

## 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	3244	Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk <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
		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-Fahrweg-Dynamik	5	js
		3649	Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	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
		3254	Risikoanalyse bei elektromagnetischer Beeinflussung <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		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</i>	5	jw
		3334	Hochspannungstechnik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3338	Leistungselektronik II <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
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</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
		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	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	jw
		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
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw
		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
		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
		3426	Grundlagen der Epitaxie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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
		3254	Risikoanalyse bei elektromagnetischer Beeinflussung <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
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) 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</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</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
		3649	Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <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
		3509	Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		3514	Kanalcodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		3105	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3107	Rechnergestützte Szenenanalyse <i>mit Kurzklausur 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
		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>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		3613	Künstliche Intelligenz 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
		3515	Mobilkommunikation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3519	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	jw
		3107	Rechnergestützte Szenenanalyse <i>mit Kurzklausur als Studienleistung</i>	5	jw
		3503	Rechnernetze	5	js
		3617	Rechnerstrukturen	5	jw
		3215	Robotik I	5	b
		3563	Scientific Computing I <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		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
		3731	Advanced English for Mechanical and Electrical Engineers <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3708	Allgemeine Psychologie <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3719	Betriebliches Rechnungswesen I: Externe Unternehmensrechnung <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3703	Betriebliches Rechnungswesen II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3701	Betriebsführung <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3704	Einführung in das Recht für Ingenieure <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3726	Einführung in das deutsche und europäische Energierecht <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 Energieversorgungskonzepte <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		_____	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>freies Studium Generale – Fach</i>	1	jw
		3725	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	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>	3	jw
		3316	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3262	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>mit Präsentation als Studienleistung; fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	js
		3728	Gründungspraxis für Technologie Start-ups <i>freies Studium Generale – Fach</i>	2	js
		_____	Heavy-Duty Gas Turbines <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	5	jw
		3420	Industrielle Mikroelektronik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3135	Innovationsmanagement für Ingenieure <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3336	Isolierstoffe <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3655	Life Cycle Engineering <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	1s
		3656	Optimierung elektrischer Energiesysteme <i>fachnahes Studium Generale, mit Projektarbeit als Studienleistung (36561)</i>	5	bs
		3729	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>freies 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
		3853	Seminar: Automated Machine Learning <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		3730	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	u
		3435	Seminar: Schaltungen und Komponenten der Hochfrequenztechnik <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	3	js
		38705	Seminar: Social Responsibility in Machine Learning	3	?
		3716	Technikrecht I <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3717	Technikrecht II <i>freies Studium Generale – Fach</i>	3	jw
		3825	Tutorium: Elektrorennwagen HorsePower I <i>Titel alt: Projekt: Elektrorennwagen HorsePower; freies Studium Generale – Fach</i>	4	b
		—	Tutorium: LUHbots Mobile Robotik I <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	4	b
		—	Tutorium: LUHbots Mobile Robotik II <i>fachnahes Studium Generale – Fach</i>	4	1s
		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	4	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Technisches Wahlfach	5 - 10	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</i>	5	jw
		3309	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen <i>mit Onlineübung als Studienleistung</i>	5	js

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3244	Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk <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
		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
		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
		3256	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	jw
		3650	Einführung in die Energieinformatik	5	js
		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
		3649	Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	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
		3426	Grundlagen der Epitaxie <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		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	js
		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
		3362	Kabel in der elektrischen Energieversorgung <i>mit Posterworkshop als Studienleistung</i>	5	jw

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3514	Kanalcodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	js
		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
		—	Life Cycle Engineering <i>NICHT im B.Sc. als Technisches Wahlfach anwählbar, mit Projektarbeit (softwaregestützte Ausarbeitung) als Studienleistung (36551)</i>	5	1s
		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
		3339	Modellierung elektrothermischer Prozesse	5	jw
		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

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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
		3519	Quellencodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	jw
		3242	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		3107	Rechnergestützte Szenenanalyse <i>mit Kurzklausur 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
		3254	Risikoanalyse bei elektromagnetischer Beeinflussung <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
		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
		3431	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	jw



Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		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: Elektroprozessentechnik	8	b
		30032	Große Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	8	b
		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 <i>Titel alt: Große Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>	8	b
		30050	Große Seminararbeit: Mechatronische Systeme	4	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: Elektroprozessentechnik	4	b
		30014	Kleine Seminararbeit: Hochfrequenztechnik und Funksysteme	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 <i>Titel alt: Kleine Seminararbeit: Materialien und Bauelemente der Elektronik</i>	4	b

Modul(gruppe)	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		30150	Kleine Seminararbeit: Mechatronische 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 <i>ehemaliger Titel: Labor: Web-Technologien</i>	4	b
		3090	Labor: Audiokommunikation und Akustik	4	js
		3050	Labor: Elektrowärme I	4	b
		3074	Labor: IoT Communication Technologies <i>Titel alt: Labor: Netze und Protokolle</i>	4	js
		3048	Labor: Mechatronik I	4	js
		3046	Labor: Regelungstechnik 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. Im fachnahen Studium Generale müssen mind. 3 Leistungspunkte nachgewiesen werden. Grundsätzlich sind alle an der LUH angebotenen Lehrveranstaltungen im „Studium Generale“ wählbar. Die Anmeldung zu den Prüfungen der in folgender Auflistung genannten Fächer im Rahmen des „Studium Generale“ erfolgt online über das Akademische Prüfungsamt während der regulären Anmeldefrist für Prüfungen im QIS. Für Prüfungen zu anderen Veranstaltungen erfolgt die Anmeldung mit dem Formular „Anmeldung zum Wahlkurs Studium Generale“ schriftlich im Prüfungsamt. Alle bisher anerkannten Veranstaltungen im Studium Generale können Sie dem Modulkatalog entnehmen. Nicht im Modulkatalog aufgeführte Veranstaltungen können ebenfalls als „Studium Generale“-Fächer anerkannt werden. Dafür ist vor der Teilnahme an der Veranstaltung der jeweilige Dozent/Prüfer zu fragen, ob die Teilnahme für „Nebenfachstudierende“ möglich ist und eine Rückversicherung für die Anerkennung und Bestätigung der LP-Zahl beim Prüfungsausschuss ist einzuholen. Hierzu ist eine Veranstaltungsbeschreibung vorzulegen, die mindestens das Folgende enthält: Genauer Titel (auch in englischer Sprache) zeitlicher Umfang, Inhaltsangabe, Prüfungsform /-art, Dozent/Prüfer und veranstaltende Einrichtung der Leibniz Universität. Zur späteren Anerkennung muss die Veranstaltung in jedem Fall mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen werden. Die Prüfungsleistung muss nicht benotet sein. Alle erbrachten Leistungen im Bereich Studium Generale sind unbenotet und es müssen mindestens 7 LP erbracht werden. Lehrveranstaltungen aus der Modulgruppe Technisches Wahlfach mit Studienleistung (4 + 1 LP) oder ohne Studienleistung (4 LP) können als Studium Generale gewählt werden.

**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: 12. April 2021*