

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
<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> ( <i>Algorithms and Data Structures</i> ) ALGO-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
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
<b>Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft</b> ( <i>Current topics in research and science</i> ) AKFW-E17		PL	Referat		<b>5</b>
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

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

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

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

		<b>A</b>			
<b>Elektrotechnik 1</b> ( <i>Electrical Engineering 1</i> ) ETE1-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>7,5</b>
Elektrotechnik 1	1			6	
Vorleistungen	keine				
<b>Mathematik 1</b> ( <i>Mathematics 1</i> ) MAT1-P17		PL	Klausur 1,5 h		<b>7,5</b>
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
<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> ( <i>Algorithms and Data Structures</i> ) ALGO-P17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
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
<b>Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft</b> ( <i>Current topics in research and science</i> ) AKFW-P17		PL	Referat		<b>5</b>
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

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

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

<b>Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft</b> ( <i>Leading figures and milestones of science</i> ) PUMW-P17 Persönlichkeiten und Meilensteine der Wissenschaft		PL	Referat	4	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Satellitenortung</b> ( <i>Satellite Location Technology</i> ) SORT-P17 Satellitenortung		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	<b>2,5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Softwaresicherheit</b> ( <i>Software Security</i> ) SWSE-P17 Softwaresicherheit		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h	4	<b>5</b>
Vorleistungen	Programmieren 1				
<b>Spezielle Themen der Nachrichtentechnik</b> ( <i>Selected Subjects from Communications Technology</i> ) STNT-P17 Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	<b>2,5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Statistik</b> ( <i>Statistics</i> ) STAT-P17 Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	<b>5</b>
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
<b>Systemprogrammierung</b> ( <i>System Programming</i> ) SPRG-P17 Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>iOS-Programmierung</b> ( <i>iOS App Development</i> ) IPRG-P17 iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentati- on von Rechner- programmen	2	<b>5</b>
		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
<b>Datenbanken (Database Systems) DBMS-I17</b>		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
Datenbanken	3			2	
Praktikum Datenbanken	3	SL	Kursarbeit	2	
<b>Projektgruppe (Project Group) PRGR-I17</b>		PL	Projektbericht		<b>10</b>
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
<b>Softwaresicherheit (Software Security) SWSE-I17</b>		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h		<b>5</b>
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
<b>Marketing für Ingenieure (Marketing for Engineers) MRKT-I17</b>		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		<b>5</b>
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
<b>Produktion Digitaler Medien</b> ( <i>Production of Digital Media</i> ) PRDM-I17		PL	Kursarbeit		<b>5</b>
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
<b>Bild- und Signalverarbeitung</b> ( <i>Image and Signal Processing</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
<b>Maschinelles Lernen 1</b> ( <i>Machine Learning 1</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
<b>Maschinelles Lernen 2</b> ( <i>Machine Learning 2</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Maschinelles Lernen 2				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2, Datenbanken				
<b>Spezielle Themen der Datenwissenschaft</b> ( <i>Special Topics of Data Science</i> ) SPSE-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit.		<b>5</b>
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
<b>Antennen und Wellenausbreitung</b> ( <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				
<b>Autonome Systeme</b> ( <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				
<b>Digitale Fotografie</b> ( <i>Digital Photography</i> ) DIFO-I17  Digitale Fotografie		PL	Kursarbeit	2	2,5
Vorleistungen	keine				
<b>Drahtlose Sensortechnik</b> ( <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				
<b>Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen</b> ( <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				
<b>Elektroakustik</b> ( <i>Electroacoustics</i> ) ELAK-I17  Elektroakustik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
<b>Elektrokonstruktion mittels EPLAN</b> ( <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

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

<b>Satellitenortung</b> ( <i>Satellite Location Technology</i> ) SORT-I17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	<b>2,5</b>
Satellitenortung					
Vorleistungen	keine				
<b>Spezielle Themen der Informatik</b> ( <i>Special Topics in Informatics</i> ) STIN-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit	4	<b>5</b>
Spezielle Themen der Informatik					
Vorleistungen	keine				
<b>Spezielle Themen der Nachrichtentechnik</b> ( <i>Selected Subjects from Communications Technology</i> ) STNT-I17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	<b>2,5</b>
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik					
Vorleistungen	keine				
<b>Statistik</b> ( <i>Statistics</i> ) STAT-I17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	<b>5</b>
Statistik				2	
Praktikum Statistik		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
<b>Systemprogrammierung</b> ( <i>System Programming</i> ) SPRG-I17		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	<b>5</b>
Systemprogrammierung					
Vorleistungen	keine				
<b>iOS-Programmierung</b> ( <i>iOS App Development</i> ) IPRG-I17		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen	2	<b>5</b>
iOS-Programmierung				2	
Praktikum iOS-Programmierung		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			
<b>Data Science (Data Science) DASC-IP17</b>		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung		<b>5</b>
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
<b>Softwaresicherheit (Software Security) SWSE-IP17</b>		PL	Kursarbeit oder Klausur 1,5h		<b>5</b>
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
<b>Marketing für Ingenieure (Marketing for Engineers) MRKT-IP17</b>		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		<b>5</b>
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
<b>Produktion Digitaler Medien</b> ( <i>Production of Digital Media</i> ) PRDM-I17		PL	Kursarbeit		<b>5</b>
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
<b>Bild- und Signalverarbeitung</b> ( <i>Image and Signal Processing</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Bild- und Signalverarbeitung				2	
Praktikum Bild- und Signalverarbeitung		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	Mathematik 1				
<b>Maschinelles Lernen 1</b> ( <i>Machine Learning 1</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Maschinelles Lernen 1				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2				
<b>Maschinelles Lernen 2</b> ( <i>Machine Learning 2</i> ) DSVA-I17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>
Maschinelles Lernen 2				4	
Vorleistungen	Mathematik 1, Mathematik 2, Datenbanken				
<b>Spezielle Themen der Datenwissenschaft</b> ( <i>Special Topics of Data Science</i> ) SPSE-I17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit.		<b>5</b>
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
<b>Antennen und Wellenausbreitung</b> ( <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				
<b>Autonome Systeme</b> ( <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				
<b>Drahtlose Sensortechnik</b> ( <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				
<b>Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen</b> ( <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				
<b>Elektroakustik</b> ( <i>Electroacoustics</i> ) ELAK-IP17  Elektroakustik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
<b>Elektrokonstruktion mittels EPLAN</b> ( <i>Electrical design with EPLAN</i> ) ELKO-IP17  Elektrokonstruktion mittels EPLAN		PL	Klausur 1,5 h	2	2,5
Vorleistungen	keine				
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> ( <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

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

<b>Spezielle Themen der Nachrichtentechnik</b> ( <i>Selected Subjects from Communications Technology</i> ) STNT-IP17  Spezielle Themen der Nachrichtentechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	<b>2,5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Statistik</b> ( <i>Statistics</i> ) STAT-IP17  Statistik Praktikum Statistik		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit	2	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Systemprogrammierung</b> ( <i>System Programming</i> ) SPRG-IP17  Systemprogrammierung		PL	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	4	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>iOS-Programmierung</b> ( <i>iOS App Development</i> ) IPRG-IP17  iOS-Programmierung Praktikum iOS-Programmierung		PL	Mündliche Prüfung oder Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen	2	<b>5</b>
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
<b>Audio-/Videotechnik 1</b> ( <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	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Arbeitstechniken 2</b> ( <i>Work Techniques 2</i> ) ABT2-M17		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit		<b>5</b>

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
<b>Produktion Digitaler Medien</b> ( <i>Production of Digital Media</i> ) PRDM-M17		PL	Kursarbeit		<b>5</b>
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
<b>Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft</b> ( <i>Current topics in research and science</i> ) AKFW-M17		PL	Referat		<b>5</b>
Aktuelle Themen aus Forschung und Wissenschaft				4	
Vorleistungen	keine				
<b>Aktuelle Themen der Audio-Technik</b> ( <i>Current topics on audio technology</i> ) ATAT-M17		PL	Kursarbeit		<b>5</b>
Seminar Aktuelle Themen der Audio-Technik				4	
Vorleistungen	keine				
<b>Angriffsszenarien und Gegenmaßnahmen</b> ( <i>Defend Against Security Attacks</i> ) ANGM-M17		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit		<b>5</b>

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				
<b>Antennen und Wellenausbreitung</b> ( <i>Antennas and Wave Propagation</i> ) ANWE-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h		<b>2,5</b>
Antennen und Wellenausbreitung				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Beleuchtungstechnik</b> ( <i>Lighting</i> ) BLTE-M17		PL	mündliche Prüfung		<b>2,5</b>
Beleuchtungstechnik				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Digitale Fotografie</b> ( <i>Digital Photography</i> ) DIFO-M17		PL	Kursarbeit		<b>2,5</b>
Digitale Fotografie				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Drehbuchentwicklung</b> ( <i>Screenwriting</i> ) DBUC-M17		PL	Studienarbeit		<b>2,5</b>
Drehbuchentwicklung				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen</b> ( <i>Introduction to simulation of electronic circuits</i> ) SIES-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h		<b>2,5</b>
Einführung in die Simulation elektrischer Schaltungen				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Elektroakustik</b> ( <i>Electroacoustics</i> ) ELAK-M17		PL	mündliche Prüfung oder Kursarbeit oder Klausur 1 h		<b>2,5</b>
Elektroakustik				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> ( <i>Electromagnetic Compatibility</i> ) EMVE-M17		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h		<b>2,5</b>
Elektromagnetische Verträglichkeit				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Englisch</b> ( <i>English</i> )		PL	Klausur 1h		<b>5</b>
Englisch				2	
Vorleistungen	keine				
<b>Entwurfsmuster</b> ( <i>Design Patterns</i> ) EWMU-M17		PL	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen		<b>2,5</b>
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				
<b>Fotografie und Bildgestaltung</b> ( <i>Photography and Image Composition</i> ) FOBI-M17 Fotografie und Bildgestaltung		PL	Kursarbeit	4	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Gestaltung von AV-Produktionen</b> ( <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	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Hochfrequenztechnik</b> ( <i>High Frequency Technology</i> ) HFTE-M17 Hochfrequenztechnik Praktikum Hochfrequenztechnik		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1,0 h	2	<b>5</b>
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
<b>Höhere Farbmatrik</b> ( <i>Advanced Colorimetry</i> ) HÖFA-M17 Höhere Farbmatrik		PL	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	4	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Interdisziplinäres Arbeiten</b> ( <i>Working in Interdisciplinary Settings</i> ) IARB-M17 Neue Technik-Horizonte		PL	Studienarbeit	2	<b>2,5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>Kommunikationssysteme</b> ( <i>Communication Systems</i> ) KOSY-M17 Kommunikationssysteme Praktikum Kommunikationssysteme		PL	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	2	<b>5</b>
		SL	Kursarbeit	2	
Vorleistungen	keine				
<b>Lichttechnik</b> ( <i>Lighting Technology</i> ) LITE-M17 Grundlagen der Lichttechnik Angewandte Lichttechnik		PL	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	2 2	<b>5</b>
Vorleistungen	keine				
<b>MATLAB Seminar</b> ( <i>MATLAB Seminar</i> ) MATLAB Seminar		PL	Studienarbeit	2	<b>2,5</b>
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

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

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