

## § 4 Studienplan

### (1) Information Management Automotive ab Wintersemester 2022/2023 (20222)

| Module  | Art der LV | ECTS | SWS/Lehrplansemester |   |   |                 |                 |   |    | Prüfungsleistung (P)*                |
|---|------------|------|----------------------|---|---|-----------------|-----------------|---|----|--------------------------------------|
|   |            |      | 1                    | 2 | 3 | 4 <sup>1)</sup> | 5 <sup>1)</sup> | 6 | 7  |                                      |
| Entscheidungen im Unternehmen                                 | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | PF, P <sup>2)</sup>                  |
| Automobilbranche und -technik                                 | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Angewandte Statistik und Mathematik                           | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | K                                    |
| Informationstechnik und Datenstrukturen                       | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | K                                    |
| Projekt zum objektorientierten Programmieren                  | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Business English 1: Understanding and Questioning Information | SU, Ü      | 5    | 4                    |   |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Produktentstehung   | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Unternehmensplanung und -steuerung (ERP-Projekt)              | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Business English 2: Presenting and Analysing Data             | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Kommunikationstechnik und -systeme                            | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | K                                    |
| Entwurf und Nutzung von Datenbanken                           | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | P (1K), P (1Praktisch) <sup>4)</sup> |
| Digitalisierung von Geschäftsprozessen                        | SU, Ü      | 5    |                      | 4 |   |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Service-Management im Aftersales                              | SU, Ü      | 5    |                      |   | 4 |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Produktion und Qualitätsmanagement                            | SU, Ü      | 5    |                      |   | 4 |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Software Engineering Projekt<br>Theorie praktisch anwenden    | SU, Ü      | 10   |                      |   | 4 |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Software Engineering und kooperatives Projektmanagement       | SU, Ü      | 5    |                      |   | 4 |                 |                 |   |    | K                                    |
| Orientierung: Schwerpunkte und Praxissemester                 | SU, Ü      | 5    |                      |   | 4 |                 |                 |   |    | PF                                   |
| Product Lifecycle Management and PLM-Systeme                  | SU, Ü      | 5    |                      |   |   | 4               |                 |   |    | PF                                   |
| Supply Chain Management                                       | SU, Ü      | 5    |                      |   |   | 4               |                 |   |    | PF                                   |
| Wissenschaftliches Arbeiten und Forschungsmethoden            | SU, Ü      | 5    |                      |   |   | 4               |                 |   |    | PF                                   |
| Schwerpunkt I <sup>3)</sup>                                   | SU/Ü/SE    | 15   |                      |   |   | 12              |                 |   |    |                                      |
| Sales, Branding and Design                                    | SU, Ü      | 5    |                      |   |   |                 | 4               |   |    | PF                                   |
| International Business Negotiations                           | SU, Ü      | 5    |                      |   |   |                 | 4               |   |    | M                                    |
| Seminararbeit   | SE         | 5    |                      |   |   |                 | 4               |   |    | ST+PP                                |
| Schwerpunkt II <sup>3)</sup>                                  | SU/Ü/SE    | 15   |                      |   |   |                 | 12              |   |    |                                      |
| Praktisches Studiensemester                                   |            | 24   |                      |   |   |                 |                 |   |    |                                      |
| Praxissemester Abschluss                                      | SU/SE      | 6    |                      |   |   |                 |                 | 2 |    | PF (1BE+PP)                          |
| Wahlpflichtfächer   | SU/Ü/SE    | 15   |                      |   |   |                 |                 |   | 12 | (je nach WPF)                        |
| Bachelorseminar   | SE         | 3    |                      |   |   |                 |                 | 2 |    | PP                                   |
| Bachelorarbeit  | BA         | 12   |                      |   |   |                 |                 |   |    | BA                                   |
| Summe   |            | 210  |                      |   |   |                 |                 |   |    |                                      |

\*Näheres in der APO, dem Modulhandbuch und dem Vorlesungsverzeichnis

<sup>1)</sup> Die Lehrveranstaltungen und die Prüfungsleistungen des vierten und fünften Semesters finden in englischer Sprache statt. Abweichungen hiervon sind zu Beginn des jeweiligen Semesters hochschulöffentlich bekannt zu machen.

<sup>2)</sup> Unternehmensplanspiel ist eine zweite, unabhängige Prüfung (Anwesenheitspflicht) für das Modul Entscheidungen im Unternehmen, die unbenotet ist und mit 0% in die Modulnote einfließt.

<sup>3)</sup> Im vierten und fünften Lehrplansemester sind zwei aus den angebotenen Schwerpunkten zu wählen.

<sup>4)</sup> Prüfung praktischer Fähigkeiten und Teamfähigkeit in Kleingruppen mit Tooleinsatz. Sie wird bewertet und ist zu bestehen, damit das Modul als bestanden gewertet wird. Die Note der praktischen Prüfung geht nicht in die Berechnung der Modulnote bzw. der Gesamtnote ein. Ausnahme: Wird die praktische Prüfung im selben Semester wie die Klausur abgelegt und mit 1,0 oder 1,3 bestanden, so erhält der oder die Studierende einen Bonus auf die Modulnote von einer Notenstufe (0,3), vorausgesetzt die entsprechende Modulprüfung ist mit mindestens 4,0 bewertet worden.

## Schwerpunkte

### 1. Mobility Megatrends (nicht mit 2 und nicht mit 3)

| Module                                 | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|--|------------|----------|------------------|
| Future vehicles and concepts           | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Mobility Services                      | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Autonomous Cars and Connected Mobility | SU/Ü       | 5/4      | PF               |

### 2. Entrepreneurship in Mobility (nicht mit 1)

| Module  | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|---|------------|----------|------------------|
| Digital Startup Project                           | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Digital Enterprise: Future Technologies and Media | SU/Ü       | 5/4      | PP               |
| Mobility Services                                 | SU/Ü       | 5/4      | PF               |

### 3. Artificial Intelligence and Mobility (nicht mit 1 und nicht mit 5)

| Module                                 | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|--|------------|----------|------------------|
| Machine Learning                       | SU/Ü       | 5/4      | M                |
| Deep Learning and Computer Vision      | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Autonomous Cars and Connected Mobility | SU/Ü       | 5/4      | PF               |

### 4. Data Privacy and Ethical Leadership

| Module   | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|--|------------|----------|------------------|
| Wirtschafts- und IT-Recht                              | SU/Ü       | 5/4      | K                |
| Digital Leadership and Business Ethics                 | SU/Ü       | 5/4      | K                |
| Artificial Intelligence Cases, Ethics and Data Privacy | SU/Ü       | 5/4      | PF               |

### 5. Predictive Models (nicht mit 3)

| Module                                      | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|---|------------|----------|------------------|
| Machine Learning                            | SU/Ü       | 5/4      | M                |
| Natural Language Processing and Text Mining | SU/Ü       | 5/4      | K                |
| Deep Learning and Computer Vision           | SU/Ü       | 5/4      | PF               |

### 6. Performance Management

| Module   | Art der LV | ECTS/SWS | Prüfungsleistung |
|--|------------|----------|------------------|
| Data Visualization   | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Künstliche Intelligenz Infrastrukturen: Aufbau und Nutzung | SU/Ü       | 5/4      | PF               |
| Business Intelligence                                      | SU/Ü       | 5/4      | K                |

## Abkürzungen

BA = Bachelorarbeit

BE = Bericht

ECTS = Punkte nach dem European Credit Transfer System

K = Klausur

Kol = Kolloquium

LV = Lehrveranstaltung

M = mündliche Prüfung

P = Prüfungsleistung

PF = Portfolioprüfung

PP = Präsentation

S = Studienleistung

SE = Seminar

St = Studienarbeit SU = Seminaristischer Unterricht