



Angebotsstruktur für den Studiengang Informatik – Bachelor im Sommersemester 2025

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 02.04.2025

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen der Informatik (91 LP)	3
2. Grundlagen der Mathematik (25 LP)	6
3. Vertiefung der Informatik (15 - 41 LP)	7
4. Studium Generale (3 - 6 LP)	10
5. Vertiefung der Mathematik (0 - 15 LP)	11
6. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre (12 - 16 LP)	12
7. Nebenfach Energietechnik (15 LP)	13
8. Nebenfach Informationstechnik (15 - 16 LP)	14
9. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung (15 - 16 LP)	15
10. Nebenfach Life Science (15 LP)	16
11. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik (15 LP)	17
12. Nebenfach Mathematik (12 - 14 LP)	19
13. Nebenfach Philosophie (14 - 17 LP)	20
14. Nebenfach Volkswirtschaftslehre (12 - 16 LP)	21
15. Bachelorarbeit (15 LP)	22

1. Grundlagen der Informatik (91 LP)

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Data Science	5 LP	–	Grundlagen der Data Science <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations". Zuordnung im BSc Informatik war bis SoSe 2024 "KB Vertiefung der Informatik".</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Verteilten Systeme	5 LP	–	Grundlagen der Verteilten Systeme <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis SoSe 2024: "Verteilte Systeme". Zuordnung im BSc Informatik war bis SoSe 2024 "KB Vertiefung der Informatik".</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Programmieren I	5 LP	110	Programmieren I <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen digitaler Systeme	5 LP	–	Grundlagen digitaler Systeme <i>SL: Keine</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Programmieren II	5 LP	–	Programmieren II <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Ab 2024: Im Sommersemester ist die Prüfungsleistung eine VbP und im Wintersemester eine Klausur. Die VbP muss im ersten Prüfungsanmeldezeitraum des Semesters angemeldet werden.</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Rechnerarchitektur	5 LP	–	Grundlagen der Rechnerarchitektur <i>SL: Keine</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Logik und formale Systeme	5 LP	–	Logik und formale Systeme <i>SL: Keine</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Datenstrukturen und Algorithmen	5 LP	–	Datenstrukturen und Algorithmen <i>SL: Keine</i> <i>Ab WiSe 2024/25 unbenotet.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Theoretischen Informatik	5 LP	–	Grundlagen der Theoretischen Informatik <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Software-Technik	5 LP	–	Grundlagen der Software-Technik <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Betriebssysteme	5 LP	–	Grundlagen der Betriebssysteme <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Hardware-Praktikum	5 LP	–	Hardware-Praktikum <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (LÜ), muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	5	b

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Komplexität von Algorithmen	5 LP	–	Komplexität von Algorithmen <i>SL: Keine</i> <i>Für die Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Physik sowie für den Studiengang BSc Technische Informatik ist die Prüfungsleistung im SoSe 2025 abweichend eine Klausur.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Programmiersprachen und Übersetzer	5 LP	–	Programmiersprachen und Übersetzer <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Datenbanksysteme	5 LP	–	Grundlagen der Datenbanksysteme <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Rechnernetze	5 LP	–	Rechnernetze <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Proseminar	3 LP	–	Proseminar Architekturen und Systeme <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	jw
		–	Proseminar Computational Health Informatics <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b
		–	Proseminar E-Learning <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u
		–	Proseminar IT-Sicherheit <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u
		–	Proseminar Maschinelles Lernen <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js
		–	Proseminar System- und Rechnerarchitektur <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u
		–	Proseminar Verteilte Echtzeitsysteme <i>SL: Keine</i>	3	js
		–	Proseminar Wissensbasierte Systeme <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5 LP	–	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der IT-Sicherheit	5 LP	5310	Grundlagen der IT-Sicherheit <i>SL: Keine</i>	5	jw

2. Grundlagen der Mathematik (25 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik	5 LP	–	Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Übung als Studienleistung.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mathematik I: Lineare Algebra	10 LP	–	Mathematik 1: Lineare Algebra <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Übung als Studienleistung.</i>	10	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mathematik II: Analysis	10 LP	–	Mathematik 2: Analysis <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Übung als Studienleistung.</i>	10	js

3. Vertiefung der Informatik (15 - 41 LP)

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektrotechnische Grundlagen der Informatik	5 LP	3010	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik <i>SL: keine</i> <i>Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Informatik-Auslandsstudium [InfBSc]	0 - 40 LP	—	- Informatik-Lehrveranstaltung laut Learning Agreement -		b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Betriebssystembau	5 LP	3310	Betriebssystembau <i>SL: Keine</i> <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Digitalschaltungen der Elektronik	5 LP	3110	Digitalschaltungen der Elektronik <i>SL: Keine</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Electronic Design Automation	5 LP	3404	Electronic Design Automation <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	5 LP	4320	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Prüfung letztmalig im SoSe 2025</i>	5	u

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	5 LP	4320	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Ausarbeitung/Laborübung als Studienleistung (43209). SL und PL in jedem Semester möglich.</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Introduction to Natural Language Processing	5 LP	—	Introduction to Natural Language Processing <i>SL: keine</i> <i>Achtung, dieses Modul kann NICHT im Studiengang Technische Informatik belegt werden, auch wenn es aus technischen Gründen im Modulkatalog eingetragen ist.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Künstliche Intelligenz I	5 LP	4810	Künstliche Intelligenz I <i>SL: keine</i> <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Linux-Systemadministration	5 LP	–	Labor: Linux-Systemadministration <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	5	b

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5 LP	3810	Logischer Entwurf digitaler Systeme <i>SL: keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Medizinische IT-Anwendungen	5 LP	1571	Medizinische IT-Anwendungen <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Programmierpraktikum	5 LP	5010	Programmierpraktikum [TI] <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js
		–	Projekt: Programmier-Challenge <i>SL: 1, SoSe 2025, anschl. im WiSe</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Rechnerstrukturen	5 LP	3910	Rechnerstrukturen <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5 LP	–	Scientific Data Management and Knowledge Graphs <i>SL: Keine</i>	5	u

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Software-Qualität	5 LP	5110	Software-Qualität <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Vertiefung der Betriebssysteme	5 LP	—	Vertiefung der Betriebssysteme <i>SL: Keine</i>	5	js

4. Studium Generale (3 - 6 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale	3 - 6 LP	—	Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende <i>SL: 1, WiSe. Und letztmalig im SoSe 2025.</i>	3	jw
		—	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>SL: 1</i>	1	b
		—	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		—	Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik <i>SL: 1</i> <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik II.</i>	3	js

5. Vertiefung der Mathematik (0 - 15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Numerik A	5 LP	–	Numerik A SL: 1, SoSe Studienleistung Übung.	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Stochastik A	5 LP	–	Stochastik A SL: 1, WiSe	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Stochastik B	5 LP	–	Stochastik B SL: 1, SoSe	5	js

6. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre (12 - 16 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebliches Rechnungswesen I	4 LP	6010	Betriebliches Rechnungswesen I <i>SL: Keine</i> <i>Benotete Prüfungsleistung.</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebliches Rechnungswesen II	4 LP	6011	Betriebliches Rechnungswesen II <i>SL: Keine</i>	4	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I	4 LP	6120	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I <i>SL: Keine</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II	4 LP	6121	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II <i>SL: Keine</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III	4 LP	6122	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>SL: Keine</i>	4	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV	4 LP	6123	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV <i>SL: Keine</i>	4	js

7. Nebenfach Energietechnik (15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektrische Antriebssysteme	5 LP	6110	Elektrische Antriebssysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	5 LP	6111	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Tutorium als Studienleistung.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5 LP	—	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Hochspannungstechnik I	5 LP	6113	Hochspannungstechnik I <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	js

8. Nebenfach Informationstechnik (15 - 16 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Digitale Signalverarbeitung	5 LP	3210	Digitale Signalverarbeitung <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5 LP	3510	Grundlagen der Nachrichtentechnik <i>SL: Keine</i> <i>Notwendige Vorkenntnis: Modul "Elektrotechnische Grundlagen der Informatik"</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Modulationsverfahren	5 LP	—	Modulationsverfahren <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Sende- und Empfangsschaltungen	5 LP	6214	Sende- und Empfangsschaltungen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Signale und Systeme	5 LP	3310	Signale und Systeme <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Statistische Methoden der Nachrichtentechnik	5 LP	3610	Statistische Methoden <i>SL: 1 WiSe (Nur BSc TI: keine)</i> <i>2V + 2Ü nur für B. Sc. Technische Informatik. 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.</i>	5	jw

9. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung (15 - 16 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Einführung in GIS und Kartographie II und Praxisprojekt Topographie	5 LP	–	Einführung in GIS und Kartographie II und Praxisprojekt Topographie <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Studienleistung im SoSe. Modul besteht aus "Einführung in GIS und Kartographie II" (PL) und "Praxisprojekt Topographie" (SL). Gegenseitiger Prüfungsausschluss.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Fernerkundung	5 LP	–	Fernerkundung <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
GIS - Zugriffstrukturen und Algorithmen	5 LP	6310	GIS - Zugriffstrukturen und Algorithmen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Geoinformatik und Raumplanung	5 LP	–	Grundlagen der Geoinformatik und Raumplanung <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Studienleistung im WS. Dieses Modul umfasst die Lehrveranstaltungen "Einführung in GIS und Kartographie I" und "Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung". Gegenseitiger Prüfungsausschluss.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Photogrammetrie	5 LP	–	Grundlagen der Photogrammetrie <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Prüfungsausschluss mit "Photogrammetrie I".</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Modellierung und Erfassung topographischer Daten	5 LP	–	Modellierung und Erfassung topographischer Daten <i>SL: 1, SoSe</i>	6	js

10. Nebenfach Life Science (15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Life Science für Informatik und Nebenfach	18 LP	–	Life Science für Informatik und Nebenfach <i>SL: 3, WiSe/SoSe</i>	18	b

11. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik (15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5 LP	6610	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Konstruktionslehre I	5 LP	6410	Konstruktionslehre I <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Bis SoSe 2024 5 LP.</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mechatronische Systeme	5 LP	6611	Mechatronische Systeme <i>SL: keine</i> <i>Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Regelungstechnik I	5 LP	6613	Regelungstechnik I <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit zwei Hausübungen als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technische Mechanik I	5 LP	6614	Technische Mechanik I (für Maschinenbau) <i>SL: Keine</i> <i>Ehemaliger Titel bis SoSe 2021: Technische Mechanik I (für Elektrotechnik u.a.)</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technische Mechanik II	5 LP	6615	Technische Mechanik II (für Maschinenbau) <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technische Mechanik III	5 LP	6411	Technische Mechanik III <i>SL: Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technische Mechanik IV	5 LP	6418	Technische Mechanik IV <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Umformtechnik - Grundlagen	5 LP	6413	Umformtechnik - Grundlagen <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Werkzeugmaschinen I	5 LP	6414	Werkzeugmaschinen I <i>SL: 1, WS</i>	5	jw

12. Nebenfach Mathematik (12 - 14 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Funktionentheorie	12 LP	–	Funktionentheorie <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Studienleistung in der Übung im SoSe. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Praktische Verfahren der Mathematik	14 LP	–	Praktische Verfahren der Mathematik <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Ab SoSe 2025: Beinhaltet "Numerische Mathematik I" (Mit SL in der Übung. WS. Note ist mit 67% gewichtet) und „Algorithmisches Programmieren“ (SoSe. Note ist mit 33% gewichtet).</i>	14	bw+s

13. Nebenfach Philosophie (14 - 17 LP)

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Praktische Philosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Praktische Philosophie <i>SL: 2, WiSe/SoSe</i> <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Theoretische Philosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Theoretische Philosophie <i>SL: 2, WiSe/SoSe</i> <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie <i>SL: 2, WiSe/SoSe</i> <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Geschichte der Philosophie I	7 LP	–	Basismodul Geschichte der Philosophie I <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Geschichte der Philosophie II	7 LP	–	Basismodul Geschichte der Philosophie II <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Praktische Philosophie	7 LP	–	Basismodul Praktische Philosophie <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Theoretische Philosophie	7 LP	–	Basismodul Theoretische Philosophie <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

14. Nebenfach Volkswirtschaftslehre (12 - 16 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I	4 LP	6810	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I <i>SL: Keine</i> <i>Benotete Prüfungsleistung. Ehemaliger Titel bis SoSe 2017 "Einführung in die Volkswirtschaftslehre (VWL A Teil 1)", bis SoSe 2022: "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung)"</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II	4 LP	6812	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II <i>SL: Keine</i> <i>Benotete Prüfungsleistung. Ehem. Titel: "Wirtschaftspolitik (VWL A Teil 2), "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II (Wirtschaftspolitik)"</i>	4	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre III	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre III <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis SoSe 2022: "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre III (Mikroökonomische Theorie I)".</i>	4	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre IV	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre IV <i>SL: Keine</i> <i>Bis SoSe 2019: 8 LP, dann 4 LP. Titel bis SoSe 2022: "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre IV (Makroökonomische Theorie I)".</i>	4	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre V	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre V <i>SL: Keine</i>	4	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre VI	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre VI <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis SoSe 2022: "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre VI (Mikroökonomische Theorie II)".</i>	4	jw

15. Bachelorarbeit (15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Bachelorarbeit	15 LP	9998	Bachelorarbeit <i>SL: Keine</i> <i>Gesonderte Zulassung erforderlich: Ab 120 LP.</i>	15	b

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte gemäß ECTS
- nP = nur Prüfung. Dies bedeutet, im aktuellen Semester findet nur die Prüfung statt. Die zugehörige Lehrveranstaltung findet im aktuellen Semester nicht statt.
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer. Systembedingt verfügt nicht jede Prüfung über eine Prüfungsnummer.
- SL = Modul schließt mit einer Studienleistung ab. Die Zahl in der Spalte zeigt die Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen in diesem Modul an. Das Kürzel „SoSe“ oder „WiSe“ zeigt, in welchem Semester die Studienleistung in der Regel absolviert werden kann. „Keine“ bedeutet, es muss keine SL absolviert werden. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Note = Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab. Die Prüfungsleistung kann entweder benotet („Ja“) oder unbenotet („Nein“) sein. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Form = Hier wird die Form der Prüfungsleistung benannt. Eine Prüfung kann die Form haben: K (Klausur), MP (Mündliche Prüfung), LÜ (Laborübung), P (Projektarbeit), SE (Seminarleistung), Nachweis, PJ (Projektorientierte Prüfungsform), HA (Hausarbeit).
- Frq = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.