



HOCHSCHULE HEILBRONN

Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung  
wurde geprüft und in der 458. Sitzung des Senats  
am 25. Juli 2025 verabschiedet.

Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher  
verbindlich!

Prof. Dr. Ulrich Brecht  
Prorektor Studium und Lehre

## **§ 41 Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (WI-B)**

### **1. Grundlagen zum Studienaufbau**

#### **1.1. Gesamtumfang des Studiums**

Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen umfasst ein studentisches Arbeitspensum von 210 ECTS-Punkten und beträgt 132 Semesterwochenstunden. Die Hochschule Heilbronn verleiht nach bestandener Bachelorprüfung den akademischen Grad Bachelor of Engineering, abgekürzt B. Eng. (§ 30 Satz 1 Nr. 3 AT).

#### **1.2. Gliederung des Studiums**

Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabelle 1 bis 4.

Das Studium gliedert sich in Grundstudium (Abschnitt 2.) und Hauptstudium (Abschnitt 3.).

Die Lehrveranstaltungen sind einzelnen Modulen zugeordnet und mit ECTS-Punkten (ECTS-CP) versehen.

#### **1.3. Unterrichtssprache im Studium**

Alle Veranstaltungen finden in deutscher oder in englischer Sprache statt (§ 3 Abs. 5).

## 2. Lehrveranstaltungen im Grundstudium

Die Lehrveranstaltungen und die Prüfungen des Grundstudiums sind in Tabelle 1 wiedergegeben.

**Tabelle 1: Lehrveranstaltungen im Grundstudium**

| Sem.                      | Lehrveranstaltung |               |                                                  |     |                  | Prüfungsleistung            |                     | Prüfungs-<br>vorleistung |                     | ECTS-<br>CP |
|---------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------|-----|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------|
|                           | EDV-Nr.           | Modul<br>-Nr. | Bezeichnung                                      | Art | Umfang<br>in SWS | Art                         | Dauer<br>in<br>Min. | Art                      | Dauer<br>in<br>Min. |             |
| 1                         | <b>226000</b>     | <b>G1</b>     | <b>Mathematische Grundlagen 1</b>                |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>7,5</b>  |
|                           | 226001            | G1.1          | Mathematik 1                                     | V/Ü | 6                | 1 LKBK                      | 120                 |                          |                     | (7,5)       |
|                           | <b>226005</b>     | <b>G2</b>     | <b>Grundlagen der Informatik 1</b>               |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226006            | G2.1          | Informatik 1                                     | V/Ü | 4                | 1 LK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | <b>226010</b>     | <b>G3</b>     | <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1</b>   |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>7,5</b>  |
|                           | 226011            | G3.1          | Physik                                           | V/Ü | 4                | 1 LK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | 226012            | G3.2          | Technische Mechanik 1                            | V/Ü | 2                | 1 LK                        | 60                  |                          |                     | (2,5)       |
|                           | <b>226015</b>     | <b>G4</b>     | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>             |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226016            | G4.1          | Elektrotechnik                                   | V   | 4                | 1 LK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | <b>226020</b>     | <b>G5</b>     | <b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>   |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226021            | G5.1          | Allgemeine BWL                                   | V/Ü | 4                | 1 LK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
| <b>Summe 1. Semester</b>  |                   |               |                                                  |     | <b>24</b>        | <b>6 (LK/<br/>LKBK)</b>     |                     |                          |                     | <b>30</b>   |
| 2                         | <b>226025</b>     | <b>G6</b>     | <b>Mathematische Grundlagen 2</b>                |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226026            | G6.1          | Mathematik 2                                     | V/Ü | 4                | 1 LKBK                      | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | <b>226030</b>     | <b>G7</b>     | <b>Grundlagen der Informatik 2</b>               |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226031            | G7.1          | Informatik 2                                     | V/Ü | 4                | 1 LK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | <b>226035</b>     | <b>G8</b>     | <b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2</b>   |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>7,5</b>  |
|                           | 226036            | G8.1          | Technische Mechanik 2                            | V/Ü | 2                | 1 LK                        | 90                  |                          |                     | (2,5)       |
|                           | 226037            | G8.2          | Werkstoffkunde                                   | V/Ü | 2                | 1 LK                        | 60                  |                          |                     | (2,5)       |
|                           | 226038            | G8.3          | Physiklabor                                      | L   | 2                |                             |                     | 1 SL                     |                     | (2,5)       |
|                           | <b>226040</b>     | <b>G9</b>     | <b>Externes Rechnungswesen</b>                   |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>5</b>    |
|                           | 226041            | G9.1          | Buchführung                                      | V/Ü | 2                | 1 PK                        | 120                 |                          |                     | (5)         |
|                           | 226042            | G9.2          | Bilanzierung                                     | V/Ü | 2                |                             |                     |                          |                     |             |
|                           | <b>226045</b>     | <b>G10</b>    | <b>Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen</b> |     |                  |                             |                     |                          |                     | <b>7,5</b>  |
|                           | 226046            | G10.1         | Ethik und wissenschaftliches Arbeiten            | S   | 2                |                             |                     | 1 SR                     |                     | (2,5)       |
|                           | 226047            | G10.2         | Fremdsprache <sup>1)</sup>                       | SP  | 2                | 1 LKBK                      | 90                  |                          |                     | (2,5)       |
|                           | 226048            | G10.3         | Kommunikation in Unternehmen                     | V/Ü | 2                |                             |                     | 1 SR                     |                     | (2,5)       |
| <b>Summe 2. Semester</b>  |                   |               |                                                  |     | <b>24</b>        | <b>6 (LK/<br/>LKBK/ PK)</b> |                     | <b>3 (SL /<br/>SR)</b>   |                     |             |
| <b>Summe Grundstudium</b> |                   |               |                                                  |     | <b>48</b>        | <b>12</b>                   |                     | <b>3</b>                 |                     | <b>30</b>   |

1) Es besteht die Möglichkeit, eine andere Fremdsprache als Englisch zu belegen. Voraussetzung dafür ist der Nachweis des/der Studierenden gegenüber dem zuständigen Prüfungsausschuss, dass Englisch dem Niveau B1 des „Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarates“ entspricht. Kann dieser Nachweis nicht erbracht werden, ist als Fremdsprache Englisch zu belegen.

Die andere Fremdsprache muss einen Workload von mindestens 2,5 ECTS-CP aufweisen und aus dem Fremdsprachenangebot der Hochschule gewählt werden.

### 3. Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Die Lehrveranstaltungen und die Prüfungen des Hauptstudiums sind in Tabelle 2.1, Tabelle 2.2 und Tabelle 3 wiedergegeben. Eine Wiederholungsprüfung wird im jeweils folgenden Semester angeboten (§ 14 Abs. 3 Satz 1 AT).

**Tabelle 2.1: Lehrveranstaltungen im Hauptstudium bei Beginn des Studiums im Wintersemester**

| Sem.                     | Lehrveranstaltung |            |                                              |     |                  | Prüfungsleistung      |                  | Prüfungs-<br>vorleistung |                  | ECTS-<br>CP |
|--------------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------|
|                          | EDV-Nr.           | Modul-Nr.  | Bezeichnung                                  | Art | Umfang<br>in SWS | Art                   | Dauer<br>in Min. | Art                      | Dauer<br>in Min. |             |
| 3                        | <b>226100</b>     | <b>H1</b>  | <b>Elektronik und Messtechnik</b>            |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226101            | H1.1       | Elektronische Bauelemente und Schaltungen    | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226102            | H1.2       | Messtechnik                                  | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226103            | H1.3       | Labor Messtechnik                            | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226105</b>     | <b>H2</b>  | <b>Computergestützte Konstruktion</b>        |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226106            | H2.1       | Konstruktion                                 | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226107            | H2.2       | CAD                                          | L   | 2                | 1 LE                  |                  |                          |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226110</b>     | <b>H3</b>  | <b>Fertigungstechnik und Automatisierung</b> |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226111            | H3.1       | Fertigungstechniken                          | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 60               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226112            | H3.2       | Labor Fertigungstechniken                    | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | 226113            | H3.3       | Grundlagen der Automatisierung               | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 60               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226115</b>     | <b>H4</b>  | <b>Internes Rechnungswesen</b>               |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226116            | H4.1       | Kosten- und Leistungsrechnung                | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226120</b>     | <b>H5</b>  | <b>Methoden der Marktgestaltung</b>          |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226121            | H5.1       | Marketing                                    | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (5)         |
| <b>Summe 3. Semester</b> |                   |            |                                              |     | <b>24</b>        | <b>8 (LE/LK)</b>      |                  | <b>2 (SL)</b>            |                  | <b>30</b>   |
| 4                        | <b>226125</b>     | <b>H6</b>  | <b>Technische Systeme und Werkstoffe</b>     |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226126            | H6.1       | Sensorsysteme                                | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226127            | H6.2       | Labor Automatisierung und SPS-Systeme        | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | 226128            | H6.3       | Labor Werkstoffe                             | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226130</b>     | <b>H7</b>  | <b>Investition und Finanzierung</b>          |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226131            | H7.1       | Investition                                  | V/Ü | 2                | 1 PK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | 226132            | H7.2       | Finanzierung                                 | V/Ü | 2                |                       |                  |                          |                  |             |
|                          | <b>226135</b>     | <b>H8</b>  | <b>Produktionsmanagement</b>                 |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226136            | H8.1       | Produktionsmanagement 1                      | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226140</b>     | <b>H9</b>  | <b>Analyse empirischer Daten</b>             |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226141            | H9.1       | Statistik                                    | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226145</b>     | <b>H10</b> | <b>Projektkompetenz und Rhetorik</b>         |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226146            | H10.1      | Projektmanagement                            | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226147            | H10.2      | Rhetorik und Präsentationstechnik            | Ü   | 2                | 1 PR                  |                  |                          |                  | (5)         |
|                          | 226148            | H10.3      | Praktische Unternehmensstudien               | S   | 2                |                       |                  |                          |                  |             |
| <b>Summe 4. Semester</b> |                   |            |                                              |     | <b>24</b>        | <b>6 (LK/ PK/ PR)</b> |                  | <b>2 (SL)</b>            |                  | <b>30</b>   |

Tabelle 2.2: Lehrveranstaltungen im Hauptstudium bei Beginn des Studiums im Sommersemester

| Sem.                     | Lehrveranstaltung |            |                                              |     |                  | Prüfungsleistung      |                  | Prüfungs-<br>vorleistung |                  | ECTS-<br>CP |
|--------------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------|-----|------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------|
|                          | EDV-Nr.           | Modul-Nr.  | Bezeichnung                                  | Art | Umfang<br>in SWS | Art                   | Dauer<br>in Min. | Art                      | Dauer<br>in Min. |             |
| 3                        | <b>226125</b>     | <b>H6</b>  | <b>Technische Systeme und Werkstoffe</b>     |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226126            | H6.1       | Sensorsysteme                                | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226127            | H6.2       | Labor Automatisierung und SPS-Systeme        | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | 226128            | H6.3       | Labor Werkstoffe                             | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226130</b>     | <b>H7</b>  | <b>Investition und Finanzierung</b>          |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226131            | H7.1       | Investition                                  | V/Ü | 2                | 1 PK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | 226132            | H7.2       | Finanzierung                                 | V/Ü | 2                |                       |                  |                          |                  |             |
|                          | <b>226135</b>     | <b>H8</b>  | <b>Produktionsmanagement</b>                 |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226136            | H8.1       | Produktionsmanagement 1                      | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226140</b>     | <b>H9</b>  | <b>Analyse empirischer Daten</b>             |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226141            | H9.1       | Statistik                                    | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226145</b>     | <b>H10</b> | <b>Projektkompetenz und Rhetorik</b>         |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226146            | H10.1      | Projektmanagement                            | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226147            | H10.2      | Rhetorik und Präsentationstechnik            | Ü   | 2                | 1 PR                  |                  |                          |                  | (5)         |
|                          | 226148            | H10.3      | Praktische Unternehmensstudien               | S   | 2                |                       |                  |                          |                  |             |
| <b>Summe 3. Semester</b> |                   |            |                                              |     | <b>24</b>        | <b>6 (LK/ PK/ PR)</b> |                  | <b>2 (SL)</b>            |                  | <b>30</b>   |
| 4                        | <b>226100</b>     | <b>H1</b>  | <b>Elektronik und Messtechnik</b>            |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226101            | H1.1       | Elektronische Bauelemente und Schaltungen    | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226102            | H1.2       | Messtechnik                                  | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226103            | H1.3       | Labor Messtechnik                            | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226105</b>     | <b>H2</b>  | <b>Computergestützte Konstruktion</b>        |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226106            | H2.1       | Konstruktion                                 | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226107            | H2.2       | CAD                                          | L   | 2                | 1 LE                  |                  |                          |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226110</b>     | <b>H3</b>  | <b>Fertigungstechnik und Automatisierung</b> |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>7,5</b>  |
|                          | 226111            | H3.1       | Fertigungstechniken                          | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 60               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | 226112            | H3.2       | Labor Fertigungstechniken                    | L   | 2                |                       |                  | 1 SL                     |                  | (2,5)       |
|                          | 226113            | H3.3       | Grundlagen der Automatisierung               | V/Ü | 2                | 1 LK                  | 60               |                          |                  | (2,5)       |
|                          | <b>226115</b>     | <b>H4</b>  | <b>Internes Rechnungswesen</b>               |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226116            | H4.1       | Kosten- und Leistungsrechnung                | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 120              |                          |                  | (5)         |
|                          | <b>226120</b>     | <b>H5</b>  | <b>Methoden der Marktgestaltung</b>          |     |                  |                       |                  |                          |                  | <b>5</b>    |
|                          | 226121            | H5.1       | Marketing                                    | V/Ü | 4                | 1 LK                  | 90               |                          |                  | (5)         |
| <b>Summe 4. Semester</b> |                   |            |                                              |     | <b>24</b>        | <b>8 (LE/LK)</b>      |                  | <b>2 (SL)</b>            |                  | <b>30</b>   |

Tabelle 3: Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

| Sem.                 | Lehrveranstaltung |           |                                                |     |               | Prüfungsleistung                              |               | Prüfungs-<br>vorleistung |               | ECTS-<br>CP |
|----------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------|-----|---------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------|
|                      | EDV-Nr.           | Modul-Nr. | Bezeichnung                                    | Art | Umfang in SWS | Art                                           | Dauer in Min. | Art                      | Dauer in Min. |             |
| 5                    | 226150            | P         | Praktisches Studiensemester                    |     |               |                                               |               |                          |               | 30          |
|                      | 226151            | P.1       | Praktisches Studiensemester und Kolloquium     |     |               |                                               |               | 1 SR                     |               | (30)        |
| Summe 5. Semester    |                   |           |                                                |     |               |                                               |               | 2 (SR)                   |               | 30          |
| 6                    | 226155            | H11       | Steuerungs- und Regelungstechnik               |     |               |                                               |               |                          |               | 7,5         |
|                      | 226156            | H11.1     | Steuerungstechnik                              | V/Ü | 2             | 1 PK                                          | 120           |                          |               | (5)         |
|                      | 226157            | H11.2     | Regelungstechnik                               | V/Ü | 2             |                                               |               |                          |               |             |
|                      | 226158            | H11.3     | Laboranwendungen                               | L   | 2             | 1 LE                                          |               |                          |               | (2,5)       |
|                      | 226160            | H12       | Einkaufs- und Vertriebsmanagement 1            |     |               |                                               |               |                          |               | 5           |
|                      | 226161            | H12.1     | Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 1  | V/Ü | 4             | 1 LK                                          | 120           |                          |               | (5)         |
|                      | 226165            | H13       | Accounting                                     |     |               |                                               |               |                          |               | 5           |
|                      | 226166            | H13.1     | International Accounting and Business Analysis | V/Ü | 2             | 1 LK                                          | 90            |                          |               | (2,5)       |
|                      | 226167            | H13.2     | Controlling                                    | V/Ü | 2             | 1 LK                                          | 90            |                          |               | (2,5)       |
|                      | 226170            | H14       | Produktionsmanagement Vertiefung               |     |               |                                               |               |                          |               | 5           |
|                      | 226171            | H14.1     | Produktionsmanagement 2                        | V/Ü | 4             | 1 LK                                          | 120           |                          |               | (5)         |
|                      | 226175            | H15       | Wahlbereich <sup>2)</sup>                      |     | 4             | 1 PA/ PR oder 1 PR                            |               |                          |               | 5,0         |
|                      | 226180            | H16       | Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Studien  |     |               |                                               |               |                          |               | 2,5         |
|                      | 226181            | H16.1     | Aktuelle Aspekte <sup>3)</sup>                 | 3)  | 3)            | 3)                                            | 3)            |                          |               | (2,5)       |
| Summe 6. Semester    |                   |           |                                                |     | 22            | 7 (LE/LK/ PA/ PK/ PR)                         |               |                          |               | 30          |
| 7                    | 226185            | H17       | Einkaufs- und Vertriebsmanagement 2            |     |               |                                               |               |                          |               | 5           |
|                      | 226186            | H17.1     | Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 2  | V/Ü | 4             | 1 LK                                          | 120           |                          |               | (5)         |
|                      | 226190            | H18       | Unternehmensführung                            |     |               |                                               |               |                          |               | 5           |
|                      | 226191            | H18.1     | Strategische Unternehmensplanung               | V/Ü | 4             | 1 LK                                          | 120           |                          |               | (5)         |
|                      | 226195            | H19       | Integrative Projektarbeit                      |     |               |                                               |               |                          |               | 7           |
|                      | 226196            | H19.1     | Integratives Projektlabor                      | L   | 4             | 1 LA                                          |               |                          |               | (7)         |
|                      | 226400            | BT        | Abschlussprüfung                               |     |               |                                               |               |                          |               | 13          |
|                      | 226401            | BT.1      | Bachelor Thesis                                |     | 2             | 1 PB                                          |               |                          |               | (12)        |
|                      | 226402            | BT.2      | Mündliche Bachelorprüfung                      |     |               | 1 PM                                          | 30            |                          |               | (1)         |
| Summe 7. Semester    |                   |           |                                                |     | 14            | 5 (LA/ LK/ PB/ PM)                            |               |                          |               | 30          |
| Summe Hauptstudium   |                   |           |                                                |     | 84            | 24 (LA/ LK/ LL/ LR/ LKBK/ PA/ PB/ PK/ PM/ PR) |               | 4 (SL/ SR)               |               | 150         |
| Summe Studium Gesamt |                   |           |                                                |     | 132           |                                               |               |                          |               | 210         |

2) Zur Definition der Lehrveranstaltungsart und der Prüfungsleistung siehe 4. Wahlpflichtbereich.

3) Zur Definition der Lehrveranstaltungsart und der Prüfungsleistung siehe 6.6 Anforderungen an Prüfungsleistung des Moduls H16 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Studien.

#### 4. Wahlpflichtbereich

Die Studierenden wählen zur Erfüllung der Prüfungsleistung „Wahlbereich“ im sechsten Semester eine Lehrveranstaltung in einem Umfang von 5 ECTS-CP aus Tabelle 4.

**Tabelle 4: Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich**

| Sem.                     | Lehrveranstaltung |               |                                          |     |                  | Prüfungsleistung |                  | Prüfungs-<br>vorleistung |                  | ECTS-<br>CP |
|--------------------------|-------------------|---------------|------------------------------------------|-----|------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------|
|                          | EDV-Nr.           | Modul-<br>Nr. | Bezeichnung                              | Art | Umfang<br>in SWS | Art              | Dauer<br>in Min. | Art                      | Dauer<br>in Min. |             |
| 6                        | 226175            | H15           | Wahlbereich                              |     |                  |                  |                  |                          |                  | 5,0         |
|                          | 226176            | H15.1         | Ingenieurwissenschaftliche<br>Vertiefung | L   | 4                | 1 PA/ PR         |                  |                          |                  | (5,0)       |
|                          | 226177            | H15.2         | Betriebswirtschaftliche<br>Vertiefung    | S   | 4                | 1 PR             |                  |                          |                  | (5,0)       |
| Summe Wahlpflichtbereich |                   |               |                                          |     | 4                | 1 (PA/<br>PR)    |                  |                          |                  | 5,0         |

## 5. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen im Grundstudium

### 5.1. Modulprüfungen im Grundstudium

Die Modulprüfungen der Bachelorvorprüfung, die Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sind in Tabelle 5 wiedergegeben.

Tabelle 5: Modulprüfungen im Grundstudium

| Prüfungsleistung                                                   |                            | Prüfungsvorleistung |                                             | Gewicht der<br>Note der<br>Prüfungs-<br>leistung | Gewicht der<br>Modulnote für<br>die Note nach<br>§ 22 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                | Bezeichnung                | Nr.                 | Bezeichnung                                 |                                                  |                                                       |
| Modulprüfung Mathematische Grundlagen 1 (Modul G1)                 |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226001                                                             | G1.1 Mathematik 1          |                     |                                             | 1                                                | 7,5                                                   |
| Modulprüfung Grundlagen der Informatik (Modul G2)                  |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226006                                                             | G2.1 Informatik 1          |                     |                                             | 1                                                | 5                                                     |
| Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1 (Modul G3)    |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226011                                                             | G3.1 Physik                |                     |                                             | 5                                                | 7,5                                                   |
| 226012                                                             | G3.2 Technische Mechanik 1 |                     |                                             | 2,5                                              |                                                       |
| Modulprüfung Grundlagen der Elektrotechnik (Modul G4)              |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226016                                                             | G4.1 Elektrotechnik        |                     |                                             | 1                                                | 5                                                     |
| Modulprüfung Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen (Modul G5)    |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226021                                                             | G5.1 Allgemeine BWL        |                     |                                             | 1                                                | 5                                                     |
| Modulprüfung Mathematische Grundlagen 2 (Modul G6)                 |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226026                                                             | G6.1 Mathematik 2          |                     |                                             | 1                                                | 5                                                     |
| Modulprüfung Grundlagen der Informatik 2 (Modul G7)                |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226031                                                             | G7.1 Informatik 2          |                     |                                             | 1                                                | 5                                                     |
| Modulprüfung Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2 (Modul G8)    |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226036                                                             | G8.1 Technische Mechanik 2 |                     |                                             | 1                                                | 7,5                                                   |
| 226037                                                             | G8.2 Werkstoffkunde        |                     |                                             | 1                                                |                                                       |
|                                                                    |                            | 226038              | G8.3 Physiklabor                            |                                                  |                                                       |
| Modulprüfung Externes Rechnungswesen (Modul G9)                    |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| 226040                                                             | G9.1 Buchführung           |                     |                                             |                                                  | 5                                                     |
|                                                                    | G9.2 Bilanzierung          |                     |                                             |                                                  |                                                       |
| Modulprüfung Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen (Modul G10) |                            |                     |                                             |                                                  |                                                       |
|                                                                    |                            | 226046              | G10.1 Ethik und wissenschaftliches Arbeiten |                                                  | 3                                                     |
| 226047                                                             | G10.2 Fremdsprache         |                     |                                             | 1                                                |                                                       |
|                                                                    |                            | 226048              | G10.3 Kommunikation in Unternehmen          |                                                  |                                                       |
| Summe Grundstudium                                                 |                            |                     |                                             |                                                  | 55                                                    |

### 5.2. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen

Die Modulprüfung im Grundstudium (Modul G3 „Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 1“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsleistungen „Physik“ und „Technische Mechanik 1“ bestanden sind.

Die Modulprüfung im Grundstudium (Modul 8 „Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 2“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsvorleistung „Physiklabor“ auch bestanden ist.

Die Modulprüfung im Grundstudium (Modul 10 „Gesellschaftswissenschaftliche Grundlagen“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsvorleistung „Ethik und wissenschaftliches Arbeiten“ auch

bestanden ist.

### **5.3. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen der Bachelorvorprüfung**

Die Bescheinigung über die bestandene Bachelorvorprüfung enthält die Modulnoten aller in der Tabelle 5 aufgeführten Modulprüfungen. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen des Moduls. Dabei wird die Note innerhalb eines Moduls mit den in der Tabelle 5 aufgeführten Gewichten gewichtet. Die Gesamtnote der Bachelorvorprüfung wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle 5 (rechte Spalte) festgelegt sind. Die Prüfungsvorleistungen des Grundstudiums müssen bis zur Ausstellung der Bescheinigung über die bestandene Bachelorvorprüfung gemäß § 22 erbracht worden sein.

## 6. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen im Hauptstudium

### 6.1. Modulprüfungen im Hauptstudium

Die Modulprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sowie die Gewichte der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen und der Modulnoten sowie der Bachelor Thesis ergeben sich aus Tabelle 6.

**Tabelle 6: Modulprüfungen im Hauptstudium**

| Prüfungsleistung                                              |                                                | Prüfungsvorleistung |                                            | Gewicht der<br>Note der<br>Prüfungs-<br>leistung | Gewicht der<br>Modulnote/<br>der Bachelor<br>Thesis für die<br>Note nach § 29 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                           | Bezeichnung                                    | Nr.                 | Bezeichnung                                |                                                  |                                                                               |
| Modulprüfung Elektronik und Messtechnik (Modul H1)            |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226101                                                        | H1.1 Elektronische Bauelemente und Schaltungen |                     |                                            | 1                                                | 7,5                                                                           |
| 226102                                                        | H1.2 Messtechnik                               |                     |                                            | 2                                                |                                                                               |
|                                                               |                                                | 226103              | H1.3 Labor Messtechnik                     |                                                  |                                                                               |
| Modulprüfung Computergestützte Konstruktion (Modul H2)        |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226106                                                        | H2.1 Konstruktion                              |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
| 226107                                                        | H2.2 CAD                                       |                     |                                            | 1                                                |                                                                               |
| Modulprüfung Fertigungstechnik und Automatisierung (Modul H3) |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226111                                                        | H3.1 Fertigungstechniken                       |                     |                                            | 1                                                | 7,5                                                                           |
|                                                               |                                                | 226112              | H3.2 Labor Fertigungstechniken             |                                                  |                                                                               |
| 226113                                                        | H3.3 Grundlagen der Automatisierung            |                     |                                            | 1                                                |                                                                               |
| Modulprüfung Internes Rechnungswesen (Modul H4)               |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226116                                                        | H4.1 Kosten- und Leistungsrechnung             |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
| Modulprüfung Methoden der Marktgestaltung (Modul H5)          |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226121                                                        | H 5.1 Marketing                                |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
| Modulprüfung Technische Systeme und Werkstoffe (Modul H6)     |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226126                                                        | H6.1 Sensorsysteme                             |                     |                                            | 1                                                | 7,5                                                                           |
|                                                               |                                                | 226127              | H6.2 Labor Automatisierung und SPS-Systeme |                                                  |                                                                               |
|                                                               |                                                | 226128              | H6.3 Labor Werkstoffe                      |                                                  |                                                                               |
| Modulprüfung Investition und Finanzierung (Modul H7)          |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226130                                                        | H7.1 Investition                               |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
|                                                               | H7.2 Finanzierung                              |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| Modulprüfung Produktionsmanagement (Modul H8)                 |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226136                                                        | H8.1 Produktionsmanagement 1                   |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
| Modulprüfung Analyse empirischer Daten (Modul H9)             |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226141                                                        | H9.1 Statistik                                 |                     |                                            | 1                                                | 5                                                                             |
| Modulprüfung Projektkompetenz und Rhetorik (Modul H10)        |                                                |                     |                                            |                                                  |                                                                               |
| 226146                                                        | H10.1 Projektmanagement                        |                     |                                            | 1                                                | 7,5                                                                           |
| 226145                                                        | H10.2 Rhetorik und Präsentationstechnik        |                     |                                            | 2                                                |                                                                               |
|                                                               | H10.3 Praktische Unternehmensstudien           |                     |                                            |                                                  |                                                                               |

Tabelle 6: Modulprüfungen im Hauptstudium (Fortsetzung)

| Prüfungsleistung                                                       |                                                        | Prüfungsvorleistung |                                                 | Gewicht der Note der Prüfungsleistung | Gewicht der Modulnote / der Bachelor Thesis für die Note nach § 29 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                                    | Bezeichnung                                            | Nr.                 | Bezeichnung                                     |                                       |                                                                    |
| Praktisches Studiensemester (Modul P)                                  |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
|                                                                        |                                                        | 226151              | P1.1 Praktisches Studiensemester und Kolloquium |                                       | -                                                                  |
| Modulprüfung Steuerungs- und Regelungstechnik (Modul H11)              |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226156                                                                 | H11.1 Steuerungstechnik                                |                     |                                                 | 1                                     | 7,5                                                                |
| 226157                                                                 | H11.2 Regelungstechnik                                 |                     |                                                 | 1                                     |                                                                    |
| 226158                                                                 | H11.3 Laboranwendungen                                 |                     |                                                 | 1                                     |                                                                    |
| Modulprüfung Einkaufs- und Vertriebsmanagement 1 (Modul H12)           |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226160                                                                 | H12.1 Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 1    |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| Modulprüfung Accounting (Modul H13)                                    |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226166                                                                 | H13.1 International Accounting and Business Analysis   |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| 226167                                                                 | H13.2 Controlling                                      |                     |                                                 | 1                                     |                                                                    |
| Modulprüfung Produktionsmanagement Vertiefung (Modul H14)              |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226171                                                                 | H14.1 Produktionsmanagement 2                          |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| Modulprüfung Vertiefung (Modul H15)                                    |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226176                                                                 | H15.1 Prüfungsleistung des gewählten Submoduls         |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| Modulprüfung Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Studien (Modul H16) |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226181                                                                 | H16.1 Prüfungsleistung der gewählten Lehrveranstaltung |                     |                                                 | 1                                     | 2,5                                                                |
| Modulprüfung Einkaufs- und Vertriebsmanagement 2 (Modul H17)           |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226186                                                                 | H17.1 Technischer Einkauf und Vertriebsmanagement 2    |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| Modulprüfung Unternehmensführung (Modul H18)                           |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226191                                                                 | H18.1 Strategische Unternehmensplanung                 |                     |                                                 | 1                                     | 5                                                                  |
| Modulprüfung Integrative Projektarbeit (Modul H19)                     |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226196                                                                 | H19.1 Integratives Projektlabor                        |                     |                                                 | 1                                     | 7                                                                  |
| Modulprüfung Abschlussprüfung (Modul BT)                               |                                                        |                     |                                                 |                                       |                                                                    |
| 226401                                                                 | BT.1 Bachelor Thesis                                   |                     |                                                 | 2                                     | 13                                                                 |
| 226402                                                                 | BT.2 Mündliche Bachelorprüfung                         |                     |                                                 | 1                                     |                                                                    |
| Summe Hauptstudium                                                     |                                                        |                     |                                                 |                                       | 120                                                                |

## 6.2. Nicht ausgleichbare Prüfungsleistungen

Die Modulprüfung im Hauptstudium (Modul H3 „Fertigungstechnik und Automatisierung“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsvorleistung „Labor Fertigungstechniken“ bestanden ist.

Die Modulprüfung im Hauptstudium (Modul H6 „Technische Systeme und Werkstoffe“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsvorleistungen „Labor Automatisierung und SPS-Systeme“ und „Labor Werkstoffe“ jeweils bestanden sind.

Die Modulprüfung im Hauptstudium (Modul BT „Abschlussprüfung“) ist nur dann bestanden, wenn die Prüfungsleistungen jeweils bestanden sind.

### 6.3. Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium

Das praktische Studiensemester dient der Anwendung und Vertiefung der während des Studiums erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten durch die Bearbeitung geeigneter Projekte.

Es sollen durch die möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit an Projekten unter betrieblichen Bedingungen Berufserfahrungen vermittelt werden. Dabei sind insbesondere auch wirtschaftliche, ökologische, sicherheitstechnische und ethische Aspekte eingeschlossen.

Zur Bewertung der Praxisberichte und des Tätigkeitsnachweises (§ 4 Abs. 4) ist die Teilnahme an den Praktikantenkolloquien analog zu § 13a verpflichtend.

### 6.4. Besondere Regelungen für „PLUS Studienmodelle“ während der Vertragslaufzeit zwischen der Kooperationsfirma und dem Studierenden

Die Studierenden, die eines der Studienmodelle aus dem Angebot „StudiumPLUS“ gewählt haben, sind verpflichtet, in den vorlesungsfreien Zeiten, ausgenommen den Prüfungszeiten, die nicht für den gesetzlichen Urlaubsanspruch verwendet werden, zusätzliche Praxisanteile in ihrer Kooperationsfirma abzuleisten. Die Inhalte dieser Praxisanteile sind zwischen der Kooperationsfirma und der Hochschule abzustimmen.

### 6.5. Prüfungsvoraussetzungen

Prüfungsvoraussetzungen für das Praktische Studiensemester und die Bachelor Thesis sind in Tabelle 7 aufgeführt.

**Tabelle 7: Prüfungsvoraussetzungen**

| Modulprüfung bzw. Prüfungsleistung |                                                | Prüfungsvoraussetzung |                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Nr.                                | Bezeichnung                                    | Nr.                   | Bezeichnung                                              |
| 226151                             | P.1 Praktisches Studiensemester und Kolloquium |                       | Bestandene Bachelorvorprüfung                            |
| 226401                             | BT.1 Bachelor Thesis                           | 226150                | P Praktisches Studiensemester und Praktikantenkolloquium |

### 6.6. Anforderungen an Prüfungsleistung des Moduls H16 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Studien

Die Prüfungsleistung des Moduls H16 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Studien wird nachgewiesen durch die Teilnahme an curricularen Lehrveranstaltungen der Fächergruppe Ingenieurwissenschaften im Hauptstudium der Fakultäten Technik und Wirtschaft oder Technik mit einem Workload von mindestens 2,5 ECTS-CP. Über die Anerkennung entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

### **6.7. Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen der Bachelorprüfung**

Das Bachelorzeugnis enthält die Modulnoten aller in Tabelle 7 aufgeführten Modulprüfungen einschließlich der Note der Bachelor Thesis. Die Modulnote der Modulprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der Prüfungsleistungen des Moduls. Dabei wird die Note innerhalb eines Moduls mit den in der Tabelle 6 aufgeführten Gewichten gewichtet. Die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Modulnoten gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in Tabelle 6 (rechte Spalte) festgelegt sind. Die Prüfungsvorleistungen des Hauptstudiums müssen bis zur Ausstellung des Zeugnisses über die Bachelor Prüfung gemäß § 29 erbracht worden sein, sofern in 6.5 Prüfungsvoraussetzungen keine anderen Regelungen festgelegt sind.

### **6.8. Mündliche Bachelorprüfung**

Die mündliche Bachelorprüfung ist ein Kolloquium zur Thesis. Im Rahmen der mündlichen Bachelorprüfung wird die Thesis vorgestellt und verteidigt. Sie dient der Feststellung, ob die oder der Studierende befähigt ist, die Ergebnisse der Thesis, ihre fachlichen und methodischen Grundlagen, ihre fächerübergreifenden Zusammenhänge und ihre außerfachlichen Bezüge mündlich darzustellen, selbstständig zu begründen und ihre Bedeutung für die Praxis einzuschätzen. Die weiteren Regelungen von § 9 gelten entsprechend, sofern hier keine abweichenden Regelungen getroffen sind.

Die mündliche Bachelorprüfung wird im unmittelbaren zeitlichen Zusammenhang nach dem Abschluss des Bewertungsverfahrens der Bachelor Thesis von dem/r betreuenden Professors/Professorin der Bachelor Thesis an der Hochschule Heilbronn (§ 27 Satz 5) und einer zweiten Prüfungsperson (§ 9 Abs. 2) abgenommen. Die mündliche Bachelorprüfung ist, abweichend zu § 8 Abs. 1 Satz 1, nicht an den im Terminplan der Hochschule definierten Prüfungszeitraum gebunden.

Sie ist eine Einzelprüfung in Präsenz und dauert in der Regel 30 Minuten. In der Prüfung ist ein ausgewogenes Verhältnis von studentischem Vortrag und zu beantwortenden Prüfungsfragen zu erreichen. Wurde die Thesis durch mehrere Studierende gemeinsam erarbeitet, kann die mündliche Bachelorprüfung auch gemeinsam erfolgen. Die Prüfungsdauer ist entsprechend zu verlängern, um zu einer eindeutig abgrenzbaren und individuellen Bewertung zu kommen.

## **7. Inkrafttreten und Übergangsregelung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung (SPO Nr. 6) tritt mit Wirkung zum 1. März 2026 in Kraft. Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO Nr. 6) ihr Studium bereits begonnen haben, können einmalig den Wechsel in die neue SPO Wirtschaftsingenieurwesen (SPO Nr. 6) beantragen. Die Anrechnung von Leistungen aus der bisherigen SPO (SPO Nr. 5) richtet sich nach der Äquivalenzliste, die vom zuständigen Prüfungsausschuss spätestens bis zum 31. Dezember 2025 verabschiedet wurde. Dieser Antrag muss schriftlich unwiderruflich bis spätestens 1. März 2026 beim zuständigen Prüfungsausschuss eingegangen sein.

Heilbronn, den 25. Juli 2025

Gezeichnet:

Prof. Dr.-Ing. Oliver Lenzen  
Rektor

Die Studienprüfungsordnung wird hiermit, gemäß Bekanntmachungssatzung der Hochschule Heilbronn vom 28. Juni 2017, öffentlich bekannt gemacht.

Heilbronn, den 25. Juli 2025

Für das Prorektorat Studium und Lehre

Gezeichnet:

Prof. Dr. Ulrich Brecht