

## **6.10.68 Ausführungsbestimmungen für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften vom 03. Mai 2022**

Die Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften hat am 03. Mai 2022 gemäß § 7 Abs. 3 in Verbindung mit § 44 Abs. 1 des Niedersächsischen Hochschulgesetzes (NHG) die folgenden Ausführungsbestimmungen beschlossen. Sie wurden vom Präsidium der Technischen Universität Clausthal am 17. Mai 2022 genehmigt (Mitt.TUC 2022, Seite 103).

### **Präambel**

Diese Ausführungsbestimmungen gelten nur im Zusammenhang mit der Allgemeinen Prüfungsordnung (APO) der TU Clausthal in der jeweils gültigen Fassung und enthalten alle studiengangsspezifischen Ergänzungen und Regelungen.

### **Ziel des Studiums**

Wirtschaftsingenieure bearbeiten Aufgaben, die im Überschneidungsbereich von Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften liegen. Sie tragen dazu bei, dass technische Probleme auch nach ökonomischen Gesichtspunkten bewältigt und wirtschaftliche Problemstellungen unter Berücksichtigung der technologischen Randbedingungen gelöst werden.

Ziel des konsekutiven Bachelor-Master-Studiengangs ist die Ausbildung von Wirtschaftsingenieuren, die in der Lage sind, in Zusammenhängen zu denken und Schnittstellen zwischen Technik und Wirtschaft zu überbrücken. Durch das Studium sollen Fachkenntnisse und Fähigkeiten erworben werden, die ein problemorientiertes Arbeiten gewährleisten und eine lebenslange Weiterqualifikation ermöglichen.

Im Bachelorstudiengang wird großer Wert auf eine breite ingenieurwissenschaftliche sowie betriebs- und volkswirtschaftliche Grundausbildung gelegt. Die Lehrinhalte der Ingenieur- und der Wirtschaftswissenschaften nehmen bereits ab dem ersten Semester gleichen Raum ein. Hierbei steht nicht die Vermittlung von Faktenwissen im Vordergrund, sondern vielmehr die Erlangung von Methodenwissen und Abstraktionsfähigkeit, mit denen eine nachhaltige Berufsfähigkeit erreicht wird. Damit werden die Absolventen befähigt, weitgehend unabhängig von einer speziellen Branche Aufgaben an der Nahtstelle zwischen Technik und Wirtschaft wahrzunehmen und sich als Generalisten mit dem notwendigen Überblickswissen in beiden Bereichen zurechtzufinden.

## **Zu § 5**

### **Studiengangsspezifische Ausführungsbestimmungen**

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist modular aufgebaut. Die den einzelnen Modulen zugeordneten Leistungspunkte (LP) nach dem ECTS (European Credit Transfer System) sowie Art und Umfang der zu erbringenden Studien- bzw. Prüfungsleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Anlage 2 enthält einen Modellstudienplan, der den empfohlenen Verlauf des Studiums darstellt.

Eine detaillierte Beschreibung der Module und ausführliche Inhaltsangaben werden im separaten Modulhandbuch zur Verfügung gestellt.

## **Zu § 6**

### **Dauer und Gliederung des Studiums**

Das Studium kann im Winter- oder Sommersemester aufgenommen werden. Der Modellstudienplan ist auf einen Beginn im Wintersemester eingestellt. Bei einem Studienbeginn im Sommersemester ist die Einhaltung der Regelstudienzeit nur mit erhöhtem Studienaufwand möglich.

Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiengangs im Vollzeitstudium beträgt einschließlich der Bachelorarbeit 6 Semester. Das Studium hat einen Umfang von 180 Leistungspunkten (LP) einschließlich 12 LP für die Bachelorarbeit inklusive Kolloquium.

Vor Aufnahme des Studiums ist ein achtwöchiges Vorpraktikum abzulegen. Näheres regelt die Allgemeine Praktikantenrichtlinie der Technischen Universität Clausthal in Verbindung mit den Praktikumsbestimmungen für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen in der jeweils geltenden Fassung.

Es finden Leistungskontrollen zu Beginn des dritten Fachsemesters statt. Dabei werden alle erfolgreich absolvierten Studien- und Prüfungsleistungen gem. Anlage 1 (Modulübersicht) nach dem zweiten Fachsemester berücksichtigt.

Die Bachelorprüfung gilt als endgültig nicht bestanden, wenn im Rahmen der Leistungskontrolle zu Beginn des dritten Fachsemesters festgestellt wird, dass die erbrachten Leistungen einen Umfang von 18 Leistungspunkten unterschreiten. In begründeten Ausnahmefällen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag. Ein entsprechender Antrag der Studierenden muss spätestens einen Monat vor Ablauf des Prüfungszeitraums des zweiten Fachsemesters gestellt werden.

Die Regelungen aus § 6 Abs. 4 APO zur Begrenzung der maximalen Studiendauer finden keine Anwendung.

## **Zu § 10** **Zulassung zur Prüfung**

Mit dem ersten Prüfungsversuch in einem Wahlpflichtmodul ist die Modulauswahl verbindlich. Ein Wahlpflichtmodulwechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche in einem Wahlpflichtmodul unternommen wurden bzw. als unternommen gelten.

## **Zu § 13** **Aufbau der Prüfungen, Zusatzprüfungen und Auflagenprüfungen**

Die Bachelorprüfung besteht aus den Modul- bzw. Modulteilprüfungen in den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen gemäß Anlage 1, sowie einer Bachelorarbeit gemäß § 16 APO.

Wahlpflichtmodulkataloge aus Anlage 1 können einmal jährlich auf Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Falls Änderungen an Wahlpflichtmodulkatalogen vorgenommen werden, werden diese bis Ende August für das nachfolgende Studienjahr (Winter-/Sommersemester) über das Studienzentrum veröffentlicht, etwaige Änderungen werden in begründeten Ausnahmefällen bis Ende Februar für das nachfolgende Sommersemester hier veröffentlicht:

<https://www.tu-clausthal.de/studieninteressierte/studiengaenge/bachelor-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen>.

Die Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen sowie Leistungsnachweisen kann unbeschränkt wiederholbare Zulassungsvoraussetzungen (sog. Prüfungsvorleistungen) vorsehen. Zu erbringende Prüfungsvorleistungen sind der Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

Leistungsnachweise können benotet oder unbenotet sein. Ob ein Leistungsnachweis benotet oder unbenotet erteilt wird, ist Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen.

## **Zu § 14** **Formen der Studien- und Prüfungsleistungen**

Die Form der Studien- und Prüfungsleistungen ist Anlage 1 (Modulübersicht) zu entnehmen. Sofern nach Wahl der Prüferin oder des Prüfers unterschiedliche Prüfungsformen zu erbringen sind, hat jede Prüferin bzw. jeder Prüfer in den ersten Veranstaltungen die in Anlage 1 genannten möglichen Prüfungsformen und ggf. zugelassene Hilfsmittel zu spezifizieren und bekannt zu geben. Bei Klausuren und mündlichen Prüfungen (vgl. § 15 Abs. 3 und 4 APO) wird die Dauer der Prüfung im Modulhandbuch festgelegt.

## **Zu § 16** **Abschlussarbeit**

Die Bachelorarbeit inkl. Kolloquium umfasst 12 Leistungspunkte und ist in einem Zeitraum von 2 bis 3 Monaten abzuschließen. Auf Antrag beim Prüfungsausschuss und mit Befürwortung durch den Erstgutachter kann dieser Zeitraum in begründeten Ausnahmefällen

auf eine Gesamtdauer von 4,5 Monaten verlängert werden.

Für die Bachelorarbeit ist eine gesonderte Zulassung gemäß § 10 APO erforderlich. Bei Antragstellung ist die Erstgutachterin bzw. der Erstgutachter anzugeben.

Die oder der Prüfende muss der Hochschullehrergruppe und einem Institut der TU Clausthal angehören. Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer neben den Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 10 APO insgesamt mindestens 150 Leistungspunkte erworben sowie das Vorpraktikum vollständig absolviert hat. Begründete Ausnahmen sind auf Antrag beim Prüfungsausschuss möglich.

Die Bewertung der Modulprüfung Bachelorarbeit setzt sich zu 85% aus dem schriftlichen Prüfungsteil und zu 15% aus dem mündlichen Prüfungsteil (Kolloquium) zusammen.

### **Zu § 18**

#### **Bewertung von Prüfungsleistungen, Notenbildung**

Anlage 1 (Modulübersicht) ist zu entnehmen, mit welcher Gewichtung die Module in die Gesamtnote der Bachelorprüfung einfließen.

### **Zu § 22**

#### **Versäumnis, Täuschungen, Ausnahmeregelungen**

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist nicht für ein Teilzeitstudium geeignet.

### **Zu § 33**

#### **In-Kraft-Treten**

Diese Ausführungsbestimmungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Wintersemesters 2022/2023 in Kraft.

#### **Übergangsbestimmungen zu diesen Ausführungsbestimmungen vom 03.05.2022**

Studierende, die das Studium in diesem Studiengang ab dem Wintersemester 2022/2023 an der TU Clausthal aufnehmen, werden nach diesen Ausführungsbestimmungen geprüft.

Studierende, die sich bei In-Kraft-Treten dieser Ausführungsbestimmungen im zweiten oder einem höheren Fachsemester in diesem Studiengang befinden, können das Bachelorstudium in diesem Studiengang nach den Ausführungsbestimmungen vom 26.06.2018 in der aktuell gültigen Fassung bis zum Ende des Prüfungszeitraumes des Sommersemesters 2024 abschließen. Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Ausführungsbestimmungen möglich. Der Antrag ist spätestens vor dem Antrag auf Zulassung zur Abschlussarbeit im Prüfungsamt einzureichen.

## Anlage 1: Modulübersicht für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

| <b>Pflichtmodule</b>   |          |             |    |            |            |          |           |
|--|----------|-------------|----|------------|------------|----------|-----------|
| Es müssen alle nachfolgend aufgeführten Module im Umfang von 180 Leistungspunkten erbracht werden. |          |             |    |            |            |          |           |
| Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung  | LV-Nr.   | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüf.-typ |
| <b>Modul 1:<br/>Ingenieurmathematik I</b>  |          | 6           | 8  |            | 8/Σ        |          |           |
| Ingenieurmathematik I  | W 0110   | 4V+2Ü       | 8  | K          | 1          | ben.     | MP        |
| Hausübungen zu Ingenieurmathematik I   |          | 0           | 0  | HA         | 0          | unben.   | PV        |
| <b>Modul 2:<br/>Ingenieurmathematik II</b>   |          | 6           | 8  |            | 8/Σ        |          |           |
| Ingenieurmathematik II   | S 0110   | 4V+2Ü       | 8  | K          | 1          | ben.     | MP        |
| Hausübungen zu Ingenieurmathematik II  |          | 0           | 0  | HA         | 0          | unben.   | PV        |
| <b>Modul 3:<br/>Ingenieurstatistik I</b>   |          | 4           | 6  |            | 6/Σ        |          |           |
| Ingenieurstatistik I   | W 0130   | 2V+2Ü       | 6  | K od. M    | 1          | ben.     | MP        |
| Hausübungen zu Ingenieurstatistik I  |          | 0           | 0  | HA         | 0          | unben.   | PV        |
| <b>Modul 4:<br/>Grundlagen der Programmierung</b>  |          | 4           | 6  |            | 0          |          |           |
| Grundlagen der Programmierung  | W 1161   | 2V+2Ü       | 6  | ThA        | 0          | unben.   | LN        |
| <b>Modul 5:<br/>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>  |          | 4           | 6  |            | 6/Σ        |          |           |
| Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Wirtschaftswissenschaftler                          | W 6604   | 2V/Ü        | 3  | K od. M    | 1          | ben.     | MP        |
| Allgemeine Volkswirtschaftslehre   | W 6670   | 2V/Ü        | 3  |            |            |          |           |
| Hausübungen zu Allgemeine Volkswirtschaftslehre  |          | 0           | 0  | HA         | 0          | unben.   | PV        |
| <b>Modul 6:<br/>Betriebliches Rechnungswesen</b>   |          | 4           | 6  |            | 6/Σ        |          |           |
| Buchführung und Jahresabschluss  | W 6616   | 2V/Ü        | 3  | K od. M    | 1          | ben.     | MP        |
| Kosten- und Leistungsrechnung  | W 6617   | 2V/Ü        | 3  |            |            |          |           |
| <b>Modul 7:<br/>Propädeutika</b>   |          | 3           | 6  |            | 0          |          |           |
| Wirtschaftsenglisch I  | W/S 9096 | 2Ü          | 4  | K od. M    | 1          | ben.     | LN        |
| Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten  | W/S 6607 | 1Ü          | 2  | ThA        | 0          | unben.   | LN        |
| <b>Modul 8:<br/>Marketing</b>  |          | 4           | 6  |            | 6/Σ        |          |           |
| Marketing  | S 6720   | 4V/Ü        | 6  | K od. M    | 1          | ben.     | MP        |
| <b>Modul 9:<br/>Unternehmensforschung</b>  |          | 4           | 6  |            | 6/Σ        |          |           |
| Unternehmensforschung  | S 6780   | 4V/Ü        | 6  | K od. M    | 1          | ben.     | MP        |

|   |                   |       |   |         |     |        |    |
|---|-------------------|-------|---|---------|-----|--------|----|
| Modul 10:<br>Interdisziplinäres Erstsemesterprojekt                                       |                   | 4     | 6 |         | 0   |        |    |
| Interdisziplinäres Erstsemesterprojekt  | W 6602            | 4P    | 6 | PrA     | 0   | unben. | LN |
| Modul 11:<br>Mikroökonomik  |                   | 4     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Mikroökonomik   | W 6675            | 4V/Ü  | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Hausübungen zu Mikroökonomik  |                   | 0     | 0 | HA      | 0   | unben. | PV |
| Modul 12:<br>Makroökonomik  |                   | 4     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Makroökonomik   | S 6676            | 2V/Ü  | 3 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Wirtschaftspolitik  | S 6674            | 2V/Ü  | 3 |         |     |        |    |
| Modul 13:<br>Produktionswirtschaft  |                   | 4     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Produktionswirtschaft   | S 6750            | 4V/Ü  | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Modul 14:<br>Investition und Finanzierung   |                   | 4     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Investition und Finanzierung  | W 6730            | 4V/Ü  | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Modul 15:<br>Rechtswissenschaft   |                   | 6     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Einführung in das Recht I (Grundzüge des<br>Bürgerlichen Rechts)                          | W 6503/<br>W 6505 | 2V+1Ü | 3 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Einführung in das Recht II (Grundzüge des<br>öffentlichen Rechts)                         | S 6502/<br>S 6504 | 2V+1Ü | 3 |         |     |        |    |
| Modul 16:<br>Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse<br>und Informationssysteme        |                   | 4     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Wirtschaftsinformatik 1: Geschäftsprozesse<br>und Informationssysteme                     | W 1152            | 3V+1Ü | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Hausübungen zu Wirtschaftsinformatik 1:<br>Geschäftsprozesse und Informationssys-<br>teme |                   | 0     | 0 | HA      | 0   | unben. | PV |
| Modul 17:<br>Wirtschaftswissenschaftliches Seminar  |                   | 2     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Wirtschaftswissenschaftliches Seminar   |                   | 2S    | 6 | SL      | 1   | ben.   | MP |
| Modul 18:<br>Technische Mechanik I  |                   | 5     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Technische Mechanik I   | W 8001            | 3V+2Ü | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |
| Modul 19:<br>Technische Mechanik II   |                   | 5     | 6 |         | 6/Σ |        |    |
| Technische Mechanik II  | S 8002            | 3V+2Ü | 6 | K od. M | 1   | ben.   | MP |

|   |             |              |    |               |      |        |     |
|---|-------------|--------------|----|---------------|------|--------|-----|
| Modul 20:<br>Chemie und Werkstoffe  |             | 5            | 7  |               | 7/Σ  |        |     |
| Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie  | W 3080      | 3V           | 4  | K od. M       | 4/7  | ben.   | MTP |
| Werkstoffkunde  | W 7300      | 2V/Ü         | 3  | K od. M       | 3/7  | ben.   | MTP |
| Modul 21:<br>Elektrotechnik   |             | 6            | 8  |               | 6/Σ  |        |     |
| Elektrotechnik für Ingenieure I   | W 8810      | 2V/Ü         | 3  | K od. M       | 1    | ben.   | MP  |
| Elektrotechnik für Ingenieure II  | S 8813      | 2V/Ü         | 3  |               |      |        |     |
| Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik I  | W 8850      | 1P           | 1  | PrA           | 0    | unben. | LN  |
| Praktikum zu Grundlagen der Elektrotechnik II   | S 8851      | 1P           | 1  | PrA           | 0    | unben. | LN  |
| Modul 22:<br>Maschinenlehre   |             | 6            | 8  |               | 8/Σ  |        |     |
| Maschinenlehre I  | W 8107      | 2V+1Ü        | 4  | K od. M       | 0,5  | ben.   | MTP |
| Maschinenlehre II   | S 8307      | 2V+1Ü        | 4  | K od. M       | 0,5  | ben.   | MTP |
| Modul 23:<br>Technisches Zeichnen/CAD   |             | 3            | 4  |               | 0    |        |     |
| Technisches Zeichnen/CAD  | W/S<br>8101 | 3Ü           | 4  | PrA           | 1    | ben.   | LN  |
| Modul 24:<br>Fertigungs- und Produktionstechnik   |             | 6            | 8  |               | 8/Σ  |        |     |
| Fertigungstechnik   | W 8127      | 3V           | 4  | K od. M       | 1    | ben.   | MP  |
| Produktionstechnik  | W 8122      | 2V+1Ü        | 4  |               |      |        |     |
| Modul 25:<br>Thermodynamik und Wärmeübertragung   |             | 6            | 8  |               | 8/Σ  |        |     |
| Thermodynamik I   | W 8500      | 2V+1Ü        | 4  | K od. M       | 0,5  | ben.   | MTP |
| Wärmeübertragung I  | S 8501      | 2V+1Ü        | 4  | K od. M       | 0,5  | ben.   | MTP |
| Modul 26:<br>Wahlpflicht  |             | 5            | 7  |               | 7/Σ  |        |     |
| <p>Im Modul 26 sind Lehrveranstaltungen/Prüfungen im Umfang von insgesamt 7 Leistungspunkten erfolgreich zu absolvieren, davon ist eine Lehrveranstaltung/Prüfung im Umfang von <u>3 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtkatalog „Wirtschaftswissenschaften“</u> und eine Lehrveranstaltung/Prüfung im Umfang von <u>4 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaften“</u> auszuwählen. Weitere Lehrveranstaltungen/Prüfungen aus den Wahlpflichtkatalogen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden. Mit dem ersten Prüfungsversuch in einer Lehrveranstaltung/Prüfung ist die Auswahl verbindlich.</p> |             |              |    |               |      |        |     |
| Wahlpflichtfach Wirtschaftswissenschaften   |             | 2V           | 3  | siehe Katalog | 3/7  | ben.   | MTP |
| Wahlpflichtfach Ingenieurwissenschaften   |             | 3 SWS        | 4  | siehe Katalog | 4/7  | ben.   | MTP |
| Modul 27:<br>Bachelorarbeit mit Kolloquium  |             |              | 12 |               | 12/Σ |        |     |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium   |             | 2 - 3 Monate | 12 | Ab            | 1    | ben.   | MP  |

## Wahlpflichtmodulkataloge:

### Wahlpflichtkatalog „Wirtschaftswissenschaften“

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 03.05.2022. Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor/>

| Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung                           | LV-Nr.   | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form      | Gewichtung | Benotet? | Prüf.-typ |
|---|----------|-------------|----|-----------------|------------|----------|-----------|
| Einführung in die Verhaltensökonomik  | S 6770   | 2V/Ü        | 3  | ThA             | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Experimente in der Umweltökonomik   | S 6771   | 2V/Ü        | 3  | ThA             | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Arbeitsmarktökonomik  | W 6702   | 2V          | 3  | ThA             | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Empirische Wirtschaftsforschung   | S 6671   | 2V          | 3  | ThA             | 3/7        | ben.     | MTP       |
| English for International Commerce  | S/W 9093 | 2Ü          | 3  | K od. M         | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Intercultural Competence  | W/S 9221 | 2S          | 3  | SL              | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Modellierung und Planung von Logistiksystemen                               | W 6655   | 2V+1Ü       | 3  | M               | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Regulierungsökonomik  | W 6695   | 2V          | 3  | ThA             | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Controlling und Kostenmanagement  | S 6617   | 2V/Ü        | 3  | K od. M         | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Rechnungslegung nach HGB und IFRS   | W 6710   | 2V/Ü        | 3  | K od. M         | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Service Operations Management   | S 6655   | 2V+1Ü       | 3  | M               | 3/7        | ben.     | MTP       |
| Anerkannte Leistung Auswärtige Qualifikationen - Wirtschaftswissenschaften* |          | 2 SWS       | 3  | K od. M od. ThA | 3/7        | ben.     | MTP       |

- \* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag im Umfang von 3 LP für den wirtschaftswissenschaftlichen Teil dieses Wahlpflichtmodul (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflichtmodul oder eine andere Wahlpflichtleistung dieses Studiengangs vorliegt.

### Wahlpflichtkatalog „Ingenieurwissenschaften“

Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 03.05.2022. Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben:

<https://www.studium.tu-clausthal.de/studienangebot/wirtschaftswissenschaften/wirtschaftsingenieurwesen-bachelor/>

| Bezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung | LV-Nr. | LV-Art, SWS | LP | Prüf.-form | Gewichtung | Benotet? | Prüf.-typ |
|---|--------|-------------|----|------------|------------|----------|-----------|
| Apparatelemente                                   | S 8700 | 2V+1Ü       | 4  | K od. M    | 4/7        | ben.     | MTP       |
| Bauteilprüfung                                    | W 8300 | 2V+1P       | 4  | K od. M    | 4/7        | ben.     | MTP       |



|   |        |       |   |                 |     |      |     |
|---|--------|-------|---|-----------------|-----|------|-----|
| Chemieindustrie im Wandel   | S 8632 | 3V    | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Einführung in die Prozessmodellierung für Ingenieure                      | W 7925 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Elektrische Energietechnik  | S 8803 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Energiewandlungsmaschinen I   | W 8212 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Planung und Bau von Chemieanlagen   | W 8634 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Prozesstechnik  | W 8631 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Qualitätsmanagement I (Grundlagen des Qualitätsmanagements)               | S 8131 | 3V    | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Regelungstechnik I  | S 8904 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Reservoir Engineering I (Lagerstättentechnik I)                           | S 6155 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Thermische Trennverfahren I   | W 8625 | 2V+1Ü | 4 | K od. M         | 4/7 | ben. | MTP |
| Anerkannte Leistung Auswärtige Qualifikationen - Ingenieurwissenschaften* |        | 3 SWS | 4 | K od. M od. ThA | 4/7 | ben. | MTP |

\* Eine Anrechnung von erfolgreich absolvierten Leistungen aus einem Studium außerhalb der TUC kann auf Antrag im Umfang von 4 LP für den ingenieurwissenschaftlichen Teil dieses Wahlpflichtmodul (bei Gleichwertigkeit gemäß den Anforderungen in der Modulbeschreibung des Modulhandbuchs dieses Studiengangs) erfolgen, sofern keine Gleichwertigkeit für ein anderes Pflichtmodul oder eine andere Wahlpflichtleistung dieses Studiengangs vorliegt.

## **Erläuterungen:**

(1) Art der Lehrveranstaltung:

|   |           |
|---|-----------|
| E | Exkursion |
| P | Praktikum |
| S | Seminar   |
| T | Tutorium  |
| V | Vorlesung |
| Ü | Übung     |

(2) Prüfungsform:

|     |                     |
|-----|---------------------|
| K   | Klausur             |
| M   | Mündliche Prüfung   |
| SL  | Seminarleistung     |
| PrA | praktische Arbeit   |
| ThA | theoretische Arbeit |
| SA  | Studienarbeit       |
| PA  | Projektarbeit       |
| IP  | Industriepraktikum  |
| HA  | Hausübungen         |
| Ex  | Exkursionen         |
| Ab  | Abschlussarbeiten   |

(3) Prüfungstyp:

|     |                     |
|-----|---------------------|
| LN  | Leistungsnachweis   |
| MP  | Modulprüfung        |
| MTP | Modulteilprüfung    |
| PV  | Prüfungsvorleistung |

(4) Weitere Abkürzungen

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| ben.   | benotete Leistung     |
| unben. | unbenotete Leistung   |
| od.    | oder                  |
| LV     | Lehrveranstaltung     |
| Prüf.  | Prüfung               |
| LP     | Leistungspunkte       |
| SWS    | Semesterwochenstunden |

## Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Studienbeginn im Wintersemester)

| SWS      | 1. Semester                              | 2. Semester                                | 3. Semester  | 4. Semester                          | 5. Semester                                 | 6. Semester  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
|----------|--|--|--|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------------|
| 1        | Ingenieurmathematik I<br>4V+2Ü<br>(8 LP) | Ingenieurmathematik II<br>4V+2Ü<br>(8 LP)  | Ingenieurstatistik I<br>2V+2Ü<br>(6 LP)                | Makroökonomik<br>2V/Ü (3 LP)         | Wirtschaftsinformatik I<br>3V+1Ü<br>(6 LP)  | Wiwi-Seminar<br>2S (6 LP)                                    |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 2        |  |  |  | Wirtschaftspolitik<br>2V/Ü (3 LP)    |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 3        |  |  | Grundlagen der Programmierung<br>2V+2Ü<br>(6 LP)       | Wiss. Arbeiten<br>1Ü (2 LP)          | Mikroökonomik<br>4V/Ü<br>(6 LP)             | Produktionswirtschaft<br>4V/Ü<br>(6 LP)                      | Investition und Finanzierung<br>4V/Ü<br>(6 LP)       | 1 Wahlpflichtfach Wiwi<br>2V (3 LP) |                                    |   |   |                                    |
| 4        |  |  |  |                                      |   |  |  |                                     | Wirtschaftsenglisch I<br>2Ü (4 LP) | Buchführung u. Jahresabschluss<br>2V/Ü (3 LP) | Einführung in das Recht II<br>2V+1Ü<br>(3 LP) | Thermodynamik I<br>2V+1Ü<br>(4 LP) |
| 5        |  |  |  | Marketing<br>4V/Ü<br>(6 LP)          | Kosten- u. Leistungsrechnung<br>2V/Ü (3 LP) | Einführung in das Recht I<br>2V+1Ü<br>(3 LP)                 | Elektrotechnik f. Ingenieure II<br>2V/Ü+1P<br>(4 LP) | Fertigungstechnik<br>3V (4 LP)      |                                    |   |   |                                    |
| 6        |  |  |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 7        | Einführung in die BWL<br>2V/Ü (3 LP)     | Allg. Volkswirtschaftslehre<br>2V/Ü (3 LP) |  | Maschinenlehre II<br>2V+1Ü<br>(4 LP) | Maschinenlehre I<br>2V+1Ü<br>(4 LP)         |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 8        |  |  | Interdisziplinäres Erstsemesterprojekt<br>4P<br>(6 LP) |                                      |   | Einf. in die Allgemeine und Anorganische Chemie<br>3V (4 LP) | Werkstoffkunde<br>2V/Ü (3 LP)                        |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 9        | Technische Mechanik I<br>3V+2Ü<br>(6 LP) | Technische Mechanik II<br>3V+2Ü<br>(6 LP)  |  | Ges. LP                              | Ges. SWS                                    |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 10       |  |  | Ges. LP  |                                      |   | Ges. SWS   |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 11       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 12       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 13       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 14       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 15       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 16       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 17       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 18       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 19       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 20       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 21       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 22       |  |  | Ges. LP  | Ges. SWS                             |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| 23       | Ges. LP                                  | Ges. SWS                                   |  |                                      |   |  |  |                                     |                                    |   |   |                                    |
| Ges. LP  |  |  | 32 LP  | 32 LP                                | 32 LP                                       | 27 LP  | 28 LP  | 29 LP                               |                                    |   |   |                                    |
| Ges. SWS | 23 SWS                                   | 22 SWS                                     | 23 SWS   | 20 SWS                               | 20 SWS                                      | 20 SWS   |  |                                     |                                    |   |   |                                    |