

Teil B:

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Process Engineering und Management mit den Studienschwerpunkten Produktions- und Prozesstechnologie (MBP), Process Design and Management (MBW) und Digital Processes and Systems Innovation (MBX) der Hochschule Aalen (Teil BA-BT-MBP-34)

Vom 22. April 2024

Lesefassung vom 21. Juli 2025

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 7. Februar 2023 (GBl. S. 26, 43), hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 10. April 2024 die folgende Satzung beschlossen.

Am 09. Juni 2025 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik, Wirtschaft und Gesundheit die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO BA-BT-MBP-34) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Mai 2025 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Inhaltsübersicht

| | |
|--|----|
| Inhaltsübersicht | 2 |
| § 1 Allgemeines | 3 |
| § 2 Studiengang Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Produktions- und Prozesstechnologie | 3 |
| I - Präambel – Qualifikationsziele | 3 |
| II - Studienaufbau und –umfang | 4 |
| § 3 Studiengang Process Engineering und Management mit dem Studienschwerpunkt Process Design and Management | 14 |
| I - Präambel – Qualifikationsziele | 14 |
| II - Studienaufbau und –umfang | 15 |
| § 4 Studiengang Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Digital Processes and Systems Innovation | 25 |
| I - Präambel – Qualifikationsziele | 25 |
| II - Studienaufbau und –umfang | 26 |
| § 5 Inkrafttreten | 38 |

§ 1 Allgemeines

Für diese Satzung gelten die allgemeinen Regelungen des Allgemeinen Teils der Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen (BA-TA-18-1) vom 04. Juli 2018 in der jeweils gültigen Fassung.

§ 2 Studiengang Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Produktions- und Prozesstechnologie

I - Präambel – Qualifikationsziele

Übergeordnetes Ziel des Bachelor-Studiengangs ist es, Studierende zu befähigen, im Umfeld der industriellen Fertigung Fach- und Führungsaufgaben zu übernehmen.

Die Absolventen und Absolventinnen

- sind in der Lage naturwissenschaftliche Grundlagen in den Fachgebieten Mathematik, Mechanik, Thermodynamik und Energiewandlungssysteme, Werkstofftechnik, Konstruktion, Informations- und Elektrotechnik sowie Mess- und Regelungstechnik in der Fertigungspraxis anzuwenden und können auf dieser Grundlage in den Bereichen Zerspanung, Gießen, Umformen, Laserbearbeitung sowie Automatisierung / Robotik Werkzeuge auslegen, Anpassungs- und Produktneuentwicklungen durchführen sowie Vorrichtungen auslegen;
- sind in der Lage produktionsnahe Management-Aufgaben zu übernehmen oder zu unterstützen, und können fertigungsnahe Prozesse und Strukturen insbesondere auf der Basis der erlernten Methoden in Produktionsmanagement, Lean Management, Materialwirtschaft und Qualitätsmanagement optimieren und anpassen;
- können aktuelle disziplinübergreifende Querschnittsthemen im Spannungsfeld von Fertigungstechnik und Fertigungsmanagement beurteilen und Veränderungsbedarf definieren;
- können wissenschaftliche Texte, ggf. auch in der Fremdsprache Englisch, lesen und verstehen;
- können in der Fremdsprache Englisch eine einfache mündliche Präsentation halten;
- verfügen über interkulturelle Kompetenz in mindestens einem anderen Sprach- und Kulturfeld;
- können nach mehreren Laborpraktika in den technischen Laboren des Studienganges teamorientiert arbeiten. Sie sind in der Lage Lösungen darzustellen, diese präsentieren und zu verteidigen. Sie können geeignete Methoden auswählen und anwenden;
- können im Studienschwerpunkt Produktions- und Prozesstechnologie außerdem praxisorientiert technische Produkt- und Prozeßentwicklungen sowie Fertigungskonzepte und -layouts selbstständig erstellen. In diesem Zusammenhang können sie auch entsprechende Projektpläne erstellen und verschiedene Projektreifegrade verfolgen. Weiterhin tragen sie im Zusammenhang von Projektengineeringtätigkeiten zur wirtschaftlichen Bewertung entsprechender Projekt-Investitionsentscheidungen bei und können diese unterstützen und in ihrem Teilbereich (Produktions- und Entwicklungsarbeitspakete) ausführen.
- sind in der Lage ethische wie auch gesellschaftliche Aspekte innerhalb ihrer Tätigkeit zu berücksichtigen. Sie reflektieren ihr berufliches Handeln und entwickeln somit ein berufliches Selbstbild.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren, ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln sowie die gesellschaftlichen Prozesse mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinsinn mitzugestalten. Sie können im späteren Berufsleben Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen einsetzen. Diese

Kompetenzen prägen die Persönlichkeitsbildung und auch das künftige zivilgesellschaftliche Engagement sowie die politische und kulturelle Rolle der Absolventinnen und Absolventen.

Hierdurch sind die Studierenden nach Abschluss des Studiums für eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern qualifiziert:

- Produktion / Fertigung / Montage
- Prozessentwicklung
- Produktionsplanung
- Produktionssteuerung

Ferner sind für einen Teil der Studierenden auch Tätigkeiten in naheliegenden angrenzenden Feldern wie:

- 1) Einkauf / Materialwirtschaft / Supply Chain Management
- 2) Produktentwicklung
- 3) Produktprojektmanagement
- 4) Investitions-, Projekt und Materialkostencontrolling

vorstellbar.

II - Studienaufbau und –umfang

- (1) Der Bachelorstudiengang umfasst insgesamt 7 Semester, 6 Studiensemester mit einem Umfang von jeweils 130 Semesterwochenstunden und ein praktisches Studiensemester mit einem Umfang von 110 Präsenztagen.
- (2) Bis spätestens zum Ende des 4. Fachsemesters ist ein Nachweis über die Kompetenz der englischen Sprache durch das erfolgreiche Ablegen eines Eingangstests nachzuweisen. In Absprache mit dem Sprachenzentrum der Hochschule Aalen kann ein vergleichbarer Sprachnachweis (Level B2) anerkannt werden. In Zusammenarbeit mit dem Sprachenzentrum wird ein „blended learning“ Konzept zur Unterstützung angeboten.
- (3) Ausbildungsziel des praktischen Studiensemesters ist das Kennenlernen der für einen produktionsorientierten Ingenieur typischen Berufspraxis durch die praktische Mitarbeit in Konstruktion, Entwicklung, Werkzeugbau, Qualitätsmanagement, Fertigungsplanung oder Fertigungssteuerung.
- (4) Aus den Modulen der Wahlpflichtbereiche müssen die Studierenden im 4. und 6. Semester insgesamt 7 Module im Umfang von insgesamt 35 CP und im 7. Semester 3 Module im Umfang von insgesamt 15 CP entsprechend des jeweiligen Curriculums wählen.
- (5) Die Studierenden haben auf Antrag die Möglichkeit, Leistungsnachweise im Ausland, entweder im 4. oder 6. Semester) oder im 7. Semester zu absolvieren. Der Antrag ist beim Prüfungsausschuss zu stellen. Dem Antrag ist stattzugeben, wenn der Studierende durch das Learning Agreement nachweist, dass der Auslandsaufenthalt studienförderlich organisiert ist; dabei werden die Kompetenzziele des jeweiligen 4., 6. oder 7. Semesters angemessen berücksichtigt. Die im Ausland abzulegenden Module werden im Learning Agreement festgelegt und ersetzen dabei die Module im 4., 6. oder 7. Semester. Werden nicht alle im Learning Agreement vereinbarten Leistungen bestanden, so werden nur die mit Erfolg erbrachten Leistungen auf die entsprechenden Module angerechnet. Über die Anrechnung

entscheidet der Prüfungsausschuss. Werden im Rahmen des Internationalen Semesters eines oder mehrere Module nicht erfolgreich abgelegt, so sind die fehlenden CP durch das Absolvieren anderer Module des Studiengangs, welche die im Ausland abgelegten Module sinnvoll ergänzen von Wahlmodulen des 4., 6. oder 7. Studiensemesters, zu erbringen.

- (6) Durch das Bestehen festgelegter Module im nachstehenden Curriculum mit der Kennzeichnung „GreenTE“ kann das Label „Green Technology and Economy“ erlangt werden.
- (7) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Kreditpunkte (CP) ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|--|----|---|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61001 | Mathematik 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61101 | Mathematik 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61002 | Technische Mechanik 1 - Statik | | | | | | | | | 5 |
| 61102 | Technische Mechanik 1 – Statik | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61003 | Werkstoffkunde | | | | | | | | | 5 |
| 61103 | Werkstoffkunde | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61004 | Konstruktion 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61104 | Konstruktion 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61005 | CAD | | | | | | | | | 5 |
| 61105 | CAD | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61006 | Produktionsverfahren | | | | | | | | | 5 |
| 61106 | Produktionsverfahren | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61007 | Mathematik 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61201 | Mathematik 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61008 | Technische Mechanik 2 – Dynamik | | | | | | | | | 5 |
| 61202 | Technische Mechanik 2- Dynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61009 | Festigkeitslehre 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61203 | Festigkeitslehre 1 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61010 | Konstruktion 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61204 | Konstruktion 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 16 | | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 20 | | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 4 | | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61011 | Thermodynamik <small>(GreenTE)</small> | | | | | | | | | 5 |
| 61205 | Thermodynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61012 | Grundlagen der BWL | | | | | | | | | 5 |
| 61206 | Grundlagen der BWL | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61013 | Statistik | | | | | | | | | 5 |
| 61301 | Statistik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61014 | Elektro- und Digitaltechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61302 | Elektro- und Digitaltechnik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61015 | Festigkeitslehre 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61303 | Festigkeitslehre 2 | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61016 | Konstruktion 3 | | | | | | | | | 5 |
| 61304 | Konstruktion 3 | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61017 | Qualitätsmanagement | | | | | | | | | 5 |
| 61305 | Qualitätsmanagement | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61018 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | | | | | | | | | 5 |
| 61306 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|----|----|----|---|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61019 | Applied Math 1 / Programing | | | | | | | | | 5 |
| 61401 | Applied Math 1 / Programing | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61020 | Industrielle & digitale Messtechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61402 | Industrielle & digitale Messtechnik | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61500 | Praxissemester | PPR | | | | | | X | | 30 |
| | | | | | | | | | | |
| 61021 | Applied Math 2 / Scientific Computing | | | | | | | | | 5 |
| 61601 | Applied Math 2 / Scientific Computing | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61022 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61602 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61023 | Projektarbeit | | | | | | | | | 5 |
| 61603 | Projektarbeit | P | | | | | | | 2 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 8 | X | 10 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 10 | 30 | 15 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 3 | | |

| Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|----|----|----------|----|----|----------|----------|
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Technologie | | | | | | | | | | |
| Im 4. und 6. Semester sind 4 Wahlmodule im Bereich Technologie im Umfang von jeweils 5 CP (insgesamt 20 CP) zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61024 | Wahlfach Technologie – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61025 | Wahlfach Technologie – 1.2 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61026 | Wahlfach Technologie – 1.3 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61027 | Wahlfach Technologie – 1.4 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 16 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 20 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 4 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Management | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|----|----|----------|----|----|---|----------|
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Management im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule des Bereichs Management veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61028 | Wahlfach Management – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 20 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 5 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--|----|----|----------|----|----|----------|----------|
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Digitalte Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule des Bereichs Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61032 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Management <u>oder</u> Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
| Zusätzlich ist im 6. Semester ein Wahlmodul aus dem Wahlpflichtbereich Management <u>oder</u> Digitale Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule der einzelnen Wahlpflichtbereiche Management und Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 61036 | Wahlfach M-DP – 1.1 (Wahl aus den Wahlbereichen Management oder Digitale Produktion) | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Technologie | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----|----|----|----------|----------|
| Im 7. Semester sind zwei Wahlmodule im Bereich Technologie im Umfang von jeweils 5 CP (insgesamt 10 CP) zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule des Bereichs Technologie veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61039 | Wahlfach Technologie – 2.1 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61040 | Wahlfach Technologie – 2.2 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 8 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 2 | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Management <u>oder</u> Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|--|----|----|----|----|----|----------|----------|
| Im 7. Semester ist ein Wahlmodul aus dem Bereich Management <u>oder</u> Digitale Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule der Bereiche Management und Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61045 | Wahlfach M-DP – 1.2 (Wahl aus den Wahlbereichen Management oder Digitale Produktion) | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 12 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 3 | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------|--|----|----|----|----|----|-------------------------------|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61999 | Studium Generale | X | | | | | | | X | 3 |
| | | | | | | | | | | |
| 9999 | Bachelorarbeit | X | | | | | | | X | 12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 12 + SG * BA * | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 3 + SG * BA * | |

*BA=Bachelorarbeit, SG=Studium Generale

„International Process Engineering und Management“ – 4. oder 6. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61051 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61501 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.1 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61052 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.2 | | | | | | | | | 5 |
| 61502 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.2 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61053 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61503 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.3 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61054 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.4 | | | | | | | | | 5 |
| 61504 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.4 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61055 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.5 | | | | | | | | | 5 |
| 61505 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.5 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61056 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.6 | | | | | | | | | 5 |
| 61506 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 1.6 | X | | | | X | | | X | 5 |

„Internationale Produktions- und Prozesstechnologie“ – 7. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61057 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61507 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.1 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61058 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.2 | | | | | | | | | 5 |

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|--|-----|--|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61508 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.2 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61059 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61509 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie 2.3 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61060 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie Studium Generale 2.4 | | | | | | | | | 3 |
| 61510 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie Studium Generale 2.4 | X | | | | | | | X | 3 |
| 61061 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie Bachelorarbeit 2.5 | | | | | | | | | 12 |
| 61511 | Internationale Produktions- und Prozesstechnologie Bachelorarbeit 2.5 | X | | | | | | | X | 12 |

§ 3 Studiengang Process Engineering und Management mit dem Studienschwerpunkt Process Design and Management

I - Präambel – Qualifikationsziele

Übergeordnetes Ziel des Bachelor-Studiengangs ist es, Studierende zu befähigen, im Umfeld der industriellen Fertigung Fach- und Führungsaufgaben zu übernehmen.

Die Absolventen und Absolventinnen des Bachelorstudienganges Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Process Design and Management

- sind in der Lage naturwissenschaftliche Grundlagen in den Fachgebieten Mathematik, Mechanik, Thermodynamik und Energiewandlungssysteme, Werkstofftechnik, Konstruktion, Informations- und Elektrotechnik sowie Mess- und Regelungstechnik in der Fertigungspraxis anzuwenden und können auf dieser Grundlage in den Bereichen Zerspanung, Gießen, Umformen, Laserbearbeitung sowie Automatisierung / Robotik Werkzeuge auslegen, Anpassungs- und Produktneuentwicklungen durchführen sowie Vorrichtungen auslegen
- sind in der Lage produktionsnahe Management-Aufgaben zu übernehmen oder zu unterstützen, und können fertigungsnahe Prozesse und Strukturen insbesondere auf der Basis der erlernten Methoden in Produktionsmanagement, Lean Management, Materialwirtschaft und Qualitätsmanagement optimieren und verändern
- können aktuelle disziplinübergreifende Querschnittsthemen im Spannungsfeld von Fertigungstechnik und Fertigungsmanagement beurteilen und Veränderungsbedarf definieren
- können wissenschaftliche Texte, ggf. auch in der Fremdsprache Englisch, lesen und verstehen
- können in der Fremdsprache Englisch eine einfache mündliche Präsentation halten
- verfügen über interkulturelle Kompetenz in mindestens einem anderen Sprach- und Kulturfeld
- können nach mehreren Laborpraktika in den technischen Laboren des Studienganges teamorientiert arbeiten. Sie sind in der Lage Lösungen darzustellen, diese präsentieren und verteidigen. Sie können geeignete Methoden auswählen und anwenden.
- sind aufgrund der Vermittlung von Forschungsmethoden und ihrer Anwendung in der Lage, eine wissenschaftliche Fragestellung selbständig auszuarbeiten und in Berichtsform darzustellen.
- können im Studienschwerpunkt Process Design and Management außerdem praxisorientierte wirtschaftliche Bewertungen von Investitionsentscheidungen auf der Basis ihrer in den Fachgebieten VWL, BWL, Rechnungswesen, Kostenrechnung, Finanzierung & Investition, Controlling und Strategischer Unternehmensführung erworbenen Kenntnisse, ausführen oder unterstützen.
- sind in der Lage ethische wie auch gesellschaftliche Aspekte innerhalb ihrer Tätigkeit zu berücksichtigen. Sie reflektieren ihr berufliches Handeln und entwickeln somit ein berufliches Selbstbild.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren, ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln sowie die gesellschaftlichen Prozesse mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinwohl mitzugestalten. Sie können im späteren Berufsleben Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen einsetzen. Diese Kompetenzen prägen die Persönlichkeitsbildung und auch das künftige zivilgesellschaftliche Engagement sowie die politische und kulturelle Rolle der Absolventinnen und Absolventen.

Hierdurch sind die Studierenden nach Abschluss des Studiums für eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern qualifiziert:

- Produktion / Fertigung / Montage
- Prozessentwicklung
- Produktionsplanung
- Produktionssteuerung

Ferner sind für einen Teil der Studenten auch Tätigkeiten in naheliegenden angrenzenden Feldern wie:

1. Einkauf / Materialwirtschaft / Supply Chain Management
2. Produktentwicklung
3. Produktprojektmanagement
4. Investitions-, Projekt und Materialkostencontrolling

vorstellbar.

II - Studienaufbau und –umfang

- (1) Der Bachelorstudiengang Process Engineering und Management, Studienschwerpunkt Process Design and Management umfasst insgesamt 7 Semester, 6 Studiensemester mit einem Umfang von 130 Semesterwochenstunden und ein praktisches Studiensemester mit einem Umfang von 110 Präsenztagen.
- (2) Bis spätestens zum Ende des 4. Fachsemesters ist ein Nachweis über die Kompetenz der englischen Sprache durch das erfolgreiche Ablegen eines Eingangstests nachzuweisen. In Absprache mit dem Sprachenzentrum der Hochschule Aalen kann ein vergleichbarer Sprachnachweis (Level B2) anerkannt werden. In Zusammenarbeit mit dem Sprachenzentrum wird ein „blended learning“ Konzept zur Unterstützung angeboten.
- (3) Ausbildungsziel des praktischen Studiensemesters ist das Kennenlernen der für einen produktionswirtschaftlich orientierten Maschinenbauingenieur typischen Berufspraxis durch die praktische Mitarbeit in Entwicklung, Qualitätsmanagement, Fertigungsplanung, Fertigungssteuerung, Beschaffungswesen, Logistik oder Controlling.
- (4) Aus den Modulen der Wahlpflichtbereiche müssen die Studierenden im 4. und 6. Semester insgesamt 7 Module im Umfang von 35 CP und im 7. Semester 3 Module im Umfang von 15 CP wählen. Eine einmal angemeldete Wahlleistung muss bestanden werden.
 - a) Werden mehr Wahlmodule bestanden als gefordert, so wird die beste Variante zur Berechnung der Endnote berücksichtigt. Auf Antrag des Studierenden kann eine geänderte Berechnung erfolgen.
- (5) Die Studierenden haben auf Antrag die Möglichkeit, Leistungsnachweise im Ausland, entweder im 4. oder 6. Semester oder im 7. Semester zu absolvieren. Der Antrag ist beim Prüfungsausschuss zu stellen. Dem Antrag ist stattzugeben, wenn der Studierende durch das Learning Agreement nachweist, dass der Auslandsaufenthalt studienförderlich organisiert ist; dabei werden die Kompetenzziele des jeweiligen Semesters angemessen berücksichtigt. Die im Ausland abzulegenden Module werden im

Learning Agreement festgelegt und ersetzen dabei die Module des 4., 6. oder 7. Semesters. Werden nicht alle im Learning Agreement vereinbarten Leistungen bestanden, so werden nur die mit Erfolg erbrachten Leistungen auf die entsprechenden Module angerechnet. Über die Anrechnung entscheidet der Prüfungsausschuss. Werden im Rahmen des Internationalen Semesters eines oder mehrere Module nicht erfolgreich abgelegt, so sind die fehlenden CP durch das Absolvieren anderer Module des Studiengangs, welche die im Ausland abgelegten Module sinnvoll ergänzen von Wahlmodulen des 4., 6. oder 7. Studiensemesters, zu erbringen.

- (6) Durch das Bestehen festgelegter Module im nachstehenden Curriculum mit der Kennzeichnung „GreenTE“ kann gemäß § 2 Abs. 9 der Satzung BA-TA-18-1 (allgemeiner Teil) in der jeweils gültigen Fassung das Label „Green Technology and Economy“ erlangt werden.
- (7) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Kreditpunkte (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|---|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61001 | Mathematik 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61101 | Mathematik 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61002 | Technische Mechanik 1 - Statik | | | | | | | | | 5 |
| 61102 | Technische Mechanik 1 – Statik | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61003 | Werkstoffkunde | | | | | | | | | 5 |
| 61103 | Werkstoffkunde | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61004 | Konstruktion 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61104 | Konstruktion 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61005 | CAD | | | | | | | | | 5 |
| 61105 | CAD | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61048 | Managerial & Digital Economics | | | | | | | | | 5 |
| 61107 | Managerial & Digital Economics | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61007 | Mathematik 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61201 | Mathematik 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61008 | Technische Mechanik 2 – Dynamik | | | | | | | | | 5 |
| 61202 | Technische Mechanik 2- Dynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61009 | Festigkeitslehre 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61203 | Festigkeitslehre 1 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61010 | Konstruktion 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61204 | Konstruktion 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 16 | | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 20 | | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61011 | Thermodynamik <small>(GreenTE)</small> | | | | | | | | | 5 |
| 61205 | Thermodynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61012 | Grundlagen der BWL | | | | | | | | | 5 |
| 61206 | Grundlagen der BWL | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61013 | Statistik | | | | | | | | | 5 |
| 61301 | Statistik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61014 | Elektro- und Digitaltechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61302 | Elektro- und Digitaltechnik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61006 | Produktionsverfahren | | | | | | | | | 5 |
| 61106 | Produktionsverfahren | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61016 | Konstruktion 3 | | | | | | | | | 5 |
| 61304 | Konstruktion 3 | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61017 | Qualitätsmanagement | | | | | | | | | 5 |
| 61305 | Qualitätsmanagement | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61018 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | | | | | | | | | 5 |
| 61306 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|----|----|----|---|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61019 | Applied Math 1 / Programing | | | | | | | | | 5 |
| 61401 | Applied Math 1 / Programing | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61020 | Industrielle & digitale Messtechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61402 | Industrielle & digitale Messtechnik | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61500 | Praxissemester | PPR | | | | | | X | | 30 |
| | | | | | | | | | | |
| 61021 | Applied Math 2 / Scientific Computing | | | | | | | | | 5 |
| 61601 | Applied Math 2 / Scientific Computing | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61022 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61602 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61023 | Projektarbeit | | | | | | | | | 5 |
| 61603 | Projektarbeit | P | | | | | | | 2 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 8 | X | 10 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 10 | 30 | 15 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 3 | | |

| Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----------|----|----|---|----------|
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Technologie | | | | | | | | | | |
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Technologie im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Technologie veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61024 | Wahlfach Technologie – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 16 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 20 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 4 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Management | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----------|----|----------|---|----------|
| Im 4. und 6.Semester sind jeweils 2 Wahlmodule im Bereich Management im Umfang von jeweils 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Management veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61028 | Wahlfach Management – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61029 | Wahlfach Management – 1.2 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61030 | Wahlfach Management – 1.3 | X | | | | | | X | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61031 | Wahlfach Management – 1.4 | X | | | | | | X | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 20 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 5 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----------|----|----|----------|----------|
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Digitale Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61032 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Technologie <u>oder</u> Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
| Zusätzlich ist im 6. Semester ein Wahlmodul aus dem Wahlpflichtbereich Technologie <u>oder</u> Digitale Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Technologie oder Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 61037 | Wahlfach T-DP – 1.1 (Wahl aus den Wahlbereichen Technologie oder Digitale Produktion) | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Management | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----|----|----|----------|----------|
| Im 7. Semester sind zwei Wahlmodule im Bereich Management im Umfang von jeweils 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Management veröffentlicht. Die Module dürfen nur dann abgelegt werden, wenn das in der Modulbeschreibung als Voraussetzung definierte Modul des 4. und/oder 6. Semesters bestanden wurde. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61041 | Wahlfach Management – 2.1 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61042 | Wahlfach Management – 2.2 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 8 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 2 | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Technologie oder Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--|----|----|----|----|----|----------|----------|
| Im 7. Semester ist ein Wahlmodul aus dem Bereich Technologie oder Digitale Produktion im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Technologie und Digitale Produktion veröffentlicht. Die Module dürfen nur dann abgelegt werden, wenn das in der Modulbeschreibung als Voraussetzung definierte Modul des 4. und/oder 6. Semesters bestanden wurde. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61046 | WahlfachT-DP – 1.2 (Wahl aus den Wahlbereichen Technologie oder Digitale Produktion) | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 12 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 3 | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------|--|----|----|----|----|----|------------------------------------|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61999 | Studium Generale | X | | | | | | | X | 3 |
| | | | | | | | | | | |
| 9999 | Bachelorarbeit | X | | | | | | | X | 12 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 12 + SG * + BA * | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 3 + SG * + BA * | |

*BA=Bachelorarbeit, SG=Studium Generale

„International Process Design and Management“ – 4. oder 6. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|--|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61051 | International Process Design and Management 1.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61501 | International Process Design and Management 1.1 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61052 | International Process Design and Management 1.2 | | | | | | | | | 5 |
| 61502 | International Process Design and Management 1.2 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61053 | International Process Design and Management 1.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61503 | International Process Design and Management 1.3 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61054 | International Process Design and Management 1.4 | | | | | | | | | 5 |
| 61504 | International Process Design and Management 1.4 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61055 | International Process Design and Management 1.5 | | | | | | | | | 5 |
| 61505 | International Process Design and Management 1.5 | X | | | | X | | | X | 5 |
| 61056 | International Process Design and Management 1.6 | | | | | | | | | 5 |
| 61506 | International Process Design and Management 1.6 | X | | | | X | | | X | 5 |

„International Process Design and Management“ – 7. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|--|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61057 | International Process Design and Management 2.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61507 | International Process Design and Management 2.1 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61058 | International Process Design and Management 2.2 | | | | | | | | | 5 |

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61508 | International Process Design and Management 2.2 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61059 | International Process Design and Management 2.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61509 | International Process Design and Management 2.3 | X | | | | | | | X | 5 |
| 61060 | International Process Design and Management Studium Generale 2.4 | | | | | | | | | 3 |
| 61510 | International Process Design and Management Studium Generale 2.4 | X | | | | | | | X | 3 |
| 61061 | International Process Design and Management Bachelorarbeit 2.5 | | | | | | | | | 12 |
| 61511 | International Process Design and Management Bachelorarbeit 2.5 | X | | | | | | | X | 12 |

§ 4 Studiengang Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Digital Processes and Systems Innovation

I - Präambel – Qualifikationsziele

Übergeordnetes Ziel des Bachelor-Studiengangs ist es, Studierende zu befähigen, im Umfeld der industriellen Fertigung Fach- und Führungsaufgaben zu übernehmen.

Die Absolventen und Absolventinnen des Bachelorstudienganges Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Digital Processes and Systems Innovation

- sind in der Lage naturwissenschaftliche Grundlagen in den Fachgebieten Mathematik, Mechanik, Thermodynamik und Energiewandlungssysteme, Werkstofftechnik, Konstruktion, Informations- und Elektrotechnik sowie Mess- und Regelungstechnik in der Fertigungspraxis anzuwenden und können auf dieser Grundlage in den Bereichen Zerspanung, Gießen, Umformen, Laserbearbeitung sowie Automatisierung / Robotik Werkzeuge auslegen, Anpassungs- und Produktneuentwicklungen durchführen sowie Vorrichtungen auslegen
- sind in der Lage produktionsnahe und technologieorientierte Management-Aufgaben zu übernehmen oder zu unterstützen, und können fertigungsnahe Prozesse und Strukturen insbesondere auf der Basis der erlernten Methoden in Digital Production Planning, Lean Management, Additive Manufacturing und Supply Chain Management optimieren und verändern
- können aktuelle disziplinübergreifende Querschnittsthemen im Spannungsfeld von digitalen Fertigungstechnologien und Fertigungsmanagement beurteilen und Veränderungsbedarf definieren
- können wissenschaftliche Texte, ggf. auch in der Fremdsprache Englisch, lesen und verstehen
- können in der Fremdsprache Englisch eine einfache mündliche Präsentation halten
- verfügen über interkulturelle Kompetenz in mindestens einem anderen Sprach- und Kulturfeld
- können nach mehreren Laborpraktika in den technischen Laboren des Studienganges teamorientiert arbeiten
- können im Studienschwerpunkt Digital Processes and Systems Innovation außerdem praxisorientiert mit Big Data, Machine Learning und weiteren relevanten Digitalisierungstrends auf Basis ihrer in den Fachgebieten Grundlagen der Digitalisierung, Additive Manufacturing, Machine Learning & Advanced Digitalization und Digital Production Planning erworbenen Kenntnisse umgehen oder diese als Projekte initiieren
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren, ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln sowie die gesellschaftlichen Prozesse mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinsinn mitzugestalten. Sie können im späteren Berufsleben Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen einsetzen. Diese Kompetenzen prägen die Persönlichkeitsbildung und auch das künftige zivilgesellschaftliche Engagement sowie die politische und kulturelle Rolle der Absolventinnen und Absolventen.

Hierdurch sind die Studierenden nach Abschluss des Studiums für eine Berufstätigkeit insbesondere in den folgenden Arbeitsfeldern qualifiziert:

- Produktion / Fertigung / Montage
- Prozessentwicklung

- Produktionsplanung
- Produktionssteuerung

Ferner sind für einen Teil der Studenten auch Tätigkeiten in naheliegenden angrenzenden Feldern wie:

1. Einkauf / Materialwirtschaft / Supply Chain Management
2. Produktentwicklung
3. Produktprojektmanagement
4. Investitions-, Projekt und Materialkostencontrolling

vorstellbar.

II - Studienaufbau und –umfang

- (1) Der Bachelorstudiengang Process Engineering und Management mit Studienschwerpunkt Digital Processes and Systems Innovation umfasst insgesamt 7 Semester, 6 Studiensemester mit einem Umfang von jeweils 130 Semesterwochenstunden und ein praktisches Studiensemester mit einem Umfang von 110 Präsenztagen.
- (2) Bis spätestens zum Ende des 4. Fachsemesters ist ein Nachweis über die Kompetenz der englischen Sprache durch das erfolgreiche Ablegen eines Eingangstests nachzuweisen. In Absprache mit dem Sprachenzentrum der Hochschule Aalen kann ein vergleichbarer Sprachnachweis (Level B2) anerkannt werden. In Zusammenarbeit mit dem Sprachenzentrum wird ein „blended learning“ Konzept zur Unterstützung angeboten
- (3) Ausbildungsziel des praktischen Studiensemesters ist das Kennenlernen der für einen an der Schnittstelle von Technik, Management und Informatik orientierten Maschinenbauingenieur typischen Berufspraxis durch die praktische Mitarbeit in Entwicklung, Qualitätsmanagement, Fertigungsplanung, Fertigungssteuerung, Beschaffungswesen, Logistik oder Controlling, Data Science und Business Analytics.
- (4) Aus den Modulen der Wahlpflichtbereiche müssen die Studierenden im 4. und 6. Semester insgesamt 7 Module im Umfang von 35 CP und im 7. Semester 3 Module im Umfang von 15 CP wählen.
- (5) Die Studierenden haben auf Antrag die Möglichkeit, Leistungsnachweise im Ausland, entweder im 4. oder 6. Semester oder im 7. Semester zu absolvieren. Der Antrag ist beim Prüfungsausschuss zu stellen. Dem Antrag ist stattzugeben, wenn der Studierende durch das Learning Agreement nachweist, dass der Auslandsaufenthalt studienförderlich organisiert ist; dabei werden die Kompetenzziele des jeweiligen 4., 6. oder 7. Semesters angemessen berücksichtigt. Die im Ausland abzulegenden Module werden im Learning Agreement festgelegt und ersetzen dabei die Module im 4., 6. oder 7. Semester. Werden nicht alle im Learning Agreement vereinbarten Leistungen bestanden, so werden die mit Erfolg erbrachten Leistungen trotzdem gemäß Learning Agreement oder Vertrag auf die entsprechenden Module des entweder 4., 6. oder 7. Semesters angerechnet. Über die Anrechnung entscheidet der Prüfungsausschuss. Werden im Rahmen des Internationalen Semesters eines oder mehrere Module nicht erfolgreich abgelegt, so sind die fehlenden CP durch das Absolvieren anderer Module des Studiengangs, welche die im Ausland abgelegten Module sinnvoll ergänzen von Wahlmodulen des 4., 6. oder 7. Studiensemesters, zu erbringen.
- (6) Durch das Bestehen festgelegter Module im nachstehenden Curriculum mit der Kennzeichnung „GreenTE“ kann das Label „Green Technology and Economy“ erlangt werden.

- (7) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Kreditpunkte (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|---|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61001 | Mathematik 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61101 | Mathematik 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61002 | Technische Mechanik 1 - Statik | | | | | | | | | 5 |
| 61102 | Technische Mechanik 1 – Statik | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61003 | Werkstoffkunde | | | | | | | | | 5 |
| 61103 | Werkstoffkunde | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61004 | Konstruktion 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61104 | Konstruktion 1 | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61005 | CAD | | | | | | | | | 5 |
| 61105 | CAD | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61048 | Managerial & Digital Economics | | | | | | | | | 5 |
| 61107 | Managerial & Digital Economics | V, Ü | 4 | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61007 | Mathematik 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61201 | Mathematik 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61008 | Technische Mechanik 2 – Dynamik | | | | | | | | | 5 |
| 61202 | Technische Mechanik 2- Dynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61009 | Festigkeitslehre 1 | | | | | | | | | 5 |
| 61203 | Festigkeitslehre 1 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61010 | Konstruktion 2 | | | | | | | | | 5 |
| 61204 | Konstruktion 2 | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 16 | | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 20 | | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 4 | | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|---|---|---|---|----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61011 | Thermodynamik <small>(GreenTE)</small> | | | | | | | | | 5 |
| 61205 | Thermodynamik | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61012 | Grundlagen der BWL | | | | | | | | | 5 |
| 61206 | Grundlagen der BWL | V, Ü | | 4 | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61013 | Statistik | | | | | | | | | 5 |
| 61301 | Statistik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61014 | Elektro- und Digitaltechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61302 | Elektro- und Digitaltechnik | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61006 | Produktionsverfahren | | | | | | | | | 5 |
| 61106 | Produktionsverfahren | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61016 | Konstruktion 3 | | | | | | | | | 5 |
| 61304 | Konstruktion 3 | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61017 | Qualitätsmanagement | | | | | | | | | 5 |
| 61305 | Qualitätsmanagement | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61018 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | | | | | | | | | 5 |
| 61306 | Kostenrechnung und Rechnungswesen | V, Ü | | | 4 | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | | | | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | | | | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | | | | | |

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|--|----|----|----|----|----|---|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61019 | Applied Math 1 / Programing | | | | | | | | | 5 |
| 61401 | Applied Math 1 / Programing | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61020 | Industrielle & digitale Messtechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61402 | Industrielle & digitale Messtechnik | V, Ü | | | | 4 | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61500 | Praxissemester | PPR | | | | | | X | | 30 |
| | | | | | | | | | | |
| 61021 | Applied Math 2 / Scientific Computing | | | | | | | | | 5 |
| 61601 | Applied Math 2 / Scientific Computing | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61022 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | | | | | | | | | 5 |
| 61602 | Industrielle & digitale Regelungstechnik | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61023 | Projektarbeit | | | | | | | | | 5 |
| 61603 | Projektarbeit | P | | | | | | | 2 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 8 | X | 10 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 10 | 30 | 15 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 3 | | |

| Wahlpflichtbereich | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----------|----|----|---|----------|
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Technologie | | | | | | | | | | |
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Technologie im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Technologie veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61024 | Wahlfach Technologie – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 16 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 20 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 4 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Management | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--|----|----|----------|----|----|---|----------|
| Im 4. Semester ist ein Wahlmodul im Bereich Management im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Management veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61028 | Wahlfach Management – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 20 | X | 18 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 25 | 30 | 25 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 5 | 1 | 5 | | |

| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Digitale Produktion Im 4. und 6. Semester sind jeweils zwei Wahlmodule im Umfang von jeweils 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|--|----|----|----|----|----|---|----|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61032 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.1 | X | | | | X | | | | 5 |
| 61033 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.2 | X | | | | X | | | | 5 |
| 61034 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.3 | X | | | | | | X | | 5 |
| 61035 | Wahlfach Digitale Produktion – 1.4 | X | | | | | | X | | 5 |
| Wahlpflichtbereich 4. / 6. Semester - Technologie <u>oder</u> Management Zusätzlich ist im 6. Semester ein Wahlmodul aus dem Wahlpflichtbereich Technologie <u>oder</u> Management im Umfang von 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Management und Digitale Produktion veröffentlicht. | | | | | | | | | | |
| 61038 | Wahlfach T-M – 1.1 (Wahl aus den Wahlbereichen Technologie oder Management) | X | | | | | | | X | 5 |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Digitale Produktion | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|--|----|----|----|----|----|----|----------|
| Im 7. Semester sind zwei Wahlmodule im Umfang von jeweils 5 CP zu erbringen. Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Digitale Produktion veröffentlicht. Die Module dürfen nur dann abgelegt werden, wenn das in der Modulbeschreibung als Voraussetzung definierte Modul des 4. und/oder 6. Semesters bestanden wurde. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61043 | Wahlfach Digitale Produktion – 2.1 | X | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61044 | Wahlfach Digitale Produktion – 2.2 | X | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 8 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 10 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 2 | |

| Wahlpflichtbereich 7. Semester - Technologie oder Management | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|----|----|----|----|----|----|----------|
| Im 7. Semester ist 1 Wahlmodul im Umfang von 5 CP zu erbringen (Wahl von 1 Modul). Zu Beginn eines jeden Semesters wird vom Studiengang eine Liste der möglichen Wahlpflichtmodule im Wahlpflichtbereich Management und Digitale Produktion öffentlich bekannt gegeben sowie in den entsprechenden Medien publiziert. Das Modul darf nur dann abgelegt werden, wenn das in der Modulbeschreibung als Voraussetzung definierte Modul des 4. und/oder 6. Semesters bestanden wurde. | | | | | | | | | | |
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61047 | Wahlfach T-M – 1.2 (Wahl aus den Wahlbereichen Technologie oder Management) | X | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61822 | Management 2 | | | | | | | | | |
| 61709 | Change Management | V, Ü | | | | | | | 4 | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | 12 | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 15 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | 3 | |

II - Studienaufbau und –umfang

| Pflichtbereich | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----------|--|----|----|----|----|----|---|---------------------------------|-----------|
| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 61999 | Studium Generale | X | | | | | | | | X | 3 |
| | | | | | | | | | | | |
| 9999 | Bachelorarbeit | X | | | | | | | | X | 12 |
| | | | | | | | | | | | |
| | Summe SWS | | 24 | 24 | 24 | 24 | X | 22 | | 12 + SG * + BA * | |
| | Summe CP | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 | |
| | Summe Prüfungen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 6 | | 3 + SG * + BA * | |

*BA=Bachelorarbeit, SG=Studium Generale

„International Digital Processes and Systems Innovation“ – 4. oder 6. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61051 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61501 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.1 | X | | | | X | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61052 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.2 | | | | | | | | | 5 |
| 61502 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.2 | X | | | | X | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61053 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61503 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.3 | X | | | | X | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61054 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.4 | | | | | | | | | 5 |
| 61504 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.4 | X | | | | X | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61055 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.5 | | | | | | | | | 5 |
| 61505 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.5 | X | | | | X | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61056 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.6 | | | | | | | | | 5 |
| 61506 | International Digital Processes and Systems Innovation 1.6 | X | | | | X | | | X | 5 |

„International Digital Processes and Systems Innovation“ – 7. Semester

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|---|-----|--|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 61057 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.1 | | | | | | | | | 5 |
| 61507 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.1 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |

| Modul-, Teilmodul-Nr. | Bezeichnung Modul / Lehrveranstaltung | Art | Semesterwochenstunden / Studiensemester | | | | | | | CP |
|--------------------------|--|-----|--|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 61058 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.2 | | | | | | | | | 5 |
| 61508 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.2 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61059 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.3 | | | | | | | | | 5 |
| 61509 | International Digital Processes and Systems Innovation 2.3 | X | | | | | | | X | 5 |
| | | | | | | | | | | |
| 61060 | International Digital Processes and Systems Innovation Studium Generale 2.4 | | | | | | | | | 3 |
| 61510 | International Digital Processes and Systems Innovation Studium Generale 2.4 | X | | | | | | | X | 3 |
| | | | | | | | | | | |
| 61061 | International Digital Processes and Systems Innovation Bachelorarbeit 2.5 | | | | | | | | | 12 |
| 61511 | International Digital Processes and Systems Innovation Bachelorarbeit 2.5 | X | | | | | | | X | 12 |

§ 5 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntgabe in Kraft und gilt erstmals zum Wintersemester 2024/2025.

Aalen, den 22. April 2024

Prof. Dr. H. Riegel
Rektor