

Nichtamtlicher Hinweis:

Die Satzung über die studienbereichsspezifischen Regelungen für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW StuPrO Technik) ist Teil eines Systems der Studien- und Prüfungsordnungen an der DHBW und ist gemeinsam mit der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW StuPrO) zu lesen.

Amtliche Bekanntmachungen der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Nr. 33/2024 (18. Juli 2024)

Satzung über die studienbereichsspezifischen Regelungen für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW StuPrO Technik)

vom 7. März 2024

einschließlich der Ersten Änderungssatzung

vom 18. Juli 2024

Der Senat der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) hat aufgrund von §§ 8 Absatz 5, 19 Absatz 1 Satz 2 Nummer 9, 32 Absatz 3 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der Fassung vom 1. April 2014 (GBl. S. 99), das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes zur Änderung des Landeshochschulgesetzes und anderer Gesetze vom 7. Februar 2023 (GBl. S. 26, 43) geändert worden ist, in seiner Sitzung am 9. Juli 2024 die nachfolgende Satzung beschlossen, zuletzt vom Senat geändert in seiner Sitzung am 27. Februar 2024. Das Präsidium der DHBW hat dieser Satzung gemäß § 32 Absatz 3 Satz 1 LHG in seiner Sitzung am 11. Juni 2024 zugestimmt. Die Präsidentin der DHBW hat gemäß § 32 Absatz 3 Satz 1 LHG am 18. Juli 2024 ihre Zustimmung erteilt und wurde zur vorliegenden Neubekanntmachung ermächtigt, die Änderungen bis einschließlich der Ersten Satzung zur Änderung der Satzung über die studienbereichsspezifischen Regelungen für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW StuPrO Technik) vom 18. Juli 2024 (Amtliche Bekanntmachungen der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Nr. 32/2024 vom 18. Juli 2024) enthält.

INHALTSÜBERSICHT

I.	ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN	3
§ 1	Geltungsbereich	3
§ 2	Anrechnung von Leistungen im sozialen Bereich innerhalb der Hochschule und Engagement im Rahmen der Vertretung studentischer Interessen	3
II.	BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG	3
§ 3	Prüfungskommission in Praxismodulen	3
§ 4	Prüfungsformen	3
§ 5	Wiederholungsprüfung	5
III.	BESTIMMUNGEN ZUM STUDIENABSCHLUSS	5
§ 6	Akademische Grade	5
IV.	BESONDERE REGELUNGEN FÜR DIE STUDIENGÄNGE	6
§ 7	Studiengang Architektur	6
V.	SCHLUSSBESTIMMUNGEN	6
§ 8	Inkrafttreten	6
Anlage 1	Übersicht über die Modul- und Prüfungspläne	7
I.	Studiengang Architektur	8
II.	Studiengang Bauingenieurwesen	9
III.	Studiengang Chemische Technik	10
IV.	Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik	10
V.	Studiengang Embedded Systems	11
VI.	Studiengang Holztechnik	12
VII.	Studiengang Informatik	13
VIII.	Studiengang Integrated Engineering	14
IX.	Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik	15
X.	Studiengang Maschinenbau	16
XI.	Studiengang Mechatronik	17
XII.	Studiengang Medizintechnik	18
XIII.	Studiengang Sustainable Science and Technology	19
XIV.	Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen	20
Anlage 2	Erläuterungen zu den Modularten	22
	Kernmodule	22
	Studienrichtungsmodule	22
	Wahlmodule	22
	Begleitetes Selbststudium	22

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Satzung gilt für die Bachelorstudiengänge an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) im Studienbereich Technik. ²Die in dieser Satzung enthaltenen Regelungen gehen den Regelungen der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW StuPrO) vor.

(2) Diese Satzung gilt für Studierende, die ab dem 1. Oktober 2024 immatrikuliert werden. ²Für Studierende, die vor dem 1. Oktober 2024 immatrikuliert wurden, gelten die bisherigen Studien- und Prüfungsordnungen in ihren jeweiligen Fassungen weiter.

(3) Diese Satzung gilt nicht für Studierende im Studiengang Mechatronik Trinational.

§ 2 Anrechnung von Leistungen im sozialen Bereich innerhalb der Hochschule und Engagement im Rahmen der Vertretung studentischer Interessen

Eine Anrechnung von Leistungen im sozialen Bereich innerhalb der Hochschule und Engagement im Rahmen der Vertretung studentischer Interessen kann nur auf Wahlmodule erfolgen.

II. BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG

§ 3 Prüfungskommission in Praxismodulen

(1) Prüfungsleistungen in Praxismodulen sind von einer Prüfungskommission abzunehmen.

(2) Die Prüfungskommission besteht aus mindestens zwei prüfenden Personen. ²Die prüfenden Personen müssen neben ihrer fachlichen Qualifizierung über eine mehrjährige einschlägige berufspraktische Erfahrung verfügen. ³Es muss mindestens eine prüfende Person Vertreterin oder Vertreter der beruflichen Praxis sein.

(3) Den Vorsitz führt ein Mitglied des Lehrkörpers.

(4) Der Prüfungsausschuss beschließt mit der Mehrheit der abgegebenen Stimmen. ²Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme der oder des Vorsitzenden den Ausschlag.

§ 4 Prüfungsformen

(1) Die **Bachelorarbeit (B)** soll in der Regel einen Umfang von 60 bis 80 Seiten umfassen. ²Abweichungen von Satz 1 bedürfen der Zustimmung der Betreuerinnen und Betreuer. ³Bei fehlender Zustimmung sind Abweichungen von Satz 1 in der Bewertung angemessen zu berücksichtigen. ⁴Die Bachelorarbeit kann von experimenteller, theoretischer oder konstruktiver Art sein oder eine beliebige Kombination dieser drei Arten enthalten.

- (2) Der **Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase (ARB)** beinhaltet eine Dokumentation des zeitlichen und inhaltlichen Ablaufs der Praxisphasen sowie eine Reflexion des Lern- und Erkenntnisfortschritts des Studierenden in der Praxisphase sowie eine Reflexion der Verknüpfung der Inhalte der Theorie- und Praxisphasen aus studentischer Sicht. ²Der ARB ist zum Abschluss jedes Praxisprojekts als unbenotete Prüfungsleistung zu erbringen.
- (3) Der **Entwurf (E)** umfasst die Bearbeitung einer fachspezifischen Aufgabenstellung in konzeptioneller Hinsicht. ²Die Darstellung und Erläuterung der gefundenen Lösung erfolgt in einer für die berufliche Tätigkeit üblichen Weise, die von der prüfenden Person in Art, Umfang und Detaillierung definiert wird.
- (4) In der **Hausarbeit (HA)** soll eine vorgegebene Problem- oder Aufgabenstellung unter Verwendung der Vorlesungsunterlagen und beziehungsweise oder anderer wissenschaftlicher Quellen selbstständig erarbeitet und in einer schriftlichen Ausarbeitung im vorgegebenen Umfang dokumentiert werden.
- (5) In der **Klausur (K)** soll die zu prüfende Person nachweisen, dass sie in der vorgegebenen Zeit mit den zugelassenen Hilfsmitteln Aufgaben lösen und Themen bearbeiten kann. ²Die Klausur soll aus Wissens-, Methoden- und Verständnisfragen bestehen und der zu prüfenden Person Gelegenheit zur kritischen Reflexion geben. ³Die Dauer der Klausur ist in der Modulbeschreibung festgelegt und ist abhängig von der Anzahl der European Credit Transfer Systems (ECTS)-Leistungspunkte des entsprechenden Moduls. ⁴Die Klausur umfasst in Modulen mit fünf beziehungsweise sechs ECTS-Leistungspunkten 90 bis 120 Minuten, in Modulen mit sieben beziehungsweise acht ECTS-Leistungspunkten 120 bis 150 Minuten sowie in Modulen mit neun beziehungsweise zehn ECTS-Leistungspunkten 150 bis 180 Minuten.
- (6) Die **Kombinierte Prüfung (KP)** setzt sich aus mindestens zwei Prüfungsteilen der Prüfungsformen mündliche Prüfung, Konstruktionsentwurf, Programmentwurf, Entwurf, Hausarbeit, Referat, Laborarbeit einschließlich Ausarbeitung oder Klausur zusammen. ²Eine gewählte Prüfungsform darf nicht mehrfach eingesetzt werden. ³Jeder Prüfungsteil muss mindestens 20 Prozent der Gesamtprüfungsleistung umfassen und ist entsprechend zu gewichten. ⁴Das Ergebnis eines einzelnen Prüfungsteils kann erst mitgeteilt werden, wenn sämtliche Prüfungsteile bewertet wurden. ⁶Die Modulnote errechnet sich aus der Punkteverrechnung der einzelnen Prüfungsteile.
- (7) **Der Konstruktionsentwurf (KE)** umfasst die Bearbeitung einer Aufgabenstellung in konzeptioneller und konstruktiver planerischer und/oder produktionsorientierter Sicht. ²Der Konstruktionsentwurf kann im Rahmen der Anfertigung eines Schaltungsentwurfs durchgeführt werden.
- (8) Die **Laborarbeit einschließlich Ausarbeitung (LA)** umfasst die Durchführung eines Laborversuchs einschließlich einer ausführlichen schriftlichen Ausarbeitung von dessen Durchführung und Ergebnissen.
- (9) **mündliche Prüfung (MP)**
- a) Die **mündliche Prüfung Theoriemodul (MP-T)** dauert circa 30 Minuten je zu prüfender Person.
 - b) Die **mündliche Prüfung Praxisprojekt (MP-P)** soll unter anderem das Verständnis der zu prüfenden Person für die Projektarbeit und deren Zusammenhänge mit anderen Sachgebieten

erkennen lassen. ²Sie soll neben den fachlichen Qualifikationen auch überfachliche Qualifikationen, unter anderem Methodenkompetenzen, einbeziehen.

(10) Ein **Programmwurf (PE)** umfasst die Bearbeitung einer Aufgabenstellung mit der Auswahl geeigneter Methoden, der Formulierung der verwendeten Algorithmen in einer Programmiersprache, das Testen und Überprüfen der Ergebnisse auf Richtigkeit und die Programmdokumentation.

(11) Die **Projektarbeit (PA)** dokumentiert die konkrete Lösung einer Ingenieuraufgabe in der Praxisphase. ²Sie kann auch aus zwei kleineren Aufgaben bestehen. ³Die Projektarbeit lässt eine eingehende, umfassende und selbstständige Bearbeitung erkennen und verknüpft die praktischen Aufgabenstellungen mit aktueller Fachliteratur aus Theorie und Praxis. ⁴Sie ist in der Praxisphase zu erstellen. ⁵Für die Betreuung der Projektarbeit ist eine wissenschaftlich qualifizierte prüfende Person zu bestellen (Betreuerin oder Betreuer). ⁶Die Betreuerin oder der Betreuer schlägt der Prüfungskommission eine Bewertung vor. ⁷Der Vorschlag ist in einem Gutachten zu begründen. ⁸Das Gutachten ist durch die Prüfungskommission bei der Bewertung zu berücksichtigen. ⁹Eine vom Vorschlag der Betreuerin oder des Betreuers abweichende Bewertung ist zu begründen.

(12) Das **Referat (R)** ist ein mündlicher Vortrag von selbstständig erarbeiteten Inhalten, der 10 bis 30 Minuten umfasst.

(13) Die **Studienarbeit (S)** dokumentiert die konkrete Lösung einer Ingenieuraufgabe. ²Sie lässt eine eingehende, umfassende und selbstständige Bearbeitung erkennen und zeigt die fachpraktischen Probleme unter Berücksichtigung theoretischer Erkenntnisse auf.

§ 5 Wiederholungsprüfung

(1) Die Hausarbeit, der Konstruktionsentwurf, die Laborarbeit, der Programmwurf, der Entwurf, das Referat sowie die Studienarbeit sind mit neuem Thema beziehungsweise neuer Aufgabenstellung innerhalb von in der Regel vier bis zwölf Wochen nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses zu wiederholen.

(2) Der Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase, die Projektarbeit **sowie die Hausarbeit im Modul Praxisprojekt III** sind innerhalb von in der Regel vier Wochen nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses zu überarbeiten. ²Die mündliche Prüfung Praxisprojekt ist innerhalb von in der Regel vier Wochen nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses zu wiederholen.

(3) Für die Studienarbeit besteht kein Anspruch auf eine zweite Wiederholungsprüfung.

III. BESTIMMUNGEN ZUM STUDIENABSCHLUSS

§ 6 Akademische Grade

(1) Ist das Bachelorstudium bestanden, ist der akademische Grad „Bachelor of Engineering (B.Eng.)“ zu verleihen.

- (2) Abweichend von Absatz 1 ist im Studiengang Architektur der akademische Grad „Bachelor of Arts (B.A.)“ zu verleihen
- (3) Abweichend von Absatz 1 ist in den Studiengängen Chemische Technik, Informatik sowie Sustainable Science and Technology in den Studienrichtungen Arbeitssicherheit, Strahlenschutz und Umweltschutztechnik der akademische Grad „Bachelor of Science (B.Sc.)“ zu verleihen.

IV. BESONDERE REGELUNGEN FÜR DIE STUDIENGÄNGE

§ 7 Studiengang Architektur

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
- (2) Der Gesamtumfang des Studiums beträgt 240 ECTS-Leistungspunkte.

V. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

§ 8 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Bekanntmachungen der DHBW in Kraft.

Stuttgart, den 18. Juli 2024



Prof. Dr. Martina Klärle
Präsidentin

Anlage 1 Übersicht über die Modul- und Prüfungspläne

Die folgenden Modul- und Prüfungspläne regeln für jeden Studiengang die Anzahl der benoteten Prüfungsleistungen (bPL), die Anzahl der unbenoteten Prüfungsleistungen (uPL), die Anzahl der ECTS-Leistungspunkte (ECTS-LP).

I. Studiengang Architektur

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Gestaltung I Semesterentwürfe I	10	1	0
Darstellung und Raum I	5	1	0
Baustoffkunde, Tragwerkslehre und Bauphysik I	5	1	0
Architektur-Designgeschichte I	5	1	0
Gestaltung II Semesterentwürfe II	10	1	0
Darstellung und Raum II	5	1	0
Architektur-Designgeschichte II	5	1	0
Baustoffkunde, Tragwerkslehre und Bauphysik II			
Konstruktion Holzbau I Semesterentwürfe III	10	1	0
Städtebau I	5	1	0
Gebäudelehre I	5	1	0
Baustoffkunde, Tragwerkslehre und Bauphysik III	5	1	0
Digitale Werkstatt	5	1	0
Konstruktion Holzbau II Semesterentwürfe IV	10	1	0
Gebäudelehre II	5	1	0
Städtebau II	5	1	0
Bauen im Bestand Semesterentwürfe V	10	1	0
Zukunftsfähiges Entwerfen I	5	1	0
Recycling und ReUse	5	1	0
Vertiefung Semesterentwürfe VI	10	1	0
Zukunftsfähiges Entwerfen II	5	1	0
Planungs- und Baumanagement, Bauorganisation	5	1	0
Exkursion	5	1	0
Innenarchitektur	5	1	0
Freiraum- und Landschaftsarchitektur	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Wahlmodule			
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0

II. Studiengang Bauingenieurwesen

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Baukonstruktion I	5	1	0
Technische Mechanik I	5	1	0
Mathematik I	5	1	0
Naturwissenschaftliche Grundlagen	5	2	0
Technische Mechanik II	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Bauphysikalische Grundlagen	5	1	0
Angewandte Wissenschaften I	5	1	0
Grundlagen Baustatik	5	1	0
Technische Gebäudeausrüstung	5	1	0
Wasser und Umwelt	5	1	0
Persönlichkeitsbildung	5	0	1
Baurecht	5	1	0
Digitalisierung im Bauwesen	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	1
Studienrichtungsmodul 9	5	1	0
Studienrichtungsmodul 10	5	1	1
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	1
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0

III. Studiengang Chemische Technik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik	5	1	0
Allgemeine und Anorganische Chemie	5	1	0
Programmieren	5	1	0
Werkstoffkunde	5	1	0
Physik	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Organische Chemie	5	1	0
Chemische Prozesskunde	5	1	0
Management	5	1	0
Mathematik III	5	1	0
Thermodynamik	5	1	0
Physikalische Chemie	5	1	0
Thermodynamik II	5	1	0
Wärmeübertragung	5	1	0
Mechanische Verfahrenstechnik	5	1	0
Chemische Reaktionstechnik	5	1	0
Stoffübertragung	5	1	0
Thermische Verfahrenstechnik	5	1	0
Studienarbeit	10	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0

IV. Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
-------	---------	-----	-----

Kernmodule			
Mathematik I	5	1	0
Informatik I	5	1	0
Einführung in die Volks- und Betriebswirtschaft	5	1	0
Grundlagen Elektrotechnik I	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Grundlagen Elektrotechnik II	5	1	1
Elektronik und Messtechnik I	5	1	0
Informatik II	5	1	0
Physik	5	1	0
Digitaltechnik	5	1	0
Grundlagen Elektrotechnik III	5	1	1
Systemtheorie	5	1	0
Regelungstechnik	5	1	0
Mathematik III	5	1	1
Mikrocomputertechnik	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodule und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0

V. Studiengang Embedded Systems

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik I	5	1	0

Elektrotechnik I	5	1	0
Technische Informatik I	5	1	0
Physik	5	1	0
Programmieren I	5	1	0
Betriebswirtschaftslehre und Social Skills	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Elektrotechnik II	5	1	1
Programmieren II	5	1	0
Technische Informatik II	5	1	0
Mathematik III	5	1	0
Systemtheorie	5	1	0
Elektronik	5	1	0
Regelungstechnik	5	1	0
Technische Informatik III	5	1	0
Studienarbeit	10	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodule und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0

VI. Studiengang Holztechnik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Betriebswirtschaftslehre I	5	1	0
Konstruktion	5	1	0
Werkstoffkunde I	5	1	0

Werkstoffkunde II	5	1	0
Elektrotechnik	5	1	0
CAD	5	1	0
Mathematik	5	1	0
Technische Mechanik I	5	1	0
Physik	5	1	0
Verfahrenstechnik I	5	1	0
Holzbearbeitungsmaschinen und Werkzeuge	5	1	0
Betriebswirtschaftslehre II	5	1	0
Kosten- und Leistungsrechnen	5	1	0
Konstruktionslehre Holz	5	1	0
Verfahrenstechnik II	5	1	0
Informationsverarbeitung	5	1	0
Technische Mechanik II	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0

VII. Studiengang Informatik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik I	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Theoretische Informatik I	5	1	0
Theoretische Informatik II	5	1	0
Programmieren	5	1	0

Schlüsselqualifikationen	5	1	0
Technische Informatik I	5	1	0
Mathematik III	6	2	0
Theoretische Informatik III	6	1	0
Software Engineering I	9	1	0
Datenbanksysteme	6	1	0
Technische Informatik II	8	1	0
IT-Sicherheit	5	1	0
Studienarbeit* oder	10	1	0
Studienarbeit und Studienarbeit II*	10	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0

* wird durch die Studienakademie festgelegt

VIII. Studiengang Integrated Engineering

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik I	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Elektrotechnik	5	1	0
Grundlagen der Informatik	5	1	1
Maschinenbau I	5	1	0
Einführung Projektmanagement	5	1	0
Grundlagen VWL-BWL	5	1	1

Integrated Engineering I	5	1	0
Integrated Engineering II	5	1	0
Technische Anwendungen	5	1	0
Digitalisierung und Vernetzung	5	1	0
Geschäftsmodelle und Prozesse	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	1
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0
Wahlmodul 8	5	1	0

IX. Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik I	5	1	0
Werkstoffkunde	5	1	1
Elektrotechnik I	5	1	0
Technische Mechanik I	5	1	0
Geschäftsprozesse und Methoden	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Physik	5	1	0
Elektrotechnik II	5	1	1
Technische Mechanik II	5	1	0

Konstruktionslehre und CAD	5	1	0
Mathematik III	5	1	0
Informatik I	5	1	0
Systemtheorie	5	1	0
Aerodynamik	5	1	0
Regelungstechnik	5	1	0
Informatik II	5	1	0
Flugmechanik	5	1	1
Thermodynamik	5	1	0
Flugregelung	5	1	0
Raumfahrtssysteme	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0

X. Studiengang Maschinenbau

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Konstruktion	5	1	0
Fertigungstechnik	5	1	0
Werkstoffe	5	1	0
Technische Mechanik - Statik	5	1	0
Mathematik	5	1	0
Informatik	5	1	0
Elektrotechnik	5	1	0
Konstruktion II	5	1	0
Technische Mechanik - Festigkeitslehre	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Technische Mechanik - Dynamik	5	1	0

Thermodynamik	5	1	0
Mathematik III	5	1	0
Studienarbeit* oder	10	1	0
Studienarbeit und Studienarbeit II* oder	10	1	0
Studienarbeit und Wahlfach*	10	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodule und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0
Wahlmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 9	5	1	0

* wird durch die Studienakademie festgelegt

XI. Studiengang Mechatronik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen I	5	1	0
Grundlagen Elektrotechnik I und Messtechnik	5	1	0
Informatik I	5	1	0
Grundlagen Maschinenbau I	5	1	0
Mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen II	5	1	0
Grundlagen Elektrotechnik II	5	1	0
Grundlagen Maschinenbau II	5	1	0
Mechatronische Systeme I	5	1	0
Informatik II	5	1	0
Mechatronische Systeme II	5	1	0
Mechatronische Systeme III	5	1	0

Mechatronische Systeme IV	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodule und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	1
Wahlmodul 2	5	1	1
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	1
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0
Wahlmodul 8	5	1	0

XII. Studiengang Medizintechnik

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Angewandte Mathematik I	5	1	0
Grundlagen der Elektrotechnik I	5	1	0
Informatik I	5	1	0
Biomedizinische Grundlagen	5	1	0
Medizinische Ethik und interdisziplinäre Kommunikation	5	1	0
Angewandte Mathematik II	5	1	0
Allgemeine und medizinische Signaltheorie	5	1	0
Grundlagen der Elektrotechnik II	5	1	1
Informatik II	5	1	0
Naturwissenschaftliche Grundlagen für die Medizintechnik	5	1	0
Health Care	5	1	0
Analog Signal Processing for Bio-Engineers	5	1	0

Electronic Circuits in Medicine	5	1	0
Digital Data Sciences	5	1	0
Biomedical Engineering	5	1	0
Digital Signal Processing	5	1	0
Medical Information Technologies	5	1	0
Applied Mathematics for Biomedical Engineers	5	1	0
Clinical Workflow	5	1	0
Digital Image Processing	5	1	0
Interface Synthesis	5	1	0
Regulatory Affairs	5	1	0
Studienarbeit I	5	1	0
Studienarbeit II	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Wahlmodule			
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	1
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0

XIII. Studiengang Sustainable Science and Technology

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Nachhaltige Betriebswirtschaftslehre	5	1	0
Chemie I	5	1	0
Mathematik I	5	1	0
Physik I	5	1	0
Informationstechnologie I	5	1	0
Ökologisches Ressourcenmanagement	5	1	0
Elektrotechnik: Grundlagen	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Physik II	5	1	0
Informationstechnologie II	5	1	0
Projekt- und Qualitätsmanagement	5	1	0
Chemie II	5	1	0
Verfahrens- und Energietechnik: Grundlagen	5	1	0
Rechtliche Gestaltungsgrundlagen der Nachhaltigkeit	5	1	0

Nachhaltige Unternehmensführung	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1
Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Studienrichtungsmodul 9	5	1	0
Studienrichtungsmodul 10	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0

XIV. Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul	ECTS-LP	bPL	uPL
Kernmodule			
Mathematik	5	1	0
Volkswirtschaftslehre	5	1	0
Informatik	5	1	0
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	5	1	0
Mathematik II	5	1	0
Mathematik III	5	1	0
Projektmanagement	5	1	0
Finanz- und Rechnungswesen	5	1	0
Recht	5	1	0
Marketing	5	1	0
Qualitätsmanagement	5	1	0
Controlling	5	1	0
Unternehmensführung	5	1	0
Studienarbeit	5	1	0
Praxisprojekt I	20	0	2
Praxisprojekt II	20	2	1

Praxisprojekt III	8	0	2
Bachelorarbeit	12	1	0
Studienrichtungsmodul und Wahlmodule			
Studienrichtungsmodul 1	5	1	0
Studienrichtungsmodul 2	5	1	0
Studienrichtungsmodul 3	5	1	0
Studienrichtungsmodul 4	5	1	0
Studienrichtungsmodul 5	5	1	0
Studienrichtungsmodul 6	5	1	0
Studienrichtungsmodul 7	5	1	0
Studienrichtungsmodul 8	5	1	0
Wahlmodul 1	5	1	0
Wahlmodul 2	5	1	0
Wahlmodul 3	5	1	0
Wahlmodul 4	5	1	0
Wahlmodul 5	5	1	0
Wahlmodul 6	5	1	0
Wahlmodul 7	5	1	0
Wahlmodul 8	5	1	0

Anlage 2 Erläuterungen zu den Modularten

Kernmodule

sind Pflichtmodule für alle Studierenden eines Studiengangs.

Studienrichtungsmodule

sind Pflichtmodule für alle Studierenden eines Studiengangs in der jeweiligen Studienrichtung an allen Standorten.

Wahlmodule

sind weitere Module für alle Studierenden eines Studiengangs beziehungsweise einer Studienrichtung, die im definierten Umfang Teil des Curriculums sind. ²Die tatsächliche Wahlfreiheit wird durch die Studienakademie festgelegt.

Begleitetes Selbststudium

Mit insgesamt maximal 150 Stunden umfassenden begleitetem Selbststudium wird den Studierenden durch unterschiedliche Angebote wie zum Beispiel Betreuung bei Konstruktions- und Programmierarbeiten, Laboren, Übungen oder weitere Formen des begleiteteten Selbststudiums eine bedarfsgerechte und kompetenzorientierte Unterstützung angeboten. ²Die Studiengangsleitung kann entsprechend der didaktischen Möglichkeiten und Bedürfnisse geeignete Formen des begleiteteten Selbststudiums im Rahmen des definierten Stundenkontingentes flexibel über die drei Studienjahre festlegen.