



Modulhandbuch Studiengang Master Technical Management

(PO 2017)

Hochschule Emden/Leer
Fachbereich Technik
Abteilung Maschinenbau

(Stand: 11. März 2021)

Inhaltsverzeichnis

1	Abkürzungen der Studiengänge des Fachbereichs Technik	3
2	Modulverzeichnis	3
2.1	Pflichtmodule	4
	Computer Sciences	4
2.2	Wahlpflichtmodule	5
	WPM ERP-Systems	5
	WPM Energy Engineering	6

1 Abkürzungen der Studiengänge des Fachbereichs Technik

Abteilung Elektrotechnik und Informatik

BET	Bachelor Elektrotechnik
BETPV	Bachelor Elektrotechnik im Praxisverbund
BI	Bachelor Informatik
BIPV	Bachelor Informatik im Praxisverbund
BMT	Bachelor Medientechnik
BOMI	Bachelor Medieninformatik (Online)
BORE	Bachelor Regenerative Energien (Online)
BOWI	Bachelor Wirtschaftsinformatik (Online)
MII	Master Industrial Informatics
MOMI	Master Medieninformatik (Online)

Abteilung Maschinenbau

BIBS	Bachelor Industrial and Business Systems
BMD	Bachelor Maschinenbau und Design
BMDPV	Bachelor Maschinenbau und Design im Praxisverbund
MBIDA	Master Business Intelligence and Data Analytics
MMB	Master Maschinenbau
MTM	Master Technical Management

Abteilung Naturwissenschaftliche Technik

BBTBI	Bachelor Biotechnologie/Bioinformatik
BCTUT	Bachelor Chemietechnik/Umwelttechnik
BEP	Bachelor Engineering Physics
BEPPV	Bachelor Engineering Physics im Praxisverbund
BSES	Bachelor Sustainable Energy Systems
MALS	Master Applied Life Sciences
MEP	Master Engineering Physics

2 Modulverzeichnis

2.1 Pflichtmodule

Modulbezeichnung	Computer Sciences	
Semester (Häufigkeit)	1 (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	MTM	
Prüfungsform und -dauer	written exam 2h or oral examination or project or draft or report or computer program or experimental work	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar form lecture, exercises	
Modulverantwortlicher	R. Götting	
Qualifikationsziele Completing this course the students should be able to implement complex project using standard libraries. Understanding of standard paradigms in creating Java desktop applications. Understanding and using of standard methods in object-oriented software-systems. Devolving an application using a ide.		
Lehrinhalte The course contents might be summarized by four topics + Advanced concepts of a object-oriented programming language + Frameworks + Design patterns + Software development using an ide		
Literatur J. T. Streib, T. Soma: Guide to Java, Springer Verlag, 2014 lecture notes		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
R. Götting	Advanced Programming	4

2.2 Wahlpflichtmodule

Modulbezeichnung	ERP-Systems	
Modulbezeichnung (eng.)	ERP-Systems	
Semester (Häufigkeit)	WPM (nach Bedarf)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (2 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	45-60 h Kontaktzeit + 105-90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)		
Empf. Voraussetzungen	Scientific Writing	
Verwendbarkeit	MTM	
Prüfungsform und -dauer	Presentations, and project work with report or written exam 2h	
Lehr- und Lernmethoden	Lecture, practical exercises, student work and presentations, case study or serious games	
Modulverantwortlicher	A. Pechmann	
Qualifikationsziele Students are able to understand, follow up and apply basic functions of ERP-systems. Different concepts and approaches for technical and conceptual architecture of these systems will be identified and evaluated for their practical employment. Students can specify business requirements for typical businesses and their fulfillment by different systems.		
Lehrinhalte ERP-Basics Architecture of ERP-Systems Typical business processes in ERP-Systems focussing on production Applying an ERP-System in a company realistic environment (case study or serious games)		
Literatur SAP S/4HANA Learning Material Literature based on students' literature review		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
A. Pechmann	ERP-Systems	4

Modulbezeichnung	Energy Engineering	
Semester (Häufigkeit)	WPM (nach Bedarf)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	30 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	MTM	
Prüfungsform und -dauer	written exam 2h or oral examination or project or draft or report or computer program or experimental workation	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar form lecture, exercises	
Modulverantwortlicher	O. Böcker	
Qualifikationsziele		
Students learn how to convert primary energy to usable energy and how to analyse and optimise these processes.		
Lehrinhalte		
Primary energy sources, Energy conversion processes, functionality of power stations like for example wind energy plant, solar heat plants, hydropower plants or coal fired power stations.		
Literatur		
Diekmann, B.: Energie, SpringerSpektrum		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
O. Böcker	Energy Engineering	4