

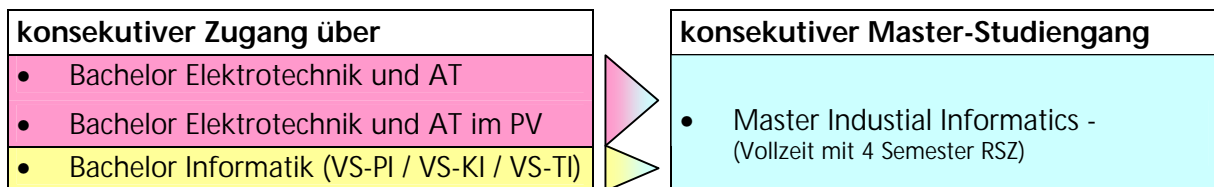


Studienverlauf für den Master-Studiengang „Industrial Informatics“

an der Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
am Studienort Emden
im Fachbereich Technik
Lehrinheit Elektrotechnik und Informatik

Master Industrial Informatics (Ma II)

4 II	Master-Arbeit 30 CP						4 II
3 II	Wahlpflichtbereich Σ 15 CP			Vertiefungsprojekt (Projekt mit begleitendem Seminar) 15 CP			3 II
2 II	Netzwerk- technologie 5 CP	Sicherheits- konzepte 5 CP	Rechner- architekturen 5 CP	Cluster-Computing 5 CP	SCM/Logistik 5 CP	e-Business 5 CP	2 II
1 II	Diskr. Mathematik/ Algebra 5 CP	Eingangsstudium Σ 25 CP					1 II
							30 CP





Studienplan 1. bis 4. Semester

Semester	Lehrveranstaltung (LV)	Art	SWS		ECTS (CP)	
1	Kernstudium (KS)					
	Lehrveranstaltungen des vorgegebenen Eingangsstudiums (ES)			20		25
	Diskrete Mathematik / Algebra	V	3			4
	Übungen Diskrete Mathematik / Algebra	Ü	1			1
				24		30
2	Kernstudium (KS)					
	Cluster-Computing	V	3			5
	e-Business	V	3			5
	Netzwerktechnologie	V	3			5
	Rechnerarchitekturen	V	3			5
	Sicherheitskonzepte	V	3			5
	SCM / Logistik	V	3			5
			18		30	
3	Kernstudium (KS)					
	Wahlpflichtfach A	V	3			5
	Wahlpflichtfach B	V	3			5
	Wahlpflichtfach C	V	3			5
	Vertiefungsprojekt (Projekt mit begleitendem Seminar)					15
			9		30	
4	Kernstudium (KS)					
	Master-Arbeit					30
						30
Konsequenter Master-Studiengang Industrial Informatics						
				51		120

Erläuterungen:

V = Vorlesung

P = Praktikum

Ü = Übungen



Master Industrial Informatics - Eingangsmodul (5 aus 10)

1 II		Eingangsstudium	1 II
		Σ 25 CP	30 CP

Eingangsmodul A 5 CP	Eingangsmodul B 5 CP	Eingangsmodul C 5 CP	Eingangsmodul D 5 CP	Eingangsmodul E 5 CP
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Formale Methoden der Informatik 5 CP	Informationssyst./ Datenbanken 5 CP	Softwaretechnik 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP
Digitaltechnik 5 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 5 CP	Mess- und Sensortechnik 5 CP	Systeme der Automatisierung 5 CP	Automatisierte Antriebe 5 CP

Eingangsmodul für Absolventen von Ba E oder Ba EPV

Formale Methoden der Informatik 5 CP	Informationssyst./ Datenbanken 5 CP	Softwaretechnik 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP
--	---	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Eingangsmodul für Absolventen von Ba I-PI oder Ba I-KI oder Ba I-TI

Digitaltechnik 5 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 5 CP	Mess- und Sensortechnik 5 CP	Systeme der Automatisierung 5 CP	Automatisierte Antriebe 5 CP
-------------------------------	---	--	--	--

Studienplan 1. Semester für das Eingangsstudium bei einem konsekutiven Übergang aus dem Bachelor Elektrotechnik und Automatisierungstechnik (AT) oder aus dem Bachelor Elektrotechnik und Automatisierungstechnik (AT) im Praxisverbund

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Eingangsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	---	-----	-----	-----------

1	Eingangsstudium Elektrotechnik und AT (ES-E)			
	Betriebssysteme	V	3	4
	Praktische Übungen Betriebssysteme	P/Ü	1	1
	Formale Methoden der Informatik	V	3	4
	Übungen Formale Methoden der Informatik	P/Ü	1	1
	Informationssysteme / Datenbanken	V	3	4
	Übungen Informationssysteme / Datenbanken	P/Ü	1	1
	Rechnernetze	V	3	4
	Praktische Übungen Rechnernetze	P/Ü	1	1
	Softwaretechnik	V	3	4
	Praktische Übungen Softwaretechnik	P/Ü	1	1
			20	25



Master Industrial Informatics - Eingangsmodule (5 aus 10)

1 II		Eingangsstudium	1 II
		Σ 25 CP	30 CP

Eingangsmodul A 5 CP	Eingangsmodul B 5 CP	Eingangsmodul C 5 CP	Eingangsmodul D 5 CP	Eingangsmodul E 5 CP
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Formale Methoden der Informatik 5 CP	Informationssyst./ Datenbanken 5 CP	Softwaretechnik 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP
Digitaltechnik 5 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 5 CP	Mess- und Sensortechnik 5 CP	Systeme der Automatisierung 5 CP	Automatisierte Antriebe 5 CP

Eingangsmodule für Absolventen von Ba E oder Ba EPV

Formale Methoden der Informatik 5 CP	Informationssyst./ Datenbanken 5 CP	Softwaretechnik 5 CP	Rechnernetze 5 CP	Betriebssysteme 5 CP
--	---	--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Eingangsmodule für Absolventen von Ba I-PI oder Ba I-KI oder Ba I-TI

Digitaltechnik 5 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 5 CP	Mess- und Sensortechnik 5 CP	Systeme der Automatisierung 5 CP	Automatisierte Antriebe 5 CP
-------------------------------	---	--	--	--

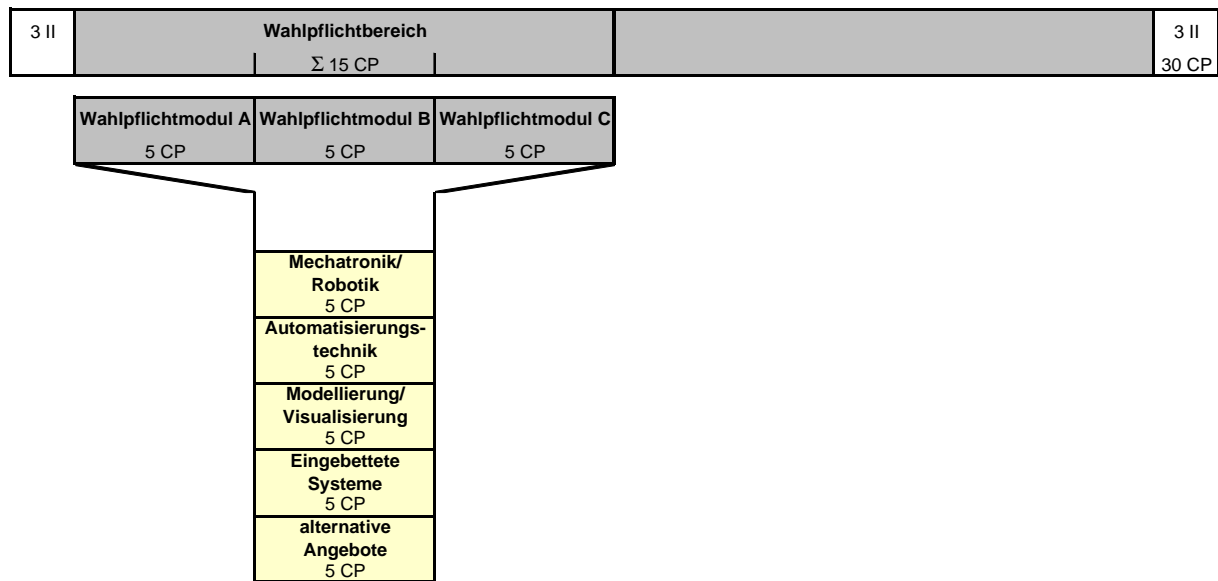
Studienplan 1. Semester für das Eingangsstudium bei einem konsekutiven Übergang aus dem Bachelor Informatik mit der Vertiefung Praktische Informatik (VS-PI) oder Kommunikationsinformatik (VS-KI) oder Technische Informatik (VS-TI)

Semester	Lehrveranstaltung (LV) des Eingangsstudiums	Art	SWS	ECTS (CP)
----------	---	-----	-----	-----------

1	Eingangsstudium Informatik (ES-I)			
	Automatisierte Antriebe	V	3	4
	Praktische Übungen Automatisierte Antriebe	P/Ü	1	1
	Digitaltechnik	V	3	4
	Praktische Übungen Digitaltechnik	P/Ü	1	1
	Mess- und Sensortechnik	V	3	4
	Praktische Übungen Mess- und Sensortechnik	P/Ü	1	1
	Systeme der Automatisierung	V	3	4
	Praktische Übungen Systeme der Automatisierung	P/Ü	1	1
	Systemtheorie und Regelungstechnik	V	3	4
	Praktische Übungen Systemtheorie und Regelungstechnik	P/Ü	1	1
			20	25



Master Industrial Informatics - Wahlpflichtmodule (3 aus 4)



Studienplan 3. Semester für den Wahlpflichtbereich mit zu wählenden Wahlpflichtmodulen (Wahlpflichtmodul A, Wahlpflichtmodul B und Wahlpflichtmodul C) bei einer Auswahl 3 aus 4 Wahlpflichtmodulen

Katalog der wählbaren Wahlpflichtmodule

Semester		Art	SWS	ECTS (CP)
	Lehrveranstaltung (LV) des Wahlpflichtbereichs			
3	Wahlpflichtmodul Mechatronik / Robotik			
	Mechatronik / Robotik	V	3	5
	Wahlpflichtmodul Automatisierungstechnik			
	Automatisierungstechnik	V	3	5
	Wahlpflichtmodul Modellierung / Visualisierung			
	Modellierung / Visualisierung	V	3	5
	Wahlpflichtmodul Eingebettete Systeme			
Eingebettete Systeme	V	3	5	
	Wahlpflichtbereich bei einer Auswahl 3 aus 4 Wahlpflichtmodulen		9	15