

Modulhandbuch
Wirtschaftsingenieurwesen
von Schwerepunkt Mechatronik
(5. bis 8. Semester)

CDHAW

Chinesisch-Deutsche Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

Inhaltsverzeichnis

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

Legende

<u>Allgemein:</u>	<p>FT: Studiengang <u>F</u>ahrzeug<u>t</u>echnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice MT: Studiengang <u>M</u>echat<u>r</u>onik VT: Studiengang <u>V</u>ersorgung<u>t</u>echnik/ neu: Gebäudetechnik WI: Studiengang <u>W</u>irtschaftsingenieurwesen SWS: <u>S</u>emester<u>w</u>ochen<u>s</u>tunden</p> <p>P: <u>P</u>flichtfach WP: <u>W</u>ahlpflichtfach O: <u>O</u>ptionales Angebot KS # (x/y): <u>K</u>urz<u>s</u>emester Nr. # (zwischen Semester x und y)</p>
<u>Modulcodes:</u>	<p>F: Studiengang <u>F</u>ahrzeug<u>t</u>echnik, Schwerpunkt Fahrzeugservice M: Studiengang <u>M</u>echat<u>r</u>onik V: Studiengang <u>V</u>ersorgung<u>t</u>echnik/ neu: Gebäudetechnik W: Studiengang <u>W</u>irtschaftsingenieurwesen 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>
<u>Literaturangaben:</u>	<p>fett: verwendete Literatur normal: weiterführende Literatur</p>

Allgemeine Hinweise

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

Inhaltsverzeichnis

5. Semester.....	5
Betriebswirtschaftslehre & Qualitätsmanagement [W5H BWL& QM].....	.5
College Englisch 1[W5H CEN1].....	7
Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPA].....	8
Operationsforschung [W5H OPF].....	10
Aktorik und Sensorik [W5H ASK].....	12
Industrielle Kommunikation [W5H URK].....	13
Mechanische Konstruktion Grundlage [W5H MKG].....	14
Economic Modelling and Application [W5H EMA]	15
Logistik/Produktionswirtschaft[W5H LPW].....	16
Marketing /Beschaffung [W5H MKB].....	18
6. Semester.....	19
Rechnungswesen Intern/Extern [W6H RWC].....	19
Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP].....	22
Projektmanagement [W6H PPM].....	26
Mechatronisches Projekt [W6H MPJ].....	27
Mikroprocessor Technik [W6H MPT].....	28
System Modeling and Simulation [W6H SMS].....	29
College Englisch 2 [W6H CEN2].....	31
Fachlich Englisch (Einkauf)[W6H FaE].....	32
Quantitative Method Engineering Application [W5H EMA].....	33
8. Semester.....	34
Praxis 3 [W8H Px3].....	34
Bachelorarbeit/ Kolloquium [W8H Bac].....	35

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Betriebswirtschaftslehre und Qualitätsmanagement [W5H BWL & QM]
	Credits	3
	Fächer	Grundlagen Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
Fach	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre & Qualitätsmanagement.	
Kurzfassung	Vermittlung grundlegender betriebswirtschaftlicher Prozesse und Wechselwirkungen, Vorstellung betriebswirtschaftlicher Grundbegriffe und Zusammenhänge, Vorstellung des betrieblichen Transformationsprozesses und seiner Teilaufgaben, Betriebsführung – Management.	
Lernziele	<p>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.</p> <p>Die Studenten sind in der Lage, die Planungs- und Durchführungselemente des Qualitätsmanagement hinsichtlich ihres komplexen Zusammenwirkens zu verstehen und Lösungsansätze hinsichtlich ihrer Eignung ganzheitlich zu bewerten. Die Studenten kennen die Grundlagen des Qualitätsmanagements, sind in der Lage Lösungsansätze zu verstehen, zu analysieren und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zu bewerten. Die Studenten sind in der Lage eigene, ganzheitliche und anforderungsspezifische Lösungsansätze zum Betrieb einer Fabrik oder der Erstellung einer Dienstleistung zu entwickeln.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 3/5 [Grundstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	keine	
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 39 h Übungen + Selbststudium mit Projektarbeit	
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung / Klausur 90 min alternative Prüfungsleistung (Projektarbeit/Präsentation)	
Kreditpunkte	3	

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 - 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
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Feng,X.: Skript - Härdler, J. (Hrsg.): Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure, 2. Aufl., München 2003 - Schierenbeck, H.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 15. Aufl., Wien 2000 - Schmalen, H.: Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaftslehre, 12. Aufl., Stuttgart, 2002 - Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 20. Aufl., München 2000 - Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure, Carl Hanser Verlag, München 2005 - Kamiske, G.F. und G. Umbreit (Hrsg.), Qualitätsmanagement, Carl Hanser Verlag, München 2006
Materielle Voraussetzungen	Keine
Verantwortliche/r	Prof. Dr. Xiao FENG,

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Fabrikplanung und Arbeitswissenschaften [W5H FPQ]
	Credits	2
	Fächer	- Fabrikplanung/ -betrieb und Arbeitswissenschaften, 3 CP
Fach	Fabrikplanung/-betrieb und Arbeitswissenschaft	
Kurzfassung	Grundlagen Fabrikplanung, Produktionsplanung und –steuerung, Arbeitsgestaltung,	
Lernziele	Die Studenten sind in der Lage, die planerischen Einzelemente aus Fabrikplanung, Produktionsplanung und –steuerung und der Arbeitsgestaltung hinsichtlich ihres komplexen Zusammenwirkens zu verstehen und Lösungsansätze hinsichtlich ihrer Eignung ganzheitlich zu bewerten. Die Studenten kennen die Grundlagen der Fachgebiete Fabrikplanung, Produktionsplanung und -steuerung und der Arbeitsgestaltung. Die Studenten sind in der Lage Lösungsansätze zum Betrieb von Fabriken zu verstehen, zu analysieren und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zu bewerten. Die Studenten sind in der Lage eigene, ganzheitliche und anforderungsspezifische Lösungsansätze zum Betrieb einer Fabrik oder der Erstellung einer Dienstleistung zu entwickeln.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	60h Gesamtstudiumumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Übung + Selbststudium	
Leistungsnachweis	Labortestate; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Arbeitswissenschaft - Das Modell der Belastungsbeanspruchung (Arbeitsphysiologie, -psychologie) - Grundlagen der Produktergonomie - Grundlagen der Arbeitsplatz-Gestaltung (Anthropometrie, Aktions- und Wirkräume, Arbeitsplatzmaße, Gestaltung von Arbeitsräumen) - Arbeitsumweltgestaltung (Schall und Lärm, Beleuchtung und Farbe, Klima, Gefahrstoffe, Mech. Schwingungen, Strahlung) - Grundlagen der Fabrikplanung - Standort-Auswahl, Strukturierung, Dimensionierung, Layoutgestaltung, Segmentierung in autonome Einheiten - Das Unternehmen in seiner Umwelt (Betrachtungs- und Gliederungsaspekte) - Gestaltungsfelder eines Produktionsunternehmens - Unternehmensziele - Systemtheoretische Betrachtung der Fabrik, Flusssysteme einer Fabrik, hierarchische Gliederung der Produktion, periphere Gliederung der Produktion - strategische Fabrikplanungskonzepte - Grundlagen der Produktionsplanung - Auftragsabwicklung in Unternehmen - Ziele und Aufgaben der PPS, Datenstrukturen der PPS - Produktionsprogrammplanung - Mengenplanung und Bedarfsermittlung - Termin- und Kapazitätsplanung 	

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

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

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

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

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

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

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

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

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Logistik/Produktionswirtschaft [W5H EBL]
	Credits	4
	Fächer	Logistik / Produktionswirtschaft
Fach	Logistik / Produktionswirtschaft	
Kurzfassung	Grundlagen der Unternehmenslogistik, wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme. Anwendung von Operations-Research-Methoden im Bereich der Produktionslogistik	
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen den Gegenstand der Unternehmenslogistik kennen lernen sowie anwendungsbereites Wissen über wichtige systemtechnische und betriebswirtschaftliche Grundlagen logistischer Systeme als Teil- und Gesamtlösungen erwerben. Der Student soll im Ergebnis der Lehrveranstaltung in der Lage sein, logistische Aufgabenstellungen aus Industrie, Dienstleistung und Handel zu analysieren, zu strukturieren und spezielle sowie verallgemeinerungsfähige Lösungen zu deren Modellierung und Problemlösung zu entwickeln, Methoden der Kreativitätstechniken gezielt auszuwählen und anwenden zu können, komplexe Systeme und Prozesse planerisch und organisatorisch analysieren zu können, sie zu beherrschen und komplexe logistische Projekte unter Berücksichtigung ganzheitlicher Zusammenhänge zu bearbeiten, Projektergebnisse schwerpunktbezogen aufzubereiten, zu präsentieren und dokumentieren zu können.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, mathematische Optimierungsmodelle für Geschäftsprobleme zu modellieren, kleine Probleme manuell zu lösen, abgeleitete Lösungen zu interpretieren und in Managementmaßnahmen umzusetzen.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 5 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss „Grundlagen ABWL“	
Studieraufwand	120 h Gesamtstudiumumfang 68 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 52 h Übungen und Selbststudium	
Leistungsnachweis	Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	4	

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

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

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Rechnungswesen Extern & Intern [W6H RWC]
	Credits	4
	Fächer	Rechnungswesen extern (2 CP) Rechnungswesen intern/ Controlling (2CP)
Fach	Internes Rechnungswesen und Controlling	
Kurzfassung	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Internen Rechnungswesens • Kosten- und Leistungsrechnung • Einführung in das Controlling 	
Lernziele	<p>Die Studierenden sollen das Betriebliche Rechnungswesen in den unternehmerischen Gesamtzusammenhang einordnen können, die Aufgaben des internen und externen Rechnungswesens kennen, die Methoden der Kostenrechnung und Kalkulation anwenden können.</p> <p>Die Studierenden kennen die Gründe für die Entstehung von Controlling und können diese erläutern. Controlling wird eingeordnet als umfassendes Führungsunterstützungssystem. Die operativen und die strategischen Dimensionen werden im Hinblick auf entsprechende Randbedingungen und spezifische Ziele unter Verwendung von ausgewählten Controllinginstrumenten exemplifiziert und durch Beispiele und Übungen eingeübt.</p>	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: Wirtschaftsingenieurwesen Regelsemester: 6 Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen	Abschluss "Externes Rechnungswesen"	
Studieraufwand	60 h Gesamtstudierumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 26 h Selbststudium	
Leistungsnachweis	Klausur 90 min	
Kreditpunkte	2	

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

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

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

0. CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften		Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
		Credits	4
		Fächer	- Unternehmensführung - Personalwirtschaft
Fach	Unternehmensführung		
Kurzfassung	Grundlegende Aspekte der (internationalen) Unternehmensführung aus funktionaler, institutioneller und prozessualer Sicht. Im Ergebnis sollen die Studierenden in grundsätzlicher Weise verstanden haben, nach welchen Kategorien dieser Problembereich systematisiert werden kann bzw. sollte. Aus entscheidungsorientierter Sicht betrifft dies v.a. die Differenzierung in normative, strategische und operative Aufgabe. Ferner die Merkmale und Spannweite internationaler Strategien. Und schließlich die Beschaffenheit und Relevanz der interkulturellen Dimension.		
Lernziele	<p>Aus thematischer Sicht steht die Vermittlung der grundlegenden Probleme und Lösungsvorschläge im Feld der modernen Unternehmensführung im Vordergrund. Die damit angestrebte Kenntnis gängiger Methoden und Instrumente des Managements wird inhaltlich konstant mit interkulturellen Aspekten dieses Aufgabefeldes verschränkt.</p> <p>Aus methodischer Sicht sollen die Studierenden danach in der Lage sein, typische Managementprobleme – insbesondere auf der strategischen und operativen Ebene – beurteilen und im Rückgriff auf das hierfür einschlägige instrumentelle Spektrum auch lösen zu können. Ob des dabei offensichtlichen interdisziplinären Kontextes schließt dies auch eine Sensibilisierung gegenüber wesentlichen Persönlichkeits- und Sozialkompetenzen mit ein (bspw. Konflikt- oder Teamfähigkeit).</p>		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 3 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar + 1 SWS Betreuung)		
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudienumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung + Übung (Fallstudie) 26 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	Abschlussbericht zur Fallstudie; schriftliche Prüfung (90 min)		
Kreditpunkte	2		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Aufgaben der Unternehmensführung: State-of-the-art und aktuelle Probleme • Funktionen der Unternehmensführung: Planung, Organisation, Personaleinsatz, Führung, Kontrolle • Institutionelle Aspekte der Unternehmensführung • Gestaltungsebenen der Unternehmensführung (normativ, strategisch und operativ) und interkulturelle Aspekte • Strategisches Management im Detail: Prozesselemente der Strategieentwicklung • Merkmale und Stoßrichtungen international ausgelegter Strategien • Ausgewählte interkulturelle Problembereiche der Unternehmensführung 		

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

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

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

1. CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften		Modul [Code]	Unternehmensführung und Personalwirtschaft [W6H UFP]
		Credits	4
		Fächer	- Unternehmensführung/Interkulturelles Management - Personalwirtschaft
Fach	Personalwirtschaft		
Kurzfassung	Personalwirtschaftliche Fragestellungen nehmen im Spektrum funktionaler, institutioneller und interkultureller Zugänge zum Bereich der Unternehmensführung eine zentrale Stellung ein. Ergo erscheint es sinnvoll und notwendig, die Studierenden mit den Grundlagen betrieblicher Personalarbeit in grundlegender und systematischer Weise vertraut zu machen.		
Lernziele	<p>Die Studierenden haben ein prinzipielles Verständnis für die Merkmale und Spannweite personalwirtschaftlicher Aufgaben und Problemfelder entwickelt. Die Studierenden können wichtige Rahmenbedingungen moderner Personalarbeit (insbes. also auch das Arbeitsrecht) systematisieren und erklären. Die Studierenden können die Aufgaben und Ziele der Personalbedarfsplanung und Personalbeschaffung erklären und die dort gebräuchlichen Instrumente auch anwenden.</p> <p>Die Studierenden sind gegenüber den Problemen der Leistungserhaltung (bspw. also Entgeltpolitik) und Leistungsförderung (bspw. Personalentwicklung) sensibilisiert und können die dazu einschlägigen Theorien und Konzepte auch kritisch bewerten</p>		
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach Kontaktzeit: 2 SWS (2 SWS Vorlesung/Seminar)		
Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums		
Studieraufwand	60 h Gesamtstudienumfang 34 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung + Übung (Fallstudie) 26 h Selbststudium		
Leistungsnachweis	schriftliche Prüfung (90 min)		
Kreditpunkte	2		
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Problemorientierte Einführung – aktuelle Entwicklungen im Bereich der Personalwirtschaft • Ausgewählte Rechtsgrundlagen der Personalwirtschaft • Personelle Leistungsbereitstellung – ausgewählte Aspekte der Personalbedarfsplanung und Personalbeschaffung • Leistungserhalt und Leistungsförderung – ausgewählte Problemfelder im Bereich der Personaleinsatzplanung und Führung • Informationssysteme der Personalwirtschaft • Personalcontrolling 		

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

Dozentenpool für die Vorlesung/ Betreuung des Praxisprojektes:

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

CDHAW Chinesisch-Deutsche Hochschule für Angewandte Wissenschaften	Modul [Code]	Projektmanagement [W6H PPM]
	Credits	3
	Fächer	Projektmanagement/Projekt
Fach	Projektmanagement/Projekt	
Kurzfassung	Einführung in das Projektmanagement; Kompetenzerwerb durch Lehrveranstaltung und gleichzeitige Anwendung in einer konkreten, praxisorientierten Projektaufgabenstellung in studentischen Projektteams	
Lernziele	Die Studierenden können technische Projektprozesse in Unternehmen organisieren, planen, leiten und steuern. Sie verstehen die Besonderheiten technischer Projekte. Sie kennen die Methoden und Techniken zur Planung technisch komplexer Projekte und können sie anwenden. Die Studierenden beherrschen die verschiedenen Methoden zur Steuerung technischer Projekte.	
Einordnung	BA-Studienprogramm an der CDHAW Studiengänge: WI Regelsemester: 6 [Hauptstudium] Art: Pflichtfach	
Voraussetzungen		
Studieraufwand	90 h Gesamtstudiumumfang 51 h Vorlesung und seminaristische Lehrveranstaltung 39 h Projektaufgabe +Selbststudium	
Leistungsnachweis	Projektpräsentation; Projektabschlussbericht; Prüfung Klausur 90 min	
Kreditpunkte	3	
Studieninhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Unterschied zwischen Aufgabe und Projekt - Besonderheiten technischer Projekte - Kenntnis der einzelnen Projektphasen - Stakeholderanalyse und -management - Zieldefinition und Zielkonfliktmanagement - Teamentwicklung und Teammanagement - Prozess zur Erstellung eines Terminplans mit Unterstützung einer professionellen Software, Netzplantechnik - Terminsteuerung und Meilensteintrendanalyse - Kostenplanung, Budgetplanung und -steuerung - Methoden der Projektsteuerung - Qualitätsmanagement, Risikomanagement, Lieferantenmanagement - Besonderheiten beim Management von Automotive-Projekten - Besonderheiten beim Management von IT-Projekten - Offshoring und Internationales Projektmanagement 	
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Schulte-Zurhausen, Manfred: Skript zur Vorlesung Projektmanagement. Aachen 2012 - Schelle, H.: Projekte zum Erfolg führen, Beck Verlag 2003 - Felkai, Beiderwielen: Projektmanagement bei technischen Projekten, Vieweg 2010 - Hoffmann, Schoper, Fitzsimons: Internationales Projektmanagement, Beck 2004 - Hab, Wagner: Projektmanagement in der Automobilindustrie, Gabler 2004 	
Materielle Voraussetzungen	Projektmanagement-Software, z.B. MS Project o.ä.	
Verantwortliche/r	Lehrexport Prof. Dr. Yvonne Schoper / Prof. Dr. Schulte-Zurhausen	

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

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

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

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

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

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

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

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

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