



Angebotsstruktur für den Studiengang Informatik – Bachelor im Wintersemester 2024/2025

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 20.09.2024

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 (15 LP)	20
14. Nebenfach Physik (12 LP)	21
15. Nebenfach Volkswirtschaftslehre (12 - 16 LP)	22
16. Bachelorarbeit (15 LP)	23
17. Nebenfach Wasser- und Umwelting-wesen [bis 2023] (12 - 15 LP)	24

1. Grundlagen der Informatik (91 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Data Science	5 LP	–	Grundlagen der Data Science <i>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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Programmieren I	5 LP	110	Programmieren I <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung 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>
Grundlagen digitaler Systeme	5 LP	–	Grundlagen digitaler Systeme <i>Keine</i>	5	jw

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

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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Datenstrukturen und Algorithmen	5 LP	–	Datenstrukturen und Algorithmen <i>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 Theoretischen Informatik	5 LP	–	Grundlagen der Theoretischen Informatik <i>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>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>Keine</i>	5	jw

<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>keine</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>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>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>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 Automatische Bildinterpretation <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	2j
		–	Proseminar Computational Health Informatics <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b
		–	Proseminar Data Science and Digital Libraries <i>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>
		–	Proseminar Kommunikationsnetze <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	
		–	Proseminar Theoretische Informatik <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	jw
		–	Proseminar Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u
		–	Proseminar Wissensbasierte Systeme <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	u
		–	Proseminar: Natural Language Processing <i>Keine</i> <i>Achtung, dieses Modul kann NICHT im Studiengang Technische Informatik belegt werden, auch wenn es aus technischen Gründen im Modulkatalog eingetragen ist. --- Prüfungsform VbP (SE). Anmeldung im ersten Prüfungsmeldezeitraum erforderlich.</i>	3	jw

<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>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>Keine</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Software-Projekt	8 LP	–	Software-Projekt <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (P). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	8	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 1, SoSe Mit Übung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.	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 1, WiSe Mit Übung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Wintersemester absolviert werden.	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 1, SoSe Mit Übung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester absolviert werden.	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>keine Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Empirische Informationssicherheit	5 LP	—	Empirische Informationssicherheit <i>keine</i>	5	

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>Keine 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>Keine</i>	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Einführung in die Spielentwicklung	5 LP	—	Einführung in die Spielentwicklung <i>1, WiSe mit Projekt als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden</i>	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing	5 LP	—	Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing <i>Keine</i>	5	w

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Electronic Design Automation	5 LP	3404	Electronic Design Automation <i>1, WiSe Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	5 LP	4320	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Ausarbeitung als Studienleistung. SL und PL in jedem Semester möglich.</i>	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Foundations of Information Retrieval	5 LP	4714	Foundations of Information Retrieval <i>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 Medizinischen Informatik	5 LP	5510	Grundlagen der Medizinischen Informatik <i>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 Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	5 LP	4320	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Ausarbeitung/Laborübung als Studienleistung (43209). SL und PL in jedem Semester möglich.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Introduction to Natural Language Processing	5 LP	—	Introduction to Natural Language Processing <i>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>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>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>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	–	Projekt: Programmier-Challenge <i>1, 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>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>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>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>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>
Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende	3 LP	–	Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende <i>SL, WiSe</i> <i>Ab WS 2024/25 "SL", zuvor "PL (unbenotet)".</i>	3	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3 LP	–	Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht <i>1, WiSe</i>	3	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3 LP	–	Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale	3 - 6 LP	–	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>keine</i>	1	jw
		–	Fachdidaktische Grundlagen <i>keine</i> <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik I.</i>	3	jw
		–	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	jw
		–	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>1, WiSe/SoSe</i>	4	b

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 1, SoSe <i>Studienleistung Übung (SoSe).</i>	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 1, WiSe <i>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>
Stochastik B	5 LP	–	Stochastik B 1, SoSe <i>Die Studienleistung kann nur im SoSe erbracht werden.</i>	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>Keine 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>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>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>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>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>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 1, SoSe Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.	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 1, SoSe Mit Tutorium als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.	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 Keine	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 1, WiSe Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im WS absolviert werden.	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 1, WiSe <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>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>
Informationstheorie	5 LP	6212	Informationstheorie 1, SoSe <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.</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>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 1, WiSe <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>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 1 WiSe (Nur BSc TI: keine) 2V + 2Ü nur für B. Sc. Technische Informatik. 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.	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 1, SoSe Mit Studienleistung im SoSe. Modul besteht aus "Einführung in GIS und Kartographie II" (PL) und "Praxisprojekt Topographie"(SL). Gegenseitiger Prüfungsausschluss.	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 1, SoSe Mit Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.	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 Mit Studienleistung im Wintersemester.	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 Mit Studienleistung im WS. Dieses Modul umfasst die Lehrveranstaltungen "Einführung in GIS und Kartographie I" und "Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung". Gegenseitiger Prüfungsausschluss.	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 Mit Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im WS absolviert werden. Prüfungsausschluss mit "Photogrammetrie 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 SL "anerkannte Übung". Mit Studienleistung im SoSe. Dieses Modul umfasst die Lehrveranstaltungen "Luftbildphotogrammetrie" und "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen".	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>1 SL WiSe, 1 SL SoSe</i> <i>Mit Studienleistung "Bioanalytik und Bioprozesstechnik" im WS. Mit Studienleistung "Zellbiologie und Genetik" und "Bioinformatik I" und "Bioinformatik II" im 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>Das "Konstruktive Projekt I" ist die Studienleistung zu der Lehrveranstaltung "Konstruktionslehre I"</i> <i>Die Studienleistung kann nur im WS absolviert werden.</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>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>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>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>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>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>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>Keine</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>
Algebra 1	12 LP	–	Algebra 1 <i>Keine Titel bis WS 2023/24: "Fortgeschrittene Algebraische Methoden". Mit Studienleistung in der Übung im WS. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	jw

<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>1, WiSe V und Ü "Numerische Mathematik I" mit Studienleistung in der Übung UND Prüfung nur im Wintersemester. Und V und Ü „Algorithmisches Programmieren“ UND Prüfung nur im Sommersemester. Das Modul kann im Bachelor- oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	14	bw+s

13. Nebenfach Philosophie (15 LP)

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Praktische Philosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Praktische Philosophie 2, WiSe/SoSe <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 2, WiSe/SoSe <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 2, WiSe/SoSe <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 1, WiSe/SoSe <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 1, WiSe/SoSe <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 1, WiSe/SoSe <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 1, WiSe/SoSe <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

14. Nebenfach Physik (12 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Einführung in die Physik für Informatiker	12 LP	—	Einführung in die Physik für Informatiker 2, 1 SL im WiSe, 1 SL im SoSe Beinhaltet die V/Ü "Theoretische Physik A" (WS 24/25: Prof. Lechtenfeld) und "Mechanik und Wärme" (WS 24/25: Prof. Danzmann). Es sind 2 SL (WS) und 2 PL zu absolvieren. Zwei Prüfungstermine im WS. Kein Angebot im SoSe.	12	jw

15. 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>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 III	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre III <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 VI	4 LP	—	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre VI <i>Titel bis SoSe 2022: "Grundlagen der Volkswirtschaftslehre VI (Mikroökonomische Theorie II)".</i>	4	jw

16. 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>Keine Gesonderte Zulassung erforderlich: Ab 120 LP.</i>	15	b

17. Nebenfach Wasser- und Umwelting-wesen [bis 2023] (12 – 15 LP)

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte
- SWS = Semesterwochenstunden
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- (unter Prüfung:) z.B. Klausur 90 = Klausur von 90 Minuten
- PNr = Prüfungsnummer
- 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.

Stand: 20.09.2024