

**Kompetenzfeld Theoretische Elektrotechnik (für alle Studienrichtungen) (10 LP)**

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Theoretische Elektrotechnik	10	3131	Theoretische Elektrotechnik I	5	jw
		3132	Theoretische Elektrotechnik II	5	js

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *Frq* = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

**zu Modul(gruppe) Theoretische Elektrotechnik:**

eingeteilt in 2 Module: – Modul "Theoretische Elektrotechnik I", gleichnamige Vorlesung und Übung mit 5 LP, empfohlen für das 1. Semester  
– Modul "Theoretische Elektrotechnik II", gleichnamige Vorlesung und Übung mit 5 LP, empfohlen für das 2. Semester

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

## Kompetenzfeld Studienrichtung Automatisierungstechnik (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theorie Automatisierungstechnik	20	3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3202	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	jw
		3206	Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	js
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3232	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3215	Robotik I	5	b
Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Vertiefung Automatisierungstechnik	15	3254	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3246	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3642	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	js
		3247	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	js
		3658	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		3101	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		3102	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw
		3103	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js
		3256	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	jw
		3304	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3210	Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3368	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3430	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw
		3204	Fahrzeug-Fahweg-Dynamik	5	js
		3238	Funknavigation in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3601	Grundlagen der Betriebssysteme	5	jw
		3618	Grundlagen der Software-Technik	5	jw
		3206	Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3248	Mechatronische Systeme	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		3140	Messung elektromagnetischer Felder <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3209	Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3211	Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik	5	js
		3361	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	js
		3232	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3503	Rechnernetze	5	js
		3617	Rechnerstrukturen	5	jw
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3231	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3255	Robotik II	5	js
		3250	Sensoren in der Medizintechnik <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3249	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3619	Software-Qualität	5	js
		3218	Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	js

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *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.

## Kompetenzfeld Studienrichtung Elektrische Energietechnik (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theorie Elektrische Energietechnik	20	3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die dieses Modul bereits im Rahmen ihres Bachelor-Studiums an der LUH bestanden haben, können alternativ als Ersatzwahlfach das Modul "Energiespeicher II" beim Prüfungsausschuss beantragen.</i>	5	jw
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Vertiefung Elektrische Energietechnik	15	3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3351	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3650	Einführung in die Energieinformatik	5	js
		3304	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3305	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3202	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	jw
		3368	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, nehmen alternativ an dem Modul Energiespeicher II teil; Ersatzwahl per Antragstellung an den Prüfungsausschuss</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung</i>	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3370	Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	b
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		3372	Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

**Abkürzungen:**

- PNr = Prüfungsnummer
- LP = Leistungspunkte
- 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.

## Kompetenzfeld Studienrichtung Mikroelektronik (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theorie Mikroelektronik	20	3102	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw
		3403	MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3411	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3423	Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Vertiefung Mikroelektronik	15	3560	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	js
		3254	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3647	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	jw
		3401	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js
		3402	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	jw
		3103	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js
		3404	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3405	Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3430	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw
		3408	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	jw
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3211	Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik	5	js
		3410	Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3250	Sensoren in der Medizintechnik <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3249	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3139	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	b

## Abkürzungen:

- PNr = Prüfungsnummer
- LP = Leistungspunkte
- 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.

## Kompetenzfeld Studienrichtung Nachrichtentechnik (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theorie Nachrichtentechnik	20	3526	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die dieses Modul bereits im Rahmen ihres Bachelor-Studiums an der LUH bestanden haben, können alternativ als Ersatzwahlfach das Modul "Antennen" beim Prüfungsausschuss beantragen.</i>	5	jw
		3504	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	js
		3516	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3519	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	jw
		3503	Rechnernetze	5	js
		3523	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Vertiefung Nachrichtentechnik	15	3531	3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3560	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	js
		3530	Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3647	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	jw
		3401	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js
		3561	Audio and Speech Signal Processing <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3526	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung; Studierende, die ihr Bachelor-Studium an der LUH abgeschlossen haben, nehmen alternativ an dem Modul Antennen teil; Ersatzwahl per Antragstellung an den Prüfungsausschuss</i>	5	jw
		3642	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	js
		3639	Computer Vision <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		3101	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		3504	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	js
		3103	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js
		3550	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	js
		3430	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw
		3605	Formale Methoden der Informationstechnik	5	js
		3644	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3564	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	jw
		3601	Grundlagen der Betriebssysteme	5	jw
		3509	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3514	Kanalcodierung <i>Im SoSe 2022 wird ausschließlich und letztmalig die Studienleistung zu diesem Modul angeboten. Es können sich nur Studierende anmelden, die bereits die zugehörige Prüfungsleistung bestanden haben.</i>	5	js
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3261	Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		3411	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3515	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3516	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3528	Nachrichtenverkehrstheorie <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3519	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	jw
		3242	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3503	Rechnernetze	5	js
		3563	Scientific Computing I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3523	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *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.

## Kompetenzfeld Studienrichtung Computer Engineering (35 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theorie Computer Engineering	20	3102	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw
		3404	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3203	Entwurf diskreter Steuerungen	5	jw
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3616	Programmiersprachen und Übersetzer	5	js
		3617	Rechnerstrukturen	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Vertiefung Computer Engineering	15	3647	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	jw
		3401	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js
		3653	Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im Sommersemester abgelegt werden.</i>	5	js
		3611	Betriebssystembau	5	js
		3642	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	js
		3639	Computer Vision <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		3634	Datenstrukturen und Algorithmen	5	jw
		3101	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		3504	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	js
		3102	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw
		3103	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js
		3404	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3203	Entwurf diskreter Steuerungen	5	jw
		3407	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	jw
		3430	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw
		3644	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3601	Grundlagen der Betriebssysteme	5	jw
		3627	Grundlagen der Datenbanksysteme	5	js
		3618	Grundlagen der Software-Technik	5	jw
		3206	Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	js
		3509	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3514	Kanalcodierung <i>Im SoSe 2022 wird ausschließlich und letztmalig die Studienleistung zu diesem Modul angeboten. Es können sich nur Studierende anmelden, die bereits die zugehörige Prüfungsleistung bestanden haben.</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3613	Künstliche Intelligenz I	5	js
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3261	Maschinelles Lernen	5	js
			<i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>		
		3515	Mobilkommunikation	5	js
			<i>mit Laborübung als Studienleistung</i>		
		3616	Programmiersprachen und Übersetzer	5	js
		3519	Quellencodierung	5	jw
			<i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>		
		3503	Rechnernetze	5	js
		3617	Rechnerstrukturen	5	jw
		3215	Robotik I	5	b
		3563	Scientific Computing I	5	jw
			<i>mit Laborübung als Studienleistung</i>		
		3619	Software-Qualität	5	js

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *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.

## Kompetenzfeld Zusatz- und Schlüsselkompetenzen (45 LP)

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale ETMSc	7	3010	- Kolloquienteilnahme -	1	b
		3011	- Praxis von Forschung und Produktion -	1	b
		3708	Allgemeine Psychologie <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3703	Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	4	js
		3720	Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale, mit Fallstudie zum Erhalt des 5. LP</i>	5	js
		3701	Betriebsführung <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3877	Data Science Foundations	5	js
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3371	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3712	English for Electrical Engineering and Computer Science I <i>freies Studium Generale – Fach</i>	2	b
		3713	English for Electrical Engineering and Computer Science II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	2	b
		3343	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungs-konzepte <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3870	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	1	jw
		3723	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3724	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3702	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung) <i>freies Studium Generale – Fach</i>	4	jw
		3316	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energie-wirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistun; fachnahes Studium Gene-rale – Fach</i>	5	js
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	js
		8027	Heavy-Duty Gas Turbines <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	5	jw
		3420	Industrielle Mikroelektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3336	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3854	Journal Club: Elektrische Antriebstechnik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	2	js
		3373	Komponenten der Hochspannungsübertragung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		33775	Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studien-leistung (36561)</i>	5	bs

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3863	RFID – Systeme <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3434	Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3628	Seminar: Artificial Intelligence <i>ehemaliger Titel: Seminar: Web Science; fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3730	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	u
		3435	Seminar: Schaltungen und Komponenten der Hochfrequenz-technik <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	js
		3358	Systeme zur zukünftigen Energieoptimierung und -vermarktung <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	3	jw
		3716	Technikrecht I <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	b
		3717	Technikrecht II <i>freies Studium Generale - Fach</i>	3	b
		3878	Transformation des Energiesystems	1	bs+w
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b
		3875	Tutorium: LUHbots – Mobile Robotik <i>fachnahes Studium Generale - Fach, Titel alt: Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I</i>	4	b
		3864	Tutorium: Student Accelerator Robotics and Automation <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	2	b
		3865	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>fachnahes Studium Generale - Fach</i>	4	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Technisches Wahlfach	5 - 10	3531	3D-Audio – Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3560	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	js
		3254	Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3530	Antennen <i>ehemaliger Titel: Wellenleitungen und Antennen, mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3647	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	jw
		3401	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js
		3561	Audio and Speech Signal Processing <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3526	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js
		3653	Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im Sommersemester abgelegt werden. NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3246	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3307	Berechnung elektrischer Maschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3642	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	js
		3402	Bipolarbauelemente <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	jw
		3351	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse <i>ehemaliger Titel: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme</i>	5	js
		3639	Computer Vision <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		3247	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	js
		3658	Data- and Learning-Based Control <i>mit Journal Club als Studienleistung, nicht im Bachelor ETIT als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	jw
		3634	Datenstrukturen und Algorithmen	5	jw
		3101	Digitale Bildverarbeitung <i>mit Kurzttestat als Studienleistung</i>	5	js
		3504	Digitale Nachrichtenübertragung <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	js
		3102	Digitale Signalverarbeitung <i>Mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	jw
		3103	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js
		3256	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	jw
		3650	Einführung in die Energieinformatik	5	js
		3661	Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	j
		3404	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3304	Elektrische Antriebssysteme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3375	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	js
		3305	Elektrische Energieversorgung I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3306	Elektrische Energieversorgung II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3364	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3550	Elektroakustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik II; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	js
		3405	Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3210	Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3202	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>mit praktischer Übung als Studienleistung</i>	5	jw
		3368	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3315	Elektrothermische Verfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3347	Energiespeicher I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3350	Energiespeicher II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3432	Entwicklungsmethodik - Produktentwicklung I <i>Titel alt: Entwicklungsmethodik</i>	5	jw
		3203	Entwurf diskreter Steuerungen	5	jw
		3407	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	jw
		3317	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	bw+s
		3430	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw
		3204	Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	js
		3605	Formale Methoden der Informationstechnik	5	js
		3238	Funknavigation in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3644	Future Internet Communications Technologies <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3549	Grundlagen der Akustik <i>ehemaliger Titel: Elektroakustik I; mit Seminarvortrag als Studienleistung</i>	5	jw
		3601	Grundlagen der Betriebssysteme	5	jw
		3627	Grundlagen der Datenbanksysteme	5	js
			Grundlagen der IT-Sicherheit	5	jw
		3506	Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	js
		3412	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	js
		32	Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	js
		3618	Grundlagen der Software-Technik	5	jw
		3324	Grundlagen der elektrischen Energieversorgung	5	js
		3104	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung</i>	5	js
		112	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I	5	jw
		3408	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	jw
		3326	Hochspannungsgeräte I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3340	Hochspannungsgeräte II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3333	Hochspannungstechnik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3335	Industrielle Elektrowärme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3206	Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	js
		3509	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3514	Kanalcodierung <i>Im SoSe 2022 wird ausschließlich und letztmalig die Studienleistung zu diesem Modul angeboten. Es können sich nur Studierende anmelden, die bereits die zugehörige Prüfungsleistung bestanden haben.</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3376	Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe <i>mit Poster-Session als Studienleistung NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	js
		3433	Kraftwerkstechnik I <i>mit Tutorium als Studienleistung</i>	5	jw
		3613	Künstliche Intelligenz I	5	js
		3337	Leistungselektronik I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3367	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js
		3403	MOS-Transistoren und Speicher <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3370	Magnetofluidynamik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	b
		3261	Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		3248	Mechatronische Systeme	5	jw
		3217	Mehrkörpersysteme	5	jw
		3140	Messung elektromagnetischer Felder <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3209	Messverfahren für Signale und Systeme <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3211	Mikro- und Nanosysteme in der Biomedizin-Sensorik	5	js
		3213	Mikro- und Nanotechnologie	5	jw
		3411	Mixed-Signal-Schaltungen <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3515	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3361	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung, NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar</i>	5	js
		3516	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3528	Nachrichtenverkehrstheorie <i>mit Matlabübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3232	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3331	Nutzung von Solarenergie	5	bw+s
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		3372	Passive Komponenten der Leistungselektronik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3263	Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	jw
		3308	Planung und Führung von elektrischen Netzen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3410	Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3616	Programmiersprachen und Übersetzer	5	js
		3519	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	jw
		3242	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3503	Rechnernetze	5	js
		3617	Rechnerstrukturen	5	jw
		3366	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen <i>mit Simulationsübung als Studienleistung</i>	5	js
		3231	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3221	Regelungstechnik I <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3223	Regelungstechnik II <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3108	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3215	Robotik I	5	b
		3255	Robotik II	5	js
		3563	Scientific Computing I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3523	Sende- und Empfangsschaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3250	Sensoren in der Medizintechnik <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	js
		3249	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>mit Hausübung als Studienleistung</i>	5	jw
			Social Responsibility in Machine Learning <i>Semesterthema: Social Responsibility in Machine Learning</i>	5	js
		3619	Software-Qualität	5	js
		3524	Statistische Methoden der Nachrichtentechnik <i>Mit Laborversuch als Studienleistung nur im Wintersemester. 2V + 2Ü nur für TI, 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.</i>	5	jw
		3218	Technische Schwingungslehre (Technische Mechanik IV für Maschinenbauer)	5	js
		3423	Technologie integrierter Bauelemente <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3352	Wasserkraftgeneratoren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3205	Werkzeugmaschinen I	5	jw
		3341	Zustandsdiagnose und Asset Management <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3139	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Große Laborarbeit ETIT	8	30029	Große Seminararbeit: Architekturen und Systeme	8	b
		30030	Große Seminararbeit: Automatische Bildinterpretation	8	b
		30039	Große Seminararbeit: Echtzeitsysteme	8	?
		30019	Große Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	8	b
		30020	Große Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	8	b
		30021	Große Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	8	b
		30031	Große Seminararbeit: Elektromagnetische Verträglichkeit	8	b
		30022	Große Seminararbeit: Elektroprozess-technik	8	b
		30032	Große Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	8	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		30023	Große Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	8	b
		30033	Große Seminararbeit: Kommunikationsnetze	8	b
		30041	Große Seminararbeit: Laserzentrum	8	b
		30024	Große Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	8	b
		30025	Große Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nanoelektronik	8	b
			<i>Titel alt: Große Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>		
		30050	Große Seminararbeit: Mechatronische Systeme	4	b
			Große Seminararbeit: Mikro-/Nanointegrierte Systeme	8	b
		30026	Große Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	8	b
		30034	Große Seminararbeit: Multimedia Signaverarbeitung	8	b
		30035	Große Seminararbeit: Nachrichtenübertragungssysteme	8	b
		30027	Große Seminararbeit: Regelungstechnik	8	b
		30028	Große Seminararbeit: Sensorik	8	b
		30011	Kleine Seminararbeit: Architekturen und Systeme	4	b
		30012	Kleine Seminararbeit: Automatische Bildinterpretation	4	b
		8600	Kleine Seminararbeit: Didaktik der Technik	4	b
		30037	Kleine Seminararbeit: Echtzeitsysteme	4	b
		30001	Kleine Seminararbeit: Elektrische Energiespeicher	4	b
		30002	Kleine Seminararbeit: Elektrische Energieversorgung	4	b
		30003	Kleine Seminararbeit: Elektrische Maschinen und Antriebssysteme	4	b
		30013	Kleine Seminararbeit: Elektromagnetische Verträglichkeit	4	b
		30004	Kleine Seminararbeit: Elektroprozessstechnik	4	b
		30014	Kleine Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funkssysteme	4	b
		30005	Kleine Seminararbeit: Hochspannungstechnik und Asset Management	4	b
		30015	Kleine Seminararbeit: Kommunikationsnetze	4	b
		30006	Kleine Seminararbeit: Leistungselektronik und Antriebsregelung	4	b
		30007	Kleine Seminararbeit: Materialien und Technologie der Mikro- und Nanoelektronik	4	b
			<i>Titel alt: Kleine Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>		
		30150	Kleine Seminararbeit: Mechatronische Systeme	4	b
			Kleine Seminararbeit: Mikro-/Nanointegrierte Systeme	4	b
		30008	Kleine Seminararbeit: Mixed-Signal-Schaltungen	4	b
		30016	Kleine Seminararbeit: Multimedia Signalverarbeitung	4	b
		30017	Kleine Seminararbeit: Nachrichtenübertragungssysteme	4	b
		30009	Kleine Seminararbeit: Regelungstechnik	4	b
		30010	Kleine Seminararbeit: Sensorik	4	b
		3087	Labor: Artificial Intelligence	4	b
			<i>ehemaliger Titel: Labor: Web-Technologien</i>		
		3090	Labor: Audiokommunikation und Akustik	4	js
		3055	Labor: Elektrische Energieversorgung A	4	b
		3050	Labor: Elektrowärme I	4	b
			Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	4	b
			<i>Semesterthema: Energieeffiziente Mikroelektronik</i>		
		3056	Labor: Energieversorgung/ Hochspannungstechnik	4	b
		3074	Labor: IoT Communication Technologies	4	js
			<i>Titel alt: Labor: Netze und Protokolle</i>		

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3048	Labor: Mechatronik I	4	js
		3046	Labor: Regelungstechnik <i>Titel alt: Labor: Regelungstechnik I</i>	4	js
		3069	Labor: Schaltungsentwurf	4	js
		3042	Labor: Sensorik – Messen nicht-elektrischer Größen	4	js
		3044	Projekt: ASIPLab – Entwurf von anwendungsspezifischen In- struktionssatzprozessoren	4	js
		3841	Projekt: Mikroelektronik – Chipdesign	4	js
		3861	Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	4	js
Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Fachpraktikum	20	9900	- Fachpraktikum -	20	b

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *Frq* = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

**zu Modul(gruppe) Studium Generale ETMSc:**

Das Studium Generale gliedert sich in ein fachnahes und ein freies Studium Generale. Bitte beachten Sie für weitere Information zu den Wahlmöglichkeiten im Studium Generale die Seiten des Prüfungsausschusses unter <https://www.et-inf.uni-hannover.de/de/fakultaet/gremien-kommissionen/pruefungsausschuesse/pruefungsausschuss-et/>

**zu Modul(gruppe) Technisches Wahlfach:**

Im Modul Technisches Wahlfach im Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik sind gemäß PO2017 5 Leistungspunkte zu erbringen. Im Modul Technisches Wahlfach im Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik sind gemäß PO2017 10 Leistungspunkte zu erbringen.

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

## Kompetenzfeld Masterarbeit (30 LP)

<i>Modul(gruppe)</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit mit Kolloquium	30	9998	Masterarbeit inklusive Präsentation <i>enthält Studienleistung Kolloquium [Pr.Nr. 8998]</i>	30	b

**Abkürzungen:**

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *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: 10. Mai 2022*