: none"> • die wichtigsten Verkehrsträger im nationalen und internationalen Verkehr • die gängigen Transport- und Lagertechniken für den internationalen, nationalen und innerbetrieblichen Gütertausch • die wichtigsten Transport- und Lagertechniken zur Erstellung unternehmensübergreifender Logistiknetzwerke • Die wichtigsten Geräte und Anlagen für den innerbetrieblichen Transport, ihre technische Funktion und die wesentlichen Einflussgrößen für ihren wirtschaftlichen Einsatz • Die entscheidenden Parameter und die wichtigsten Methoden zur Steuerung von Transport- und Lagersystemen <p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport- und Lagersysteme anforderungsgerecht auswählen • Transport- und Lagersysteme mit analytischen Methoden dimensionieren • Alternative Transport- und Lagersysteme nach technischen betriebswirtschaftlichen und gesellschaftlichen Kriterien bewerten. 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Technische und wirtschaftliche Grundlagen der Semester 3 und 4	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung - h Übungen mit Labor 30 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur	
Kreditpunkte	3	

Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none">1. Einführung2. Verkehrsträger im interkontinentalen Verkehr3. Verkehrsträger im nationalen und kontinentalen Verkehr4. Verteil- und Lagerprozesse5. Innerbetriebliche Fördersysteme und Technologien6. Lagersysteme7. Methoden zur Auslegung und Dimensionierung8. Wirtschaftlichkeit9. Technikfolgen von Transport und Logistik
Literatur	<p>Koether, R. (Hrsg.): Taschenbuch der Logistik. 3., aktualisierte und erweiterte Auflage. München, Wien: Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag 2008</p> <p>Koether, R.: Technische Logistik. 3. erweiterte und aktualisierte Auflage. München. Wien: Hanser 2007.</p>
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Prof. Jiazhen HUO

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Messen, Steuern, Regeln [W5H SRM]
	Credits	5
	Fächer	- Steuerungs- und Regelungstechnik - Sensoren und Aktoren
Fach	Steuerungs- und Regelungstechnik, Sensoren und Aktoren	
Kurzfassung	Steuerungs- und Regelungstechnik - Grundlagen -Grundlagen Sensoren und Aktoren in der Versorgungstechnik	
Lernziele	Die Studierenden kennen die Prinzipien der Steuerungstechnik und deren Umsetzung und können einfache Steuerschaltungen entwerfen und analysieren. Sie kennen die Prinzipien der Regelungstechnik und deren Umsetzung und sind in der Lage, einfache Steuerschaltungen zu entwerfen und zu analysieren. Die Studierenden verstehen die Grundlagen der Sensorik und Aktorik und kennen die Sensoren und Aktoren in der Versorgungstechnik. Sie sind befähigt, Mess- und Stelleinrichtungen auszuwählen, einzusetzen und die gewonnenen Erkenntnisse zu bewerten.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Informatik-Grundlagen" und "Elektrotechnik 1"	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 61 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 27 h Übungen mit Labor 62 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min oder mündliche Prüfung	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundbegriffe der Steuerungstechnik und Komponenten der elektrischen Steuerungstechnik 2. Grundlagen der digitalen Steuerungstechnik sowie des logischen Entwurfs von Steuerungen 3. Grundbegriffe der Regelungstechnik 4. Regelstrecke, Regler und Regelkreis 5. Synthese eines linearen Regelkreises und Analyse seines Verhaltens 6. Analyse und Synthese von Steuerungen in der Versorgungstechnik 7. Speicherprogrammierbare Steuerungen 8. Sensoren (Messeinrichtungen), Messfühler (Detektoren) für: Temperatur, Inhaltsstoffe (Feuchtigkeit, CO₂, CO, Formaldehyd, Abgas etc.), Druck- und Differenzdruck, Durchflussmenge Signalübertrager, Analoge Signalübertrager, digitale Signalübertrager Aktoren (Stelleinrichtungen) Stellantriebe Elektromagnetisch, Servomotor, pneumatisch, hydraulisch, ohne Hilfsenergie 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitskreis der Professoren für Regelungstechnik in der Versorgungstechnik (Hrsg.): Regelungs- und Steuerungstechnik in der Versorgungstechnik. Heidelberg: C.F. Müller Verlag 2002. - 胡寿松: 自动控制原理简明教程. 科学出版社. 	

Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	ao. Prof. HUANG Zhizhong

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Rechnungswesen / Controlling [W5H RWC]
	Credits	6
	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	40 h Gesamtstudiumumfang 20 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 10 h Übungen 10 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in das betriebliche Rechnungswesen und Einordnung in den Unternehmensprozess (Aufbau, Gliederung und Aufgaben des betrieblichen Rechnungswesens) - Grundlagen der (Industrie-)Buchführung (Wesen, Zweck, wesentliche rechtliche Vorschriften) - Inventur und Inventar - Bilanz (Aufbau, Aussagewert, Bilanzveränderungen durch Geschäftsvorfälle) - System und Technik der doppelten Buchführung (Kontensystem mit Bestandskonten, Erfolgskonten, gemischten Konten, div. Unterkonten, Eröffnung und Abschluss von Konten, Buchungssatz) - Organisation der Buchführung (Kontenrahmen, insbes. IKR, Kontenplan, Belegorganisation, Bücher) - Die Umsatzsteuer und Grundlagen der Verbuchung im Einkaufs- und Verkaufsbereich - GuV-Konto und ausgewählte Buchungsvorgänge auf Erfolgskonten (Umsatzerlöse, Aktivierte Eigenleistungen, Bestandsveränderungen, Abschreibungen, Personalaufwand u.a.) - 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	<p>Coenenberg, Adolf, G.: Jahresabschluß und Jahresabschlussanalyse, Verlag Moderne Industrie, Landsberg</p> <p>Eisele, W.: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, Verlag Vahlen, München</p> <p>Federmann, R.: Bilanzierung nach Handelsrecht und Steuerrecht, Erich Schmidt Verlag, Berlin</p>
Materielle Voraussetzungen	keine
Verantwortliche/r	ao. Prof. Zhizong CHEN, PhD., ao. Prof. Wenjuan ZHANG, PhD.

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Rechnungswesen / Controlling [W6H RWC]
	Credits	6
	Fächer	- Rechnungswesen extern - Rechnungswesen intern/ Controlling
Fach	Internes Rechnungswesen und Controlling	
Kurzfassung	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Internen Rechnungswesens • Kosten- und Leistungsrechnung • Einführung in das Controlling 	
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen das Betriebliche Rechnungswesen in den unternehmerischen Gesamtzusammenhang einordnen können, die Aufgaben des internen und externen Rechnungswesens kennen, die Methoden der Kostenrechnung und Kalkulation anwenden können.</p> <p>Die Studierenden kennen die Gründe für die Entstehung von Controlling und können diese erläutern. Controlling wird eingeordnet als umfassendes Führungsunterstützungssystem. Die operativen und die strategischen Dimensionen werden im Hinblick auf entsprechende Randbedingungen und spezifische Ziele unter Verwendung von ausgewählten Controllinginstrumenten exemplifiziert und durch Beispiele und Übungen eingeübt.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 5 Art: Seminaristische Vorlesung mit Übung	
Voraussetzungen	Abschluss "Externes Rechnungswesen"	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 40 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 20 h Übungen 60 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Einkauf/Beschaffung und Logistik/Produktionswirtschaft [W6H EBL]
	Credits	6
	Fächer	- Einkauf / Beschaffung - Logistik / Produktionswirtschaft
Fach	Einkauf / Beschaffung	
Kurzfassung	Grundlagen der Einkaufsorganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie, Instrumente zum Einkaufsmanagement, Methoden und Konzepte des strategischen und operativen Einkaufs	
Lernziele	Methodisch sollen sich die Studierenden die Grundlagen der Einkaufsorganisation, Güterklassifikation und der Beschaffungsstrategie aneignen. Besonderes Augenmerk liegt auf der Entwicklung einer objektiven Sichtweise, die es ermöglicht kontextspezifisch geeignete Instrumente zum Einkaufsmanagement auszuwählen. Desweiteren sollen die grundsätzlichen Unterschiede in den Methoden und Konzepten des strategischen und operativen Einkaufs verdeutlicht werden um ein Gespür für den jeweiligen Entscheidungshorizont zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“, „Rechnungswesen / Controlling“	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudiumumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Selbststudium und Übungen	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Beschaffung als Erfolgsfaktor - Definitiorik Einkauf/ Beschaffung, Strategische Bedeutung der Beschaffung, Monetäre Bedeutung der Beschaffung - Strategie der Beschaffung, Single, Modular, System Sourcing, Global Sourcing und Internationalisierung der Beschaffungsstrategie, Thematisierung von Länderrisiken - Materialgruppen und Lieferantenstrategie, Lieferantenmanagement und Beschaffungsmarktforschung - Operativer Einkauf, Organisation der Beschaffung (Strukturen + Prozesse) - Analyse des Einkaufsprogramms (ABC-, XYZ-Analyse) - Einkaufspreisfindung und –verhandlungen, Disposition und Bestellplanung - Formen der Bereitstellung und Lagerwirtschaft, Bedarfsprognosen und Dispositionsverfahren - Optimale Bestellmenge und Sicherheitsabstand - Kulturelle Unterschiede bei der Verhandlungsführung - Kulturelle Unterschiede in der Definition qualitativer Lieferanten-Abnehmer Beziehungen insbesondere der Problemmunikation - Grundzüge SAP/R3, Modul MM (Prozessorientierte Erläuterung der integrierten Funktionalitäten des Moduls) 	

Literatur	<ul style="list-style-type: none">- Geisler, R.: Skript Einkauf und Beschaffung, (209 Seiten)- Large, R.: Strategisches Beschaffungsmanagement: eine praxisorientierte Einführung mit Fallstudien, Wiesbaden 2006- Kreuzpointner, A.: Praxishandbuch Beschaffungsmanagement: Einkäufe kostenoptimiert tätigen, Anbieter richtig auswählen, Risiken bei der Auftragsvergabe vermeiden, Wiesbaden 2006- Bundesverband Materialwirtschaft: BME-Leitfaden Internationale Beschaffung, Einkauf und Logistik, Frankfurt am Main 2004- Boutellier, R.: Handbuch Beschaffung: Strategien, Methoden, Umsetzung- Arnolds, H.: Materialwirtschaft und Einkauf ein praxisorientiertes Lehrbuch, Wiesbaden 2001
Materielle Voraus-	PC-Pool mit geeigneter Software
Verantwortliche/r	ao. Prof. Wenjuan ZHANG, PhD.

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Einkauf/Beschaffung und Logistik/Produktionswirtschaft [W6H EBL]
	Credits	6
	Fächer	- Einkauf / Beschaffung - Logistik / Produktionswirtschaft
Fach	Logistik / Produktionswirtschaft	
Kurzfassung	Grundlagen der Unternehmenslogistik, wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme	
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen den Gegenstand der Unternehmenslogistik kennen lernen sowie anwendungsbereites Wissen über wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme als Teil- und Gesamtlösungen erwerben. Der Student soll im Ergebnis der Lehrveranstaltung in der Lage sein, logistische Aufgabenstellungen aus Industrie, Dienstleistung und Handel zu analysieren, zu strukturieren und spezielle sowie verallgemeinerungsfähige Lösungen zu deren Modellierung und Problemlösung zu entwickeln, Methoden der Kreativitätstechniken gezielt auszuwählen und anwenden zu können, komplexe Systeme und Prozesse planerisch und organisatorisch analysieren zu können, sie zu beherrschen und komplexe logistische Projekte unter Berücksichtigung ganzheitlicher Zusammenhänge zu bearbeiten, Projektergebnisse schwerpunktbezogen aufzubereiten, zu präsentieren und dokumentieren zu können.</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme soll der Student zudem in der Lage sein, die Hauptaufgaben eines durchgängigen Entwicklungsprozesses, von der Idee eines neuen Erzeugnisses über das Erstellen konstruktiver und technologischer Fertigungsunterlagen bis zur Planung der Fabrikanlage, zu erkennen und zu verstehen, die Komplexität eines durchgängigen Produktionsprozesses zu begreifen und Auswirkungen einzelner Teilgebiete auf den wirtschaftlichen Gesamtprozess einzubeziehen und bei späteren Entwicklungsarbeiten diese Kenntnisse u. a. in den konstruktiven Teil einfließen zu lassen.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudierumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 60 h Übungen und Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen Entwicklungstendenzen in der Logistikbegrifflichkeit, - Logistikprozesse und logistische Systemstrukturen (Kern- und unterstützende Logistikprozesse; ein- und mehrstufige logistische Systeme), - 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 (bestehend aus den Teilen Fertigungsvorbereitung und Fabrikplanung) - Planung logistischer Sachverhalte - Dimensionierung von Fertigungsplätzen, Personal und Hauptproduktionsfläche
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Ehrmann, H.; Olfert, K. (Hrsg.): Logistik, Friedrich Kiehl Verlag, 3. Aufl., Ludwigshafen, 2001 - Jünemann, R.; Beyer, A.: Steuerung von Materialfluß- und Logistiksystemen, Springer Verlag; 2. Aufl., Berlin/Heidelberg/New York, 1998 - Koether, R. (Hrsg.): Taschenbuch der Logistik, Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag München, Wien, 2004 - Krampe, H.-J.; Lucke, H.: Grundlagen der Logistik, Huss Verlag, 3. Aufl., München, 2005
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Wenyun ZHOU, PhD.

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Soft Skills [W6H SFT]
	Credits	5
	Fächer	Führungskompetenz
Fach	Führungskompetenz	
Kurzfassung	Grundlagen der Führungskompetenz, Reflexion und Weiterentwicklung von Techniken und Fertigkeiten zum Ziel eines langfristigen Self-Development der Studierenden im Bereich sozialer Kompetenzen.	
Lernziele	Die Studierenden sollen für die persönlichen Kompetenzen, über die sie als zukünftige Führungskräfte in Wirtschaft und Gesellschaft verfügen müssen, sensibilisiert werden. Dazu werden die Seminarteilnehmer zu einer Eigendiagnose ihrer momentanen Kompetenz befähigt und erlernen ausgehend davon grundlegende Techniken und Fertigkeiten der Führungskompetenz.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Hauptfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Übungen 90 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung / Alternative Prüfungsleistung	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<p>Strategisch-konzeptionelle Kompetenz von Führungskräften</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pyramide des Strategieentwicklungsprozesses - Vision, Mission, Zielsystem, Strategien, Operative Taktiken • Der Werkzeugkasten der Strategieentwicklung <p>Interaktiv-kommunikative Kompetenz von Führungskräften Grundlagen der Kommunikationspsychologie für Führungskräfte Der Werkzeugkasten der interaktiven-kommunikativen Kompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techniken der Mitarbeitergesprächsführung • Werkzeuge zur Teamentwicklung • Werkzeuge der Konfliktbewältigung • Basiswerkzeuge der Rhetorik, Moderation und Präsentation <p>Authentizitätskompetenz von Führungskräften Die Biopolarität der Authentizitätskompetenz Werkzeuge des Self-Assesment und des Self-Development Autorität, Lebendigkeit und Dramaturgie als Motoren der persönlichen Führungskompetenz</p>	
Literatur	- Karbach, R.: Grundlagen der Unternehmensführung; Eine kompakte Darstellung für den schnellen Einstieg, Altenberge, 2005	
Materielle Voraussetzungen	keine	
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG	

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
	Credits	6
	Fächer	<ul style="list-style-type: none"> - Unternehmensführung/ -planung/ -organisation 4 CP - Personalwirtschaft 2 CP
Fach	Unternehmensführung/ -planung/ -organisation	
Kurzfassung	Vermittlung der Elemente und Ansätze der Unternehmensführung, der Methoden der Unternehmensplanung und Organisation sowie die Bewertungs- und Entscheidungsprozesse	
Lernziele	<p>Die Studierenden kennen die Elemente der Unternehmensführung und des Strategischen Managements, Sie verstehen die Herausforderungen der Führung von Unternehmen in sich schnell verändernden Märkten und im internationalen Umfeld.</p> <p>Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Verfahren und Methoden der strategischen und taktischen operativen Planung für die Gestaltung der Leistung (Produkte, Dienstleistung) und der Gestaltung der Organisation (Aufbauorganisation, Ablauf bzw. Prozess- Organisation, Projekt-Organisation) in den verschiedenen Lebensphasen eines Unternehmens.</p> <p>Sie können organisatorische Gestaltungsalternativen erkennen, alternative Strukturmodelle der Aufbauorganisation hinsichtlich Vor- und Nachteile bewerten, organisatorische Abläufe analysieren und optimieren. Sie bereiten organisatorische Gestaltungsentscheidungen vor mittels des Einsatzes von Bewertungskalkülen.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6[Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss Module der wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 30 h Übung, Belegarbeiten 60 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min	
Kreditpunkte	4	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Strategische Planung und Gestaltung von Geschäftskonzept, Langfrist-Zielsetzung, Ressourcen (Finanzen und Know how), Produkt-Markt-Konzept, SWOTAnalyse, Ableitung der Leistungs-Strategie, Ableitung der Organisations-Strategie mit Aufbau-Organisation einschl. Stellen- und Hierarchiebildung, Kapazitätsbemessung, abgeleitete Business Plan- und Investitionsplan-Erstellung; Problematik der Ungewissheit in allen Bestandteilen der strategischen Planung und Gestaltung • Umsetzung von Leistungs- und Organisations-Strategie mit Projekt-Management für jahresüberschreitende Projekte, Schnittstelle strategische Planung zur Jahres(budget)planung; Problematik der Anpassung der Jahresplanung während des laufenden Jahres • Management von Prioritätskonflikten und Krisensituationen im laufenden Geschäft (Lean Management, Reengineering, Rationalisierung, Innovation Management) • Rückkopplung durch Kennzahlen-Systeme und Balanced Scorecards; Problematik der Gestaltung von Kennzahlssystemen
Literatur	<p>Sadowski, U.; Gläss, M.: Strategisches Denken und Handeln, München 2006. Strunz, H.; Dorsch, M.: Management, München und Wien 2001 Wenzel, R.; Fischer, G.; Metze,G.; Nieß, P.: Industriebetriebslehre. Das Management des Produktionsbetriebs. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, München, Wien 2001, ISBN 3446213430 Schreyögg, G.; Steinmann, H.: Management- Grundlagen der Unternehmensführung, 6. Auflage Wiesbaden 2005 Davenport, T. H.; Leibold, M.;/ Voelpel, S. C.: Strategic Management in the Innovation Economy Strategic Approaches and Tools for Dynamic Innovation Capabilities, Wiley VCH , Weinheim 2005, ISBN 3-89578-263-7</p>
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Wenyong ZHOU, PhD

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
	Credits	6
	Fächer	<ul style="list-style-type: none"> - Unternehmensführung/ -planung/ -organisation 4 CP - Personalwirtschaft 2 CP
Fach	Personalwirtschaft	
Kurzfassung	Grundlagen der Mitarbeiterführung, Konfliktmanagement und der Mitarbeiterauswahl	
Lernziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen die Bedeutung der Mitarbeiterführung im Unternehmen kennen • verstehen die wesentlichen Einstellungen und Voraussetzungen, die eine Führungskraft mitbringen muss, um die Aufgaben in den Bereichen fachliche Führungsverantwortung, Personalverantwortung und Coaching zu bewältigen • werden mit den Methoden der Kommunikation zur Mitarbeiterauswahl, zum Feedbackgespräch und zum Konfliktmanagement vertraut gemacht 	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6[Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss Module der wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudienumfang 30 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 15 h Übung, Belegarbeiten 15h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 60 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle psychologische und soziologische Konzepte der Personalführung und deren praktische Anwendung • Teamarbeit und gruppendynamische Prozesse • Motivation und Leistungsoptimierung von Mitarbeitern • Soziale Kompetenz und Kreativität als Kernanforderung an die Führungskraft • Methoden der Mitarbeiterauswahl • Mitarbeitergespräch und Leistungsfeedback als Basis der Entwicklung und Förderung • Der Zielvereinbarungsprozess • Delegation und Zeitmanagement 	

Literatur	Zeitschrift „Personalführung“, Hrsg. Deutsche Gesellschaft für Personalführung e.V. (DGfP)-, Düsseldorf, 39.Jg., ISSN 0723-3868 Personal-Zeitschrift für „Human Resource Management“, Verlagsgruppe Handelsblatt GmbH Düsseldorf, 58.Jg, ISSN 0031-5605
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	ao. Prof. Wenyong ZHOU, PhD

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Marketing / Technischer Vertrieb [W6H MUV]
	Credits	5
	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	<p>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.</p> <p>Im Teilmodul Vertrieb ist in den Lehrveranstaltungen die Stellung der Distributionspolitik im Marketing-Mix eines Unternehmens und ihre gestiegene Bedeutung im Zusammenhang mit der Globalisierung der Wirtschaft zu verdeutlichen. Es ist ein Überblick zu geben über distributionspolitische Entscheidungen und das Verständnis zu wecken, dass der Aufbau eines kundenorientierten Distributionsmanagement Kreativität erfordert. Der Student/in soll sich Kenntnisse zur Vorgehensweise bei der Gestaltung effizienter Absatzwege, über die verschiedenen unternehmensinternen und -externen Leistungsträger der Distributionspolitik und deren Leistungspotenziale, zum Verkaufsmanagement und zur physischen Distribution aneignen.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6[Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss Module der wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen	
Studieraufwand	150 h Gesamtstudierumfang 60 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 20 h Übung 70 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 120 min	
Kreditpunkte	5	

Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Grundlagen des Marketing (Entwicklung und Definition der Disziplin)</u> - Besonderheiten von Marketing-Entscheidungen im Unternehmen (Marktforschung und Käuferverhalten als wichtige Entscheidungsgrundlagen) - <u>Strategisches und operatives Marketing</u> - Überblick über die Instrumentalbereiche Produkt-, Kommunikations-, Kontrahierungs- und Distributionspolitik - Anwendung der Instrumente im Marketing-Mix - Distributionspolitik und Absatzwege - Vertriebskonzeption und Vertriebssteuerung - Grundlagen Vertriebsprozesse
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Homburg, C./ Krohmer, H.: Marketingmanagement –Strategie- Instrumente- Umsetzung- Unternehmensführung, Wiesbaden 2003 - Meffert, H.: Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, 9. Aufl., Wiesbaden 2000 - Nieschlag, R./Dichtl, E./Hörschgen, H.: Marketing, 19. Aufl., Berlin 2002 - Kotler, P./Bliemel, F.: Marketing- Management, 10. Aufl., Stuttgart 2000 - Specht, W.; Fritz, G.: Distributionsmanagement, Stuttgart, 2005 - Winkelmann, P: Vertriebskonzeption und Vertriebssteuerung, München, 2005 - Witt, J.: Prozeßorientiertes Verkaufsmanagement, Grundlagen, Konzepte, Organisation, Wiesbaden, 1996
Materielle Voraussetzungen	
Verantwortliche/r	Doz. Qinghai LI

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: 6/7 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	150 h Gesamtstudiumumfang 50 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 80 h Projektaufgabe 20 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Projektpräsentation; Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	5	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Unterschied zwischen Aufgabe und Projekt - Besonderheiten technischer Projekte - Kenntnis der einzelnen Projektphasen - Stakeholderanalyse und -management - Zieldefinition und Zielkonfliktmanagement - Teamentwicklung und Teammanagement - Prozess zur Erstellung eines Terminplans mit Unterstützung einer professionellen Software, Netzplantechnik - Terminsteuerung und Meilensteintrendanalyse - Kostenplanung, Budgetplanung und -steuerung - Methoden der Projektsteuerung - Qualitätsmanagement, Risikomanagement, Lieferantenmanagement - Besonderheiten beim Management von Automotive-Projekten - Besonderheiten beim Management von IT-Projekten - Offshoring und Internationales Projektmanagement 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Prof. Dr. Yvonne Schoper	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften </div>		Modul [Code]	Schwerpunkt-Module [W7H SPM]
		Credits	30
		Fächer	- Wahlpflichtfächer (Schwerpunktfächer)
Fach	Wahlpflichtfächer (Schwerpunktfächer)		
Kurzfassung	Zusammenstellung eines Studienprogramms im Umfang von 30 Kreditpunkten aus dem Angebot der Hochschule, an welcher die Studierenden das 7. und 8. Semester absolvieren: - die CDHAW der Tongji-Universität in Shanghai bzw. - eine gastgebende Partnerhochschule in Deutschland		
Lernziele	Durch das am Profil der jeweiligen Hochschule ausgerichtete Schwerpunktangebot verfügen die Studierenden über vertiefte, erweiterte und anwendungsbereite Kenntnisse der bisherigen Studieninhalte.		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 7 [Hauptstudium] Art: Wahlpflichtfach		
Studieraufwand	900 h Gesamtstudiumumfang		
Leistungsnachweis	Siehe Schwerpunkthandbuch		
Kreditpunkte	30		
Der Studieninhalt wird von der jeweiligen Hochschule bereitgestellt. Siehe Schwerpunkthandbuch des Studiengangs WI.	CDHAW der Tongji-Universität Shanghai	Jiading-Campus Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Feng, Xiao	
	Westsächsische Hochschule Zwickau	Fakultät Wirtschaftswissenschaften Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Christian-Andreas Schumann	
	Hochschule Mannheim	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Yvonne Schoper	
	Hochschule München	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Gerhard Metze	
	Fachhochschule Jena	Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Burkhard Schmager	
	Fachhochschule Erfurt	Institut Verkehr und Raum der Fachhochschule Erfurt Prof. Florian Heinitz	
	Fachhochschule Esslingen	Fakultät Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Ulrich Nepustil	
	Fachhochschule Köln	Betriebswirtschaftliches Institut Gummersbach (BIG) Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Prof. Arno Bitzer	

	Fachhochschule Kiel	Fachbereich Maschinenwesen Prof. Tobias Specker
	Fachhochschule Bingen	Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Sabine Heusinger-Lange
	Fachhochschule Aachen	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften Prof. Manfred Schulte-Zurhausen
	Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin	Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen Prof. Assad Hayek

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 Ingenieur Tätigkeit bei konkreten Aufgabenstellungen ausführen, theoretische und praktische Kenntnisse anwenden sowie wissenschaftliche Methoden erfolgreich praktisch umsetzen. Die Studierenden haben soziale und interkulturelle Kompetenzen entwickelt und besitzen ein Gefühl für den Umfang, den zeitlichen Aufwand und die Durchführbarkeit von Arbeitsaufträgen.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: FT, MT, VT, WI Regelsemester: 8 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Dauer: 3 Monate	
Voraussetzungen	Abschluss "Praxis 1" und "Praxis 2"	
Studieraufwand	450 h Gesamtstudiumumfang	
Leistungsnachweis	Praktikumstestat, Praktikumsbericht	
Kreditpunkte	15	
Studieninhalt	Bearbeitung einer konkreten industriell/wissenschaftlich relevanten Problemstellung des Unternehmens. Im Praktikumsbericht sollen der Ablauf des Industriepraktikums und die gewonnenen Erkenntnisse festgehalten werden.	
Literatur	- Praktikumsrichtlinien der jeweiligen betreuenden Hochschule	
Materielle Voraussetzungen		
Verantwortliche/r	Praktikumsbetreuer des Studiengangs	

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