



Dokumentation Anlagen zur Ausführungsbestimmung

Nachfolgend ist das Anrechnungsdatenblatt der Technikerschule Augsburg als Anlagen zu den Ausführungsbestimmungen zu finden. Die Anrechnungsdatenblätter werden für jede kooperierende Technikerschule erstellt und beinhalten alle anrechnungsrelevanten Fachrichtungen der Technikerschule. Die erste Seite des jeweiligen Anrechnungsdatenblatts gliedert sich in drei Bereiche: Im ersten Teil ist in einer Box eine Einordnung des Dokuments vermerkt. Im zweiten Teil sind die spezifischen Vereinbarungen und Beschlüsse für das jeweilige pauschale Anrechnungsverfahren vermerkt. Dies erfolgt inklusive einer Übersicht über anrechenbare Fachrichtungen mit dem Anrechnungsumfang der jeweiligen Technikerschule. Im dritten Teil werden allgemeine Bestimmungen aufgeführt.

Das Anrechnungsdatenblatt enthält alle Informationen, die der Studierende für die Zusammenstellung der Unterlagen und zur Durchführung des Studiums benötigt. Außerdem wird das Anrechnungsdatenblatt von der zuständigen Stelle für die Noteneintragung als Referenz genutzt.

Die Anlagen zur Ausführungsbestimmung sind in die Ausführungsbestimmungen des Studiengangs integriert. Die Ausführungsbestimmungen für den Studiengang sind über das Studienzentrum im Internet abrufbar. Zusätzlich werden Links zur Verfügung gestellt, die direkt auf die Anlagen zur Ausführungsbestimmungen der jeweiligen Technikerschule verweisen. So kann den Studierenden das Suchen nach den notwendigen Unterlagen vereinfacht werden.

Hinweis: Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung, und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH21040 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.

Anlage 5:

**Regelungen zu § 9 Abs. 2 der Allgemeinen Prüfungsordnung (APO) vom
28. April 2015
Anlage 5 zu den Ausführungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang
Maschinenbau vom 23.06.2015
Kooperation mit der Technikerschule Augsburg
(Vertrag vom 21. März 2016)**

Für die Absolventen der Fachrichtung Maschinenbautechnik wurden im Rahmen dieser Kooperationsvereinbarung pauschale Anrechnung vereinbart:

- Maschinenbautechnik 63 CP siehe Anlage 5a
- Mechatroniktechnik 63 CP siehe Anlage 5b

Die pauschale Anrechnung wurde am 16. November 2015 vom Prüfungsausschuss beschlossen.

Für die Anrechnung gelten die Regelungen nach § 9 Abs. 5 und 7 der Allgemeinen Prüfungsordnung (APO).

Die nachfolgend aufgeführten Module werden im Rahmen der Kooperationsvereinbarung wie folgt angerechnet:

Die blau hinterlegte Zeile beinhaltet die anzurechnende(n) Leistung(en) aus der Ausbildung zum „Staatlich geprüften Maschinenbautechniker oder Mechatroniktechniker“ an der Technikerschule Augsburg.

Die Anrechnung erfolgt mit den dort ausgewiesenen Noten; bei mehreren Veranstaltungen ist eine arithmetische Mittelnote zu bilden, welche auf eine zulässige Note zu runden ist; im Zweifelsfall durch abrunden.

Anlage 5a-1)
Modulübersicht Bachelor-Studiengang Maschinenbau
für Absolventen der Technikerschule Augsburg
Richtung Maschinenbautechnik

| Pflichtmodule für alle | | | | | | | |
|--|----------|------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS ¹⁾ | LP | Prüf.- form ²⁾ | Noten-gewich- tung | Benot- tet? | Prüf.- typ ³⁾ |
| Modul Naturwissenschaften | | 7 | 7 | | 1/40 0.025 | | |
| Experimentalphysik I | W 2101 | 3V+1Ü | 4 | K ¹⁾ | 0.5 | ben. | MTP |
| Physik, Werkstoffkunde und Chemie LG I | | | | | | | |
| Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie I | W 3080 | 3V/Ü | 3 | K ¹⁾ | 0.5 | ben. | MTP |
| Physik, Werkstoffkunde und Chemie LG I | | | | | | | |
| Modul Datenverarbeitung | | 5 | 6 | | 1/40 0.025 | | |
| Datenverarbeitung für Ingenieure | W/S 8730 | 2V/Ü | 2 | K/M | 1 | ben. | MP |
| Einführung in das Programmieren (für Ingenieure) | W/S 8733 | 2V/Ü | 2 | | | | |
| Ingenieurwissenschaftliche Softwarewerkzeuge | W/S 8734 | 1Ü | 2 | | | | |
| Informationstechnik | | | | | | | |
| Modul Werkstoffkunde | | 4 | 6 | | 1/40 0.025 | | |
| Werkstoffkunde I | W 7300 | 2V/Ü | 3 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Werkstoffkunde II | S 7848 | 2V/Ü | 3 | | | | |
| Werkstoffkunde und Chemie LG II | | | | | | | |
| Modul Elektrotechnik für Ingenieure | | 6 | 8 | | 1/32 0.03125 | | |
| Elektrotechnik für Ingenieure I | W 8810 | 2V/Ü | 2 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Elektrotechnik für Ingenieure II | S 8813 | 2V/Ü | 2 | | | | |
| Elektrotechnik | | | | | | | |
| Praktikum Elektrotechnik I | W 8850 | 1P | 2 | PrA | 0 | unben. | LN |
| Elektrotechnik | | | | | | | |
| Praktikum Elektrotechnik II | S 8851 | 1P | 2 | PrA | 0 | unben. | LN |
| Elektrotechnik | | | | | | | |
| Modul Technisches Zeichnen/CAD | | 3 | 4 | | 1/40 0.025 | | |
| Technisches Zeichnen/CAD | W/S 8101 | 3Ü | 4 | PrA | 1 | ben. | LN |
| Konstruktion | | | | | | | |

| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS 1) | LP | Prüf.- form 2) | Noten- ge- wichtung | Ben- tet? | Prüf.- typ 3) |
|--|----------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------------|--------------|------------------|
| Modul Projekt Maschinenelemente | | 3 | 6 | | 1/32 0.03125 | | |
| Projekt Maschinenelemente | S 8104 | 3 Ü | 6 | PA | 1 | ben. | MP |
| Projektarbeit | | | | | | | |
| Modul Fertigungstechnik | | 3 | 3 | | 1/64 0.015625 | | |
| Fertigungstechnik | W 8127 | 3V | 3 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Fertigungsverfahren | | | | | | | |
| Modul Produktionstechnik | | 3 | 3 | | 1/64 0.015625 | | |
| Produktionstechnik | W 8122 | 2V+1Ü | 3 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Produktions- und Fertigungstechnik, Produktionsplanung und Steuerung | | | | | | | |
| Modul Seminar Maschinentechnik | | 1 | 2 | | 0 | | |
| Seminar Maschinentechnik | W/S 8171 | 1S | 2 | SL | 1 | ben. | LN |
| Entwicklung und Konstruktion | | | | | | | |
| Modul Wirtschaftswissenschaft | | 4 | 6 | | 0 | | |
| Einführung in die BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler | W 6601 | 2V | 3 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnung | S 6601 | 2V | 3 | | | | |
| Industriebetriebslehre | | | | | | | |
| Modul Industriepraktikum | | | 12 | | 0 | | |
| Industriepraktikum | | 12 Wo- chen | 12 | IP | 0 | un- ben. | LN |
| Im Umfang von 20 Wochen (8 Wochen Vorpraktikum und 12 Wochen Fachpraktikum) | | | | | | | |

Insgesamt werden Leistungen im Umfang **63 CP** und **zwei Fachsemester** auf das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau angerechnet.

**Anlage 5a-2) Modellstudienplan Studienrichtung: Allgemeiner Maschinenbau
für Absolventen der Technikerschule Augsburg
Richtung Maschinenbautechnik**

| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|----------|--|---|---|---|
| | WS | SS | WS | SS |
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü | Ing. Mathe II 4V+2Ü | Ing. Mathe III 3V+1Ü | Regelungs- technik I 2V + 1Ü |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | Technische Mecha- nik III 2V+1Ü | Wärme- übertragung I 2V+1Ü |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Technische Me- chanik I 3V+2Ü | Technische Mecha- nik II 3V+2Ü | Messtechnik I 2V+1Ü | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) |
| 8 | | | | |
| 9 | | | Mechatronische Systeme 2V+1Ü | Bachelorarbeit 3 Monate |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | Maschinen-ele- mente I 4 V+1Ü | Maschinen-ele- mente II 4 V+1Ü | Entwicklungsmetho- dodik 2V+1Ü | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | Technische Ther- modynamik I 2V+1Ü | Strömungs- mechanik 2V+1Ü | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P | |
| 7 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | Bauteilprüfung 2V+1P | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | Betriebs- festigkeit I 2V+1Ü | |
| 20 | | | | |
| 21 | Rechnerintegrierte Produktentwick- lung oder Materialfluss + Logistik 2V+1Ü | | Energiewand- lungsmaschinen I 2V+1Ü | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| Σ SWS | 25 | 21 | 26 | 16 |
| Σ LP | 32 | 27 | 35 | 23 |

**Anlage 5a-3) Modellstudienplan Studienrichtung: Mechatronik
für Absolventen der Technikerschule Augsburg
Richtung Maschinenbautechnik**

| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|-------|--|--|---|---|
| | WS | SS | WS | SS |
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü | Ing. Mathe II 4V+2Ü | Ing. Mathe III 3V+1Ü | Regelungs- technik I 2V + 1Ü |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | Technische Mecha- nik III 2V+1Ü | Wärme- übertragung I 2V+1Ü |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Technische Mecha- nik I 3V+2Ü | Technische Mecha- nik II 3V+2Ü | Messtechnik I 2V+1Ü | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | Maschinen-ele- mente I 4 V+1Ü | Maschinen-ele- mente II 4 V+1Ü | Mechatronische Systeme 2V+1Ü | Bachelorarbeit 3 Monate |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | Grundlagen der Automatisierungs- technik 2V+1Ü | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | Technische Thermo- dynamik I 2V+1Ü | Strömungs- mechanik 2V+1Ü | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | Bauteilprüfung 2V+1P | Fachpraktikum 2P 3 LP (aus Liste) | | |
| 21 | | | | |
| 22 | Elektronik I 3V+1Ü | Elektrische Energietechnik oder Theorie elektromag- netischer Felder 2V+1Ü | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | Signale und Systeme 2V+1Ü | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| Σ SWS | 26 | 27 | 21 | 16 |
| Σ LP | 32 | 35 | 27 | 23 |

Anlage 5b-1)
**Modulübersicht Bachelor-Studiengang Maschinenbau
für Absolventen der Technikerschule Augsburg
Richtung Mechatroniktechnik**

| Pflichtmodule für alle | | | | | | | |
|---|----------|------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Modul/Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS ¹⁾ | LP | Prüf.- form ²⁾ | Noten-gewich- tung | Beno- tet? | Prüf.- typ ³⁾ |
| Modul Naturwissenschaften | | 7 | 7 | | 1/40 0.025 | | |
| Experimentalphysik I | W 2101 | 3V+1Ü | 4 | K ¹⁾ | 0.5 | ben. | MTP |
| Physik, Werkstoffkunde und Chemie | | | | | | | |
| Einführung in die allgemeine und anorga- nische Chemie I | W 3080 | 3V/Ü | 3 | K ¹⁾ | 0.5 | ben. | MTP |
| Physik, Werkstoffkunde und Chemie | | | | | | | |
| Modul Datenverarbeitung | | 5 | 6 | | 1/40 0.025 | | |
| Datenverarbeitung für Ingenieure | W/S 8730 | 2V/Ü | 2 | K/M | 1 | ben. | MP |
| Einführung in das Programmieren (für In- genieure) | W/S 8733 | 2V/Ü | 2 | | | | |
| Ingenieurwissenschaftliche Softwarewerk- zeuge | W/S 8734 | 1Ü | 2 | | | | |
| Informationstechnik, Softwareentwicklung | | | | | | | |
| Modul Elektrotechnik für Ingenieure | | 6 | 8 | | 1/32 0.03125 | | |
| Elektrotechnik für Ingenieure I | W 8810 | 2V/Ü | 2 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Elektrotechnik für Ingenieure II | S 8813 | 2V/Ü | 2 | | | | |
| Elektrotechnik und Elektronik | | | | | | | |
| Praktikum Elektrotechnik I | W 8850 | 1P | 2 | PrA | 0 | un- ben. | LN |
| Elektrotechnik und Elektronik | | | | | | | |
| Praktikum Elektrotechnik II | S 8851 | 1P | 2 | PrA | 0 | un- ben. | LN |
| Elektrotechnik und Elektronik | | | | | | | |
| Modul Technisches Zeichnen/CAD | | 3 | 4 | | 1/40 0.025 | | |
| Technisches Zeichnen/CAD | W/S 8101 | 3Ü | 4 | PrA | 1 | ben. | LN |
| Konstruktion | | | | | | | |
| Modul Messtechnik I | | 3 | 4 | | 1/32 0.03125 | | |
| Messtechnik I | W 8905 | 2V+1Ü | 4 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Mechatronische Systementwicklung LG I | | | | | | | |
| Modul Mechatronische Systeme | | 3 | 4 | | 1/32 0.03125 | | |
| Mechatronische Systeme | W 8911 | 2V+1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP |
| Mechatronische Systeme | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|-----------------|----------|--------|----|
| Modul Ingenieur Anwendung | | 4 | 6 | | 0 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Es sind Praktika im Umfang von genau 6 Leistungspunkten aus der nachfolgend aufgeführten Liste mit Praktika auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Praktika können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden. • Die Liste der angebotenen Praktika kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben: http://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/maschinenbau-und-verfahrenstechnik/maschinenbau-bachelor/ | | | | | | | |
| Praktikum Elektronik I | W 1113 | 2P | 3 | PrA | 0.5 | ben. | LN |
| Mechatronische Systementwicklung LG II | | | | | | | |
| SPS Praktikum | W/S 8752 | 2P | 3 | PrA | 0.5 | ben. | LN |
| Robotertechnik | | | | | | | |
| Modul Seminar Maschinentechnik | | 1 | 2 | | 0 | | |
| Seminar Maschinentechnik | W/S 8171 | 1S | 2 | SL | 1 | ben. | LN |
| Mechatronische Systementwicklung | | | | | | | |
| Modul Wirtschaftswissenschaft | | 4 | 6 | | 0 | | |
| Einführung in die BWL für Ingenieure und Naturwissenschaftler | W 6601 | 2V | 3 | K ¹⁾ | 1 | ben. | MP |
| Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlichkeitsrechnung | S 6601 | 2V | 3 | | | | |
| Industriebetriebslehre | | | | | | | |
| Modul Industriepraktikum | | | 12 | | 0 | | |
| Industriepraktikum | | 12 Wochen | 12 | IP | 0 | unben. | LN |
| Im Umfang von 20 Wochen (8 Wochen Vorpraktikum und 12 Wochen Fachpraktikum) | | | | | | | |

Auswahl einer Studienrichtung

- Es muss genau eine Studienrichtung ausgewählt werden.
- Mit einer Anrechnung in einer Studienrichtung gilt diese als gewählt. Ein Wechsel der Studienrichtung ist dann nicht mehr möglich.
- Der Anrechnung in der Studienrichtung muss im Antrag auf pauschale Anrechnung explizit zugestimmt werden.
- Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Modul einer Studienrichtung ist die Wahl der Studienrichtung verbindlich. Ein Wechsel der Studienrichtung ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Modul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten. Ein Wechsel ist einmalig möglich und muss rechtzeitig vor Ablegen des neu gewählten Moduls der anderen Studienrichtung schriftlich beim Prüfungsamt beantragt werden.

Studienrichtung Mechatronik

Pflichtmodule

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|----------|----------|-----|----------------------|-------------|----|
| Modul Elektronik I | | 4 | 4 | | 1/20 0.05 | | |
| Elektronik I | W 1115 | 3V/1Ü | 4 | K/M | 1 | ben. | MP |
| Hausübungen zu Elektronik I | | 0 | 0 | HA | 0 | un- ben. | PV |

Steuerungstechnik

Insgesamt werden Leistungen im Umfang **63 CP** und **zwei Fachsemester** auf das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau angerechnet.

**Anlage 5b-2) Modellstudienplan- Mechatronik
für Absolventen der Technikerschule Augsburg
Richtung Mechatroniktechnik**

| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| | WS | SS | WS | SS |
| 1 | Ing. Mathe I 4V+2Ü | Ing. Mathe II 4V+2Ü | Ing. Mathe III 3V+1Ü | Wärme- übertragung I 2V+1Ü |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | Technische Mecha- nik III 2V+1Ü | Signale und Systeme 2V+1Ü |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Technische Me- chanik I 3V+2Ü | Technische Mecha- nik II 3V+2Ü | Technische Ther- modynamik I 2V+1Ü | Elektrische Energietechnik oder Theorie elektro- magnetischer Fel- der 2V+1Ü |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | Maschinen-ele- mente I 4 V+1Ü | Maschinen-ele- mente II 4 V+1Ü | Grundpraktikum Maschinenlabor 4P | Bachelorarbeit 3 Monate |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | Fertigungstechnik 3V | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | Bauteilprüfung 2V+1P | Projekt Maschinen- elemente 3 Ü | Produktionstech- nik 2V+1Ü | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | Werkstoffkunde I 2V/Ü | Strömungs-me- chanik I 2V+1Ü | Grundlagen d. Automatisie- rungstechnik 2V+1Ü | |
| 21 | | | | |
| 22 | | Regelungstechnik 2V+1Ü | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | Werkstoffkunde II 2V/Ü | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| Σ SWS | 21 | 27 | 23 | 17 |
| Σ LP | 27 | 37 | 29 | 24 |