

Verkündungsblatt

Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Emden/Leer

2023

Emden, 22.02.2023

Nummer 121

Inhalt:

1. Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelorstudiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund Informatik, Informatik im Praxisverbund Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik



Das vollständige Verkündungsblatt finden Sie unter:

<https://www.hs-emden-leer.de/hochschule/hochschule/ordnungen-richtlinien-und-verkuendungsblaetter/verkuendungsblaetter>

Herausgeber: Präsidium der Hochschule Emden/Leer

Redaktion: Präsidialbüro

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

**Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung
für die Präsenz-Bachelorstudiengänge
Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund
Informatik, Informatik im Praxisverbund
Medientechnik
an der Hochschule Emden/Leer
im Fachbereich Technik**

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Bachelorstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer in der Fassung vom 29.06.2022 (Verköndungsblatt der Hochschule Emden/Leer Nr. 113/2022, veröffentlicht am 01.07.2022) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik in Emden am 17.01.2023 die folgende 1. Änderung der Prüfungsordnung beschlossen. Diese wurde am 25.01.2023 vom Präsidium genehmigt und durch Verköndungsblatt Nr. 121/2023 am 13.02.2023 veröffentlicht.

§ 1

Anlage 1 b
Wahlpflichtmodule Elektrotechnik

(1) Das Modul Algorithmen und Datenstrukturen für das Vertiefungsstudium Technische Informatik wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Algorithmen und Datenstrukturen (<i>Algorithms and Data Structures</i>) ALGO-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		5
Algorithmen und Datenstrukturen				2	
Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

(2) Der Abschnitt Module Elektrotechnik / Weitere Wahlpflichtmodule erhält folgende Fassung:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft (<i>Current topics in research and science</i>) AKFW-E17		PL	Referat		5
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft				4	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen (<i>Defend Against Security Attacks</i>) ANGM-E17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen				2	
Praktikum Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Autonome Systeme (<i>Autonomous Systems</i>) AUSY-E17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Autonome Systeme				4	
Vorleistungen	Hardwarenahe Programmierung, Mathematik 1				
Beleuchtungstechnik (<i>Lighting</i>) BLTE-E17		PL	mündliche Prüfung		2,5
Beleuchtungstechnik				2	
Vorleistungen	keine				
Bild- und Signalverarbeitung (<i>Image and Signal Processing</i>) DSVA-E17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
Digitale Fotografie (<i>Digital Photography</i>) DIFO-E17		PL	Kursarbeit		2,5
Digitale Fotografie				2	
Vorleistungen	keine				
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen (<i>Introduction to simulation of electronic circuits</i>) SIES-E17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		2,5
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen				2	
Vorleistungen	keine				
Elektroakustik (<i>Electroacoustics</i>) ELAK-E17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h		2,5
Elektroakustik				2	
Vorleistungen	keine				
Elektrokonstruktion mittels EPLAN (<i>Electrical design with EPLAN</i>) ELKO-E17		PL	Klausur 1,5 h		2,5
Elektrokonstruktion mittels EPLAN				2	
Vorleistungen	keine				
Elektromobilität 1 (<i>Electrical Mobility 1</i>) DSVA-E17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung		5

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Elektromobilität 1				2	
Übung Elektromobilität 1	SL	Kursarbeit		2	
Vorleistungen	keine				
Fotografie und Bildgestaltung (<i>Photography and Image Composition</i>) FOBI-E17	PL	Kursarbeit			5
Fotografie und Bildgestaltung				4	
Vorleistungen	keine				
Gerätetreiberentwicklung in Linux (<i>Linux device driver development</i>)	PL	Kursarbeit			2,5
Gerätetreiberentwicklung in Linux				2	
Vorleistungen	keine				
Interdisziplinäres Arbeiten (<i>Working in Interdisciplinary Settings</i>) IARB-E17	PL	Studienarbeit			2,5
Neue Technik-Horizonte				2	
Vorleistungen	keine				
Kommunikationssysteme (<i>Communication Systems</i>) KOSY-E17	PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h			5
Kommunikationssysteme				2	
Praktikum Kommunikationssysteme	SL	Kursarbeit		2	
Vorleistungen	keine				
MATLAB Seminar (<i>MATLAB Seminar</i>)	PL	Studienarbeit			2,5
MATLAB Seminar				2	
Vorleistungen	keine				
Maschinelles Lernen 1 (<i>Machine Learning 1</i>) DSVA-E17	PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit			5
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
Mikrowellenmesstechnik (<i>Microwave Measuring Technics</i>) MWMT-E17	PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h			2,5
Mikrowellenmesstechnik				2	
Vorleistungen	keine				
Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft (<i>Leading figures and milestones of science</i>) PUMW-E17	PL	Referat			5
Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft				4	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Satellitenortung (<i>Satellite Location Technology</i>) SORT-E17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Softwaresicherheit (<i>Software Security</i>) SWSE-E17 Softwaresicherheit		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h	4	5
Vorleistungen	Programmieren 1				
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik (<i>Selected Subjects from Communications Technology</i>) STNT-E17 Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Statistik (<i>Statistics</i>) STAT-E17 Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Systemprogrammierung (<i>System Programming</i>) SPRG-E17 Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	5
Vorleistungen	keine				
iOS-Programmierung (<i>iOS App Development</i>) IPRG-E17 iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentati- on von Rechner- programmen	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

§ 2

Anlage 1 c
Pflichtmodule Elektrotechnik im Praxisverbund

Die Pflichtmodule Elektrotechnik und Mathematik 1 werden wie folgt geändert:

Modul	Se- mes- ter	Prü- fungs- form § 7 BPO-	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kre- dit- punk- te
-------	--------------------	------------------------------------	--------------------------	-----	-----------------------------

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

		A			
Elektrotechnik 1 (<i>Electrical Engineering 1</i>) ETE1-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		7,5
Elektrotechnik 1	1			6	
Vorleistungen	keine				
Mathematik 1 (<i>Mathematics 1</i>) MAT1-P17		PL	Klausur 1,5 h		7,5
Mathematik 1	2			6	
Vorleistungen	keine				

§ 3

Anlage 1d

Wahlpflichtmodule Elektrotechnik im Praxisverbund

(1) Das Modul Algorithmen und Datenstrukturen für das Vertiefungsstudium Technische Informatik wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Algorithmen und Datenstrukturen (<i>Algorithms and Data Structures</i>) ALGO-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		5
Algorithmen und Datenstrukturen				2	
Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

(2) Der Abschnitt Module Elektrotechnik im Praxisverbund / Weitere Wahlpflichtmodule erhält folgende Fassung:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft (<i>Current topics in research and science</i>) AKFW-P17		PL	Referat		5
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft				4	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen (<i>Defend Against Security Attacks</i>) ANGM-P17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen				2	
Praktikum Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Autonome Systeme (<i>Autonomous Systems</i>) AUSY-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Autonome Systeme				4	
Vorleistungen	Hardwarenahe Programmierung, Mathematik 1				
Beleuchtungstechnik (<i>Lighting</i>) BLTE-P17		PL	mündliche Prüfung		2,5
Beleuchtungstechnik				2	
Vorleistungen	keine				
Bild- und Signalverarbeitung (<i>Image and Signal Processing</i>) DSVA-P17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
Digitale Fotografie (<i>Digital Photography</i>) DIFO-P17		PL	Kursarbeit		2,5
Digitale Fotografie				2	
Vorleistungen	keine				
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen (<i>Introduction to simulation of electronic circuits</i>) SIES-P17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		2,5
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen				2	
Vorleistungen	keine				
Elektroakustik (<i>Electroacoustics</i>) ELAK-P17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h		2,5
Elektroakustik				2	
Vorleistungen	keine				
Elektrokonstruktion mittels EPLAN (<i>Electrical design with EPLAN</i>) ELKO-P17		PL	Klausur 1,5 h		2,5
Elektrokonstruktion mittels EPLAN				2	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Elektromobilität 1 (<i>Electrical Mobility 1</i>) DSV-A-P17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung		5
Elektromobilität 1				2	
Übung Elektromobilität 1		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Englisch (<i>English</i>)		PL	Klausur 1h		5
Englisch				2	
Vorleistungen	Keine				
Fotografie und Bildgestaltung (<i>Photography and Image Composition</i>) FOBI-P17		PL	Kursarbeit		5
Fotografie und Bildgestaltung				4	
Vorleistungen	keine				
Gerätetreiberentwicklung in Linux (<i>Linux device driver development</i>)		PL	Kursarbeit		2,5
Gerätetreiberentwicklung in Linux				2	
Vorleistungen	keine				
Interdisziplinäres Arbeiten (<i>Working in Interdisciplinary Settings</i>) IARB-P17		PL	Studienarbeit		2,5
Neue Technik-Horizonte				2	
Vorleistungen	keine				
Kommunikationssysteme (<i>Communication Systems</i>) KOSY-P17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		5
Kommunikationssysteme				2	
Praktikum Kommunikationssysteme		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
MATLAB Seminar (<i>MATLAB Seminar</i>)		PL	Studienarbeit		2,5
MATLAB Seminar				2	
Vorleistungen	keine				
Maschinelles Lernen 1 (<i>Machine Learning 1</i>) DSV-A-P17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
Mikrowellenmesstechnik (<i>Microwave Measuring Technics</i>) MWMT-P17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h		2,5
Mikrowellenmesstechnik				2	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft (<i>Leading figures and milestones of science</i>) PUMW-P17 Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft		PL	Referat	4	5
Vorleistungen	keine				
Satellitenortung (<i>Satellite Location Technology</i>) SORT-P17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Softwaresicherheit (<i>Software Security</i>) SWSE-P17 Softwaresicherheit		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h	4	5
Vorleistungen	Programmieren 1				
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik (<i>Selected Subjects from Communications Technology</i>) STNT-P17 Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Statistik (<i>Statistics</i>) STAT-P17 Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Systemprogrammierung (<i>System Programming</i>) SPRG-P17 Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	5
Vorleistungen	keine				
iOS-Programmierung (<i>iOS App Development</i>) IPRG-P17 iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentati- on von Rechner- programmen	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

§ 4
Anlage 1 e
Pflichtmodule Informatik

Die Pflichtmodule Datenbanken und Projektgruppe werden wie folgt geändert:

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Datenbanken (Database Systems) DBMS-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		5
Datenbanken	3			2	
Praktikum Datenbanken	3	SL	Kursarbeit	2	
Projektgruppe (Project Group) PRGR-I17		PL	Projektbericht		10
Projektseminar	5			2	
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	SL	Kursarbeit	1	

§ 5

Anlage 1 f Wahlpflichtmodule Informatik

(1) Das Modul Softwaresicherheit für das Vertiefungsstudium IT-Sicherheit wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Softwaresicherheit (Software Security) SWSE-I17		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h		5
Softwaresicherheit				4	
Vorleistungen	Java 1 oder C/C++				

(2) Das Modul Marketing für Ingenieure für das Vertiefungsstudium Marketing und Vertrieb wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Marketing für Ingenieure (Marketing for Engineers) MRKT-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Marketing für Ingenieure				2	
Praktikum Marketing für Ingenieure		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

(3) Das Modul Produktion Digitaler Medien für das Vertiefungsstudium Medieninformatik wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Produktion Digitaler Medien (<i>Production of Digital Media</i>) PRDM-I17		PL	Kursarbeit		5
Produktion digitaler Medien				4	
Vorleistungen	keine				

(4) Nach dem Vertiefungsstudium Medieninformatik wird das folgende Vertiefungsstudium Data Science eingefügt:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Bild- und Signalverarbeitung (<i>Image and Signal Processing</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
Maschinelles Lernen 1 (<i>Machine Learning 1</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
Maschinelles Lernen 2 (<i>Machine Learning 2</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Maschinelles Lernen 2				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2, Datenbanken				
Spezielle Themen der Datenwissenschaft (<i>Special Topics of Data Science</i>) SPSE-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit.		5
Spezielle Themen der Datenwissenschaft				4	
Vorleistungen	Mathematik 1				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

(5) Der Abschnitt Module Informatik / Weitere Wahlpflichtmodule erhält folgende Fassung:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Antennen und Wellenausbreitung (<i>Antennas and Wave Propagation</i>) ANWE-I17 Antennen und Wellenausbreitung		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Autonome Systeme (<i>Autonomous Systems</i>) AUSY-I17 Autonome Systeme		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	5
Vorleistungen	Hardwarenahe Programmierung, Mathematik 1				
Digitale Fotografie (<i>Digital Photography</i>) DIFO-I17 Digitale Fotografie		PL	Kursarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Drahtlose Sensortechnik (<i>Wireless Sensors</i>) DSVA-I17 Drahtlose Sensortechnik Praktikum Drahtlose Sensortechnik		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen (<i>Introduction to simulation of electronic circuits</i>) SIES-I17 Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Elektroakustik (<i>Electroacoustics</i>) ELAK-I17 Elektroakustik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Elektrokonstruktion mittels EPLAN (<i>Electrical design with EPLAN</i>) ELKO-I17 Elektrokonstruktion mittels EPLAN		PL	Klausur 1,5 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Elektromagnetische Verträglichkeit (<i>Electromagnetic Compatibility</i>) EMVE-I17 Elektromagnetische Verträglichkeit		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Englisch (<i>English</i>) Englisch		PL	Klausur 1h	2	5
Vorleistungen	keine				
Fotografie und Bildgestaltung (<i>Photography and Image Composition</i>) FOBI-I17 Fotografie und Bildgestaltung		PL	Kursarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Gerätetreiberentwicklung in Linux (<i>Linux device driver development</i>) Gerätetreiberentwicklung in Linux		PL	Kursarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Hochfrequenztechnik (<i>High Frequency Technology</i>) HFTE-I17 Hochfrequenztechnik Praktikum Hochfrequenztechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Interdisziplinäres Arbeiten (<i>Working in Interdisciplinary Settings</i>) IARB-I17 Neue Technik-Horizonte		PL	Studienarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Kommunikationssysteme (<i>Communication Systems</i>) KOSY-I17 Kommunikationssysteme Praktikum Kommunikationssysteme		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
MATLAB Seminar (<i>MATLAB Seminar</i>) MATLAB Seminar		PL	Studienarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Mikrowellenmesstechnik (<i>Microwave Measuring Technics</i>) MWMT-I17 Mikrowellenmesstechnik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Satellitenortung (<i>Satellite Location Technology</i>) SORT-I17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Spezielle Themen der Informatik (<i>Special Topics in Informatics</i>) STIN-I17 Spezielle Themen der Informatik		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik (<i>Selected Subjects from Communications Technology</i>) STNT-I17 Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Statistik (<i>Statistics</i>) STAT-I17 Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Systemprogrammierung (<i>System Programming</i>) SPRG-I17 Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	5
Vorleistungen	keine				
iOS-Programmierung (<i>iOS App Development</i>) IPRG-I17 iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentati- on von Rechner- programmen	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

§ 6
Anlage 1g
Pflichtmodule Informatik im Praxisverbund

Nach dem Pflichtmodul Betriebswirtschaftslehre wird das Modul Data Science eingefügt:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

		A			
Data Science (Data Science) DASC-IP17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		5
Data Science	7			3	
Praktikum Data Science	7	SL	Kursarbeit	1	
Vorleistungen		keine			

§ 7

Anlage 1h Wahlpflichtmodule Informatik im Praxisverbund

(1) Das Modul Softwaresicherheit für das Vertiefungsstudium IT-Sicherheit wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Softwaresicherheit (Software Security) SWSE-IP17		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h		5
Softwaresicherheit				4	
Vorleistungen		Grundlagen der Programmierung 1 oder C/C++			

(2) Das Modul Marketing für Ingenieure für das Vertiefungsstudium Marketing und Vertrieb wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Marketing für Ingenieure (Marketing for Engineers) MRKT-IP17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Marketing für Ingenieure				2	
Praktikum Marketing für Ingenieure		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen		keine			

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

(3) Das Modul Produktion Digitaler Medien für das Vertiefungsstudium Medieninformatik wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Produktion Digitaler Medien (<i>Production of Digital Media</i>) PRDM-I17		PL	Kursarbeit		5
Produktion digitaler Medien				4	
Vorleistungen	keine				

(4) Nach dem Vertiefungsstudium Medieninformatik wird das folgende Vertiefungsstudium Data Science eingefügt:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Bild- und Signalverarbeitung (<i>Image and Signal Processing</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
Maschinelles Lernen 1 (<i>Machine Learning 1</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
Maschinelles Lernen 2 (<i>Machine Learning 2</i>) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5
Maschinelles Lernen 2				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2, Datenbanken				
Spezielle Themen der Datenwissenschaft (<i>Special Topics of Data Science</i>) SPSE-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit.		5
Spezielle Themen der Datenwissenschaft				4	
Vorleistungen	Mathematik 1				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

(5) Der Abschnitt Module Informatik im Praxisverbund / Weitere Wahlpflichtmodule erhält folgende Fassung:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO- A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Antennen und Wellenausbreitung (<i>Antennas and Wave Propagation</i>) ANWE-IP17 Antennen und Wellenausbreitung		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Autonome Systeme (<i>Autonomous Systems</i>) AUSY-IP17 Autonome Systeme		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	5
Vorleistungen	Hardwarenahe Programmierung, Mathematik 1				
Drahtlose Sensortechnik (<i>Wireless Sensors</i>) DSVA-IP17 Drahtlose Sensortechnik Praktikum Drahtlose Sensortechnik		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen (<i>Introduction to simulation of electronic circuits</i>) SIES-IP17 Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Elektroakustik (<i>Electroacoustics</i>) ELAK-IP17 Elektroakustik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Elektrokonstruktion mittels EPLAN (<i>Electrical design with EPLAN</i>) ELKO-IP17 Elektrokonstruktion mittels EPLAN		PL	Klausur 1,5 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Elektromagnetische Verträglichkeit (<i>Electromagnetic Compatibility</i>) EMVE-IP17 Elektromagnetische Verträglichkeit		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Englisch (English) Englisch		PL	Klausur 1h	2	5
Vorleistungen	keine				
Fotografie und Bildgestaltung (Photography and Image Composition) FOBI-IP17 Fotografie und Bildgestaltung		PL	Kursarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Gerätetreiberentwicklung in Linux (Linux device driver development) Gerätetreiberentwicklung in Linux		PL	Kursarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Hochfrequenztechnik (High Frequency Technology) HFTE-IP17 Hochfrequenztechnik Praktikum Hochfrequenztechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Kommunikationssysteme (Communication Systems) KOSY-IP17 Kommunikationssysteme Praktikum Kommunikationssysteme		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Mikrowellenmesstechnik (Microwave Measuring Technics) MWMT-IP17 Mikrowellenmesstechnik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Satellitenortung (Satellite Location Technology) SORT-IP17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Spezielle Themen der Informatik (Special Topics in Informatics) STIN-IP17 Spezielle Themen der Informatik		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Spezielle Themen der Nachrichtentechnik (<i>Selected Subjects from Communications Technology</i>) STNT-IP17 Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Statistik (<i>Statistics</i>) STAT-IP17 Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	5
Vorleistungen	keine				
Systemprogrammierung (<i>System Programming</i>) SPRG-IP17 Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	5
Vorleistungen	keine				
iOS-Programmierung (<i>iOS App Development</i>) IPRG-IP17 iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen	2	5
Vorleistungen	keine				

§ 8
Anlage 1i
Pflichtmodule Medientechnik

Die Pflichtmodule Audio-/Videotechnik 1 und Audio-/Videotechnik 2 werden wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Audio-/Videotechnik 1 (<i>Audio/Video Technology 1</i>) AVT1-M17 Audio-/Videotechnik 1 Praktikum Audio-/Videotechnik 1	1 1	PL SL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit Kursarbeit	2 2	5
Vorleistungen	keine				
Arbeitstechniken 2 (<i>Work Techniques 2</i>) ABT2-M17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		5

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Journalistik	2			1	
Übung Journalistik	2	SL	Kursarbeit	1	
Wissenschaftliches Arbeiten	2			2	
Vorleistungen	keine				

§ 9
Anlage 1j
Wahlpflichtmodule Medientechnik

(1) Das Modul Produktion Digitaler Medien für das Vertiefungsstudium Computer-Aided Media Production wird wie folgt geändert:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Produktion Digitaler Medien (<i>Production of Digital Media</i>) PRDM-M17		PL	Kursarbeit		5
Produktion digitaler Medien				4	
Vorleistungen	keine				

(2) Der Abschnitt Module Medientechnik / Weitere Wahlpflichtmodule erhält folgende Fassung:

Modul	Semester	Prüfungsform § 7 BPO-A	Prüfungsart § 8 BPO-A	SWS	Kreditpunkte
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft (<i>Current topics in research and science</i>) AKFW-M17		PL	Referat		5
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft				4	
Vorleistungen	keine				
Aktuelle Themen der Audio-Technik (<i>Current topics on audio technology</i>) ATAT-M17		PL	Kursarbeit		5
Seminar Aktuelle Themen der Audio-Technik				4	
Vorleistungen	keine				
Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen (<i>Defend Against Security Attacks</i>) ANGM-M17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen				2	
Praktikum Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Antennen und Wellenausbreitung (<i>Antennas and Wave Propagation</i>) ANWE-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h		2,5
Antennen und Wellenausbreitung				2	
Vorleistungen	keine				
Beleuchtungstechnik (<i>Lighting</i>) BLTE-M17		PL	mündliche Prüfung		2,5
Beleuchtungstechnik				2	
Vorleistungen	keine				
Digitale Fotografie (<i>Digital Photography</i>) DIFO-M17		PL	Kursarbeit		2,5
Digitale Fotografie				2	
Vorleistungen	keine				
Drehbuchentwicklung (<i>Screenwriting</i>) DBUC-M17		PL	Studienarbeit		2,5
Drehbuchentwicklung				2	
Vorleistungen	keine				
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen (<i>Introduction to simulation of electronic circuits</i>) SIES-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		2,5
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen				2	
Vorleistungen	keine				
Elektroakustik (<i>Electroacoustics</i>) ELAK-M17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h		2,5
Elektroakustik				2	
Vorleistungen	keine				
Elektromagnetische Verträglichkeit (<i>Electromagnetic Compatibility</i>) EMVE-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h		2,5
Elektromagnetische Verträglichkeit				2	
Vorleistungen	keine				
Englisch (<i>English</i>)		PL	Klausur 1h		5
Englisch				2	
Vorleistungen	keine				
Entwurfsmuster (<i>Design Patterns</i>) EWMU-M17		PL	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen		2,5
Entwurfsmuster				2	

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Vorleistungen	keine				
Fotografie und Bildgestaltung (<i>Photography and Image Composition</i>) FOBI-M17 Fotografie und Bildgestaltung		PL	Kursarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Gestaltung von AV-Produktionen (<i>Design of A/V Productions</i>) GAVP-M17 Künstlerische Aspekte der Audio-Produktion Künstlerische Aspekte der Video-Produktion		PL	Klausur 1h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	2 2	5
Vorleistungen	keine				
Hochfrequenztechnik (<i>High Frequency Technology</i>) HFTE-M17 Hochfrequenztechnik Praktikum Hochfrequenztechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Höhere Farbmatrik (<i>Advanced Colorimetry</i>) HÖFA-M17 Höhere Farbmatrik		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Interdisziplinäres Arbeiten (<i>Working in Interdisciplinary Settings</i>) IARB-M17 Neue Technik-Horizonte		PL	Studienarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Kommunikationssysteme (<i>Communication Systems</i>) KOSY-M17 Kommunikationssysteme Praktikum Kommunikationssysteme		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	5
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
Lichttechnik (<i>Lighting Technology</i>) LITE-M17 Grundlagen der Lichttechnik Angewandte Lichttechnik		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	2 2	5
Vorleistungen	keine				
MATLAB Seminar (<i>MATLAB Seminar</i>) MATLAB Seminar		PL	Studienarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Medienelektronik (<i>Media systems electronics</i>) MEEL-M17 Seminar Medienelektronik		PL	Referat	4	5
Vorleistungen	keine				
Mediensteuerung (<i>Media Control Systems</i>) MEST-M17 Mediensteuerung		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Mikrowellenmesstechnik (<i>Microwave Measuring Technics</i>) MWMT-M17 Mikrowellenmesstechnik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Musikproduktion (<i>Music production</i>) MUPR-M17 Seminar Post-Produktion Seminar Live-Produktion		PL	Referat	2 2	5
Vorleistungen	Audio-/Videotechnik 1-3				
Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft (<i>Leading figures and milestones of science</i>) PUMW-M17 Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft		PL	Referat	4	5
Vorleistungen	keine				
Processing (<i>Processing</i>) PROC-M17 Processing		PL	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Radio- und Hörspielproduktion (<i>Radio Production and Audio Drama Production</i>) RUHP-M17 Radio- und Hörspielproduktion		PL	Mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	5
Vorleistungen	keine				
Refactoring (<i>Refactoring</i>) REFA-M17 Refactoring		PL	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen	2	2,5
Vorleistungen	keine				
Satellitenortung (<i>Satellite Location Technology</i>) SORT-M17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5

Änderung im Besonderen Teil (B) der Prüfungsordnung für die Präsenz-Bachelor-Studiengänge Elektrotechnik, Elektrotechnik im Praxisverbund, Informatik, Informatik im Praxisverbund, Medientechnik an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Vorleistungen	keine				
Softwaresicherheit (Software Security) SWSE-M17		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h		5
Softwaresicherheit				4	
Vorleistungen	Programmieren 1				
Spezielle Themen der Medientechnik (Special Topics in Media Technology) STMT-M17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Spezielle Themen der Medientechnik				4	
Vorleistungen	keine				
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik (Selected Subjects from Communications Technology) STNT-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		2,5
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik				2	
Vorleistungen	keine				
Statistik (Statistics) STAT-M17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit		5
Statistik				2	
Praktikum Statistik		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
iOS-Programmierung (iOS App Development) IPRG-M17		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen		5
iOS-Programmierung				2	
Praktikum iOS-Programmierung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				

§ 10
Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft.