

## **Wahlpflichtmodule SoSe 2022**

### **Wahlpflichtmodule für Bachelor-Studiengänge**

Liste der Wahlpflichtmodule für **Maschinenbau und Design, Maschinenbau und Design für Berufsqualifizierte, Maschinenbau und Design im Praxisverbund und Industrial Business Systems**

- 3D Produktentwicklung (Prof. Dr. Wilke)
- CAD-Konstruktion Teil II (Catia) (Prof. Dr. Wilke)
- Faserverbund-Labor (Prof. Dr. Helms)
- Hyperloop-Projekt (Prof. Dr. Schüning)
- Leichtbauweisen (Prof. Dr. Helms)
- Solarbootprojekt Bachelor (Prof. Dr. Ottink / Prof. Dr. Kirchhof)
- Wertstromentwicklung und -gestaltung (Prof. Dr. Lange)
- Technisches Projekt (alle Professoren)

Liste der Wahlpflichtmodule für ausschließlich Industrial Business Systems

- Alle im SoSe angebotenen Schwerpunktfächer Wirtschaft
- Alle im SoSe angebotenen Wahlpflichtmodule Technik des 2. Studienabschnitts IBS nach BPO

Liste der Wahlpflichtmodule für ausschließlich Maschinenbau und Design, Maschinenbau und Design für Berufsqualifizierte und Maschinenbau und Design im Praxisverbund

- Englisch B1 (Parks)
- Englisch B2 (Parks)
- Englisch C1 (Parks)

## Wahlpflichtmodule SoSe 2022

### Wahlpflichtmodule für Master-Studiengänge

Liste der Wahlpflichtmodule für **Maschinenbau** (Master)

- Anforderungsgerechte Konstruktion (Prof. Dr. Ottink)<sup>PK</sup>
- Dynamik komplexer Maschinen (Prof. Dr. Graf)<sup>AK</sup>
- Faserverbund-Fertigungsverfahren (Prof. Dr. Helms)<sup>PK</sup>
- Hyperloop Projekt Master (Prof. Dr. Schüning)<sup>K</sup>
- Mathematik in der Robotik (Prof. Dr. Wings)<sup>PK</sup>
- Praxisseminar Wind Challenge (Prof. Dr. Herráez)<sup>AK</sup>
- Produktion von Verkehrs- und Energiesystemen (Prof. Dr. Lünemann)<sup>PAK</sup>
- Simulation in der Energietechnik (Prof. Dr. Böcker)<sup>A</sup>
- Simulation von Produktionssystemen (Prof. Dr. Pechmann)<sup>PA</sup>
- Solarboot Projekt Master (Prof. Dr. Ottink / Prof. Dr. Kirchhof)<sup>K</sup>
- Technology: Literature review on the state of the art and state of research (Parks)<sup>PAK</sup>
- Wissenschaftliches Rechnen (Prof. Dr. Herráez)<sup>PAK</sup>
- Technisches Projekt (alle Professoren)<sup>PAK</sup>

In dem Studiengang kann ein Zusatzzertifikat erworben werden, falls man eine entsprechende Anzahl Kurse, die einer Vertiefungsrichtung zugeordnet sind, belegt hat. Die Indizes „P“, „A“ und „K“ zeigen an, welchen Vertiefungsrichtungen die Kurse zugeordnet sind; sie sind für das Zusatzzertifikat relevant.

Liste der Wahlpflichtmodule ausschließlich für **Technical Management** (Master)

- Advanced Project Management for Engineers (Prof. Dr. Haja)
- Digitalization and Automation (Prof. Dr. Colombo)
- Energy Engineering (Prof. Dr. Böcker)
- ERP-Systems (Prof. Dr. Pechmann)
- Strategic Management (Prof. Dr. Passenheim)
- Technical Project (alle Professoren)

Liste der Wahlpflichtmodule ausschließlich für **Business Intelligence and Data Analytics** (Master)

- Advanced Project Management for Engineers (Prof. Dr. Haja)
- Digitalization and Automation (Prof. Dr. Colombo)
- Marketing (Prof. Dr. Hummels)

Emden, 14.12.2021

Es gilt jeweils die CP-Anzahl gemäß Modulhandbuch.

Bitte beachten Sie, dass bei zu geringer Teilnehmerzahl möglicherweise vereinzelt Wahlpflichtmodule nicht stattfinden.

Als Wahlpflichtmodul kann zudem auf Antrag an die Prüfungskommission auch eine Veranstaltung aus Pflicht- oder Spezialisierungsmodulen anderer Studiengänge im Fachbereich Technik gewählt werden.

Ein formloser Antrag an die Prüfungskommission muss schriftlich erfolgen und im Sekretariat oder im Prüfungsamt abgegeben werden. Dem Antrag muss eine Modulbeschreibung beigelegt sein.

Zur Info: Auszug aus der BPO für Maschinenbau und Design

#### **§ 5 Pflicht- und Wahlpflichtmodule**

(1) <sup>1</sup>Neben Pflichtmodulen enthält das Curriculum Wahlpflichtmodule, die ein fachübergreifendes Studium in den Bereichen Schlüsselqualifikationen, nichttechnische Gebiete und Technik ermöglichen. <sup>2</sup>Sie können aus einer Liste ausgewählt werden.

(2) <sup>1</sup>Die Liste nach Absatz 1 wird unter Berücksichtigung von wichtigen Entwicklungen in Gesellschaft, Wissenschaft und Technik von der Prüfungskommission beschlossen und kann für jedes Semester aktualisiert werden. <sup>2</sup>Die aktuelle Liste wird vor Beginn des Semesters in geeigneter Weise bekannt gegeben.

(3) <sup>1</sup>Als Wahlpflichtmodule können zudem auf Antrag an die Prüfungskommission auch Veranstaltungen aus Pflicht- oder Spezialisierungsmodulen anderer Studiengänge im Fachbereich Technik gewählt werden.

(4) <sup>1</sup>Die Technische Spezialisierung besteht aus einem oder mehreren Wahlpflichtmodulen oder Technischen Projekten. <sup>2</sup>Ein Technisches Projekt entspricht einer eigenständigen Bearbeitung einer individuell vorgegebenen Aufgabenstellung. <sup>3</sup>Die Durchführung des Projekts erfolgt unter Anleitung durch eine Hochschullehrerin oder einen Hochschullehrer der Hochschule Emden/Leer. <sup>4</sup>Bei hochschulexternen Projekten muss diese oder dieser zuvor die Bearbeitung freigegeben haben. <sup>5</sup>Das Technische Projekt kann im Umfang von bis zu 6 Kreditpunkten durchgeführt werden; der Umfang wird vom Prüfer vor der Bearbeitung festgelegt. <sup>6</sup>Im Bachelorstudiengang Maschinenbau und Design im Praxisverbund besteht die Technische Spezialisierung in der Regel aus einem oder mehreren Projekten, die in dem Partnerunternehmen bearbeitet werden.