

Übergangsregelungen von PO 2013 zu PO 2021 für Prüfungen aus den Studiengängen

- Elektro- und Informationstechnik (EIT)
- Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund (EITiP)

Die nachfolgenden Tabellen geben an, welche Fachprüfungen aus den Studiengängen EIT bzw. EITiP ersatzweise belegt werden müssen, wenn die Prüfungen gemäß PO 2013 nicht mehr angeboten werden.

1. Grundstudium und weitere gemeinsame Fächer für alle Studiengänge

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|------------------------------------|-------|-----|---|--------|-----|
| Schaltungssimulation | BG01 | 2 | Schaltungssimulation | BG01 | 2 |
| Gleichstromnetzwerke | BG01 | 5 | Elektrotechnik 1 | BG01 | 5 |
| Labor Mess- und Elektrotechnik | BG02 | 3 | Labor Elektrotechnik 1 | BG06 | 2,5 |
| Wechselstromtechnik | BG02 | 7 | Elektrotechnik 2 | BG05 | 8 |
| Labor Elektrotechnik | BG03 | 2 | Labor Elektrotechnik 2 | BG06 | 2,5 |
| Elektrische und magnetische Felder | BG03 | 7 | Elektrotechnik 3 | BG07 | 8 |
| Ingenieurmathematik | BG04 | 9 | Ingenieurmathematik 1 | BG03 | 10 |
| Problemanalyse und Algorithmik | BG04 | 2 | <i>Prüfung wird bei Bedarf weiterhin angeboten.</i> | | |
| Analysis und Statistik | BG05 | 5 | Ingenieurmathematik 2 | BG08 | 5 |
| Angewandte Mathematik | BG06 | 5 | Angewandte Mathematik | BG09 | 3 |
| | | | Stochastik | BH-ITV | 2,5 |
| Einführung in die Modellierung | BG06 | 3 | Mathematische Modellierung | BG09 | 3 |
| Informatik für Ingenieure | BG07 | 5 | Ingenieurinformatik 1 | BG02 | 5 |
| Objektorientierung Grundlagen | BG07 | 2,5 | Ingenieurinformatik 2 | BG10 | 5 |
| Objektorientierung Vertiefung | BG07 | 2,5 | Ingenieurinformatik 3 | BG11 | 5 |

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|---|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Physik | BG08 | 7,5 | Physik | BG04 | 5 |
| Labor Physik | BG08 | 2,5 | Labor Physik | BH-ATL | 2,5 |
| Werkstofftechnologie | BG08 | 2 | Werkstofftechnologie | BG-WP | 3 |
| Messtechnik Grundlagen | BG09 | 3 | Messtechnik 1 | BG13 | 2,5 |
| Elektronische Messtechnik | BG09 | 3 | Messtechnik 2 | BG13 | 2,5 |
| Labor Elektrische Messtechnik | BG09 | 2 | Labor Elektrische Messtechnik | BH01 | 2,5 |
| Elektronische Bauelemente und Schaltungen | BG10 | 5 | Elektronische Bauelemente und Schaltungen | BG14 | 8 |
| Labor Elektronische Schaltungen | BG10 | 2,5 | Labor Elektronische Schaltungen | BH01 | 2,5 |
| Leitungen und EMV | BG10 | 2,5 | Elektromagnetische Verträglichkeit | BH-xxV | 5 |
| Digitaltechnik Grundlagen | BG11 | 2,5 | Digitaltechnik 1 | BG12 | 2,5 |
| Digitaltechnik Vertiefung | BG11 | 2,5 | Digitaltechnik 2 | BG12 | 2,5 |
| Lern- und Arbeitstechniken | BG-WP | 2,5 | Lern- und Arbeitstechniken | BG-WP | 3 |
| Rhetorik und Argumentation | BG-WP | 2,5 | Rhetorik und Argumentation | BG-WP | 3 |
| Technische Fremdsprache | BG-WP | 2,5 | Technische Fremdsprache | BG-WP | 3 |
| Projektmanagement | BH01 | 2,5 | Projektmanagement | BH02 | 3 |
| Teamprojekt | BH01 | 3 | Teamprojekt | BH-TP | 5 |
| Betriebswirtschaftslehre | BH01 | 2,5 | Betriebswirtschaftslehre | BH02 | 3 |
| Software Engineering | BH03 | 3 | Software Engineering | BH02 | 3 |
| Internetprotokolle | BH03 | 2 | Netzwerktechnologien | BH20 | 5 |
| Arbeiten im Team | BH-SQ | 2,5 | Arbeiten im Team | BH-SQ | 2,5 |

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|--|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Betriebswirtschaftslehre Vertiefung | BH-SQ | 2,5 | Betriebswirtschaftslehre Vertiefung | BH-SQ | 2,5 |
| Business English | BH-SQ | 2,5 | Business English | BH-SQ | 2,5 |
| International Summer University | BH-SQ | 2,5 | International Summer University | BH-SQ | 2,5 |
| Präsentation technischer Zusammenhänge | BH-SQ | 2,5 | Präsentation technischer Zusammenhänge | BH-SQ | 2,5 |
| Qualitätsmanagement Grundlagen | BH-SQ | 2,5 | Qualitätsmanagement Grundlagen | BH-SQ | 2,5 |
| Rhetorik und Argumentation | BH-SQ | 2,5 | Rhetorik und Argumentation | BH-SQ | 2,5 |
| Technische Fremdsprache | BH-SQ | 2,5 | Technische Fremdsprache | BH-SQ | 2,5 |
| Technisches Englisch 2 | BH-SQ | 2,5 | Technisches Englisch 2 | BH-SQ | 2,5 |
| Verhandlungstechniken | BH-SQ | 2,5 | Verhandlungstechniken | BH-SQ | 2,5 |
| Studienarbeit | BH-SA | 6 | Studienarbeit | BH-SA | 8 |
| Praxisprojekt | BH-PR | 10 | Praxisprojekt | BH-PR | 10 |
| Bachelorarbeit mit Kolloquium | BH-BA | 12 | Bachelorarbeit | BH-BA | 12 |
| | | | Kolloquium | BH-BA | 3 |

2. Hauptstudium – Studienrichtung Automatisierung (AT)

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|-------------------------------------|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Datenbanken | BH03 | 2 | Datenbanken und Blockchain-Technologie | BH15 | 2,5 |
| Rechnerarchitekturen | BH10 | 4,5 | Rechnerarchitekturen | BH03 | 5 |
| Betriebssysteme | BH10 | 2,5 | Betriebssysteme | BH-ITV | 2,5 |
| Regelungstechnik | BH11 | 5 | Regelungstechnik 1 | BH04 | 5 |

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-----|--------------------------------|--------|-----|
| Regelungstechnik Anwendungen | BH11 | 3 | Regelungstechnik 2 | BH05 | 2,5 |
| Labor Regelungstechnik | BH11 | 2 | Labor Regelungstechnik | BH05 | 2,5 |
| Zeitdiskrete Regelungstechnik | BH11 | 2 | Digitale Regelungstechnik | BH-ATV | 2,5 |
| Leistungselektronik | BH13 | 5 | Leistungselektronik | BH06 | 5 |
| Labor Leistungselektronik | BH13 | 2 | Labor Leistungselektronik | BH-ATL | 2,5 |
| Labor Elektrische Maschinen | BH14 | 2 | Labor Elektrische Maschinen | BH10 | 2 |
| Elektrische Maschinen | BH14 | 3 | Elektrische Maschinen | BH07 | 5 |
| Elektrische Antriebe | BH14 | 5 | Praktikum Elektrische Antriebe | BH-ATL | 5 |
| Labor Elektrische Antriebe | VT-AT | 2,5 | Praktikum Elektrische Antriebe | BH-ATL | 5 |
| Elektrische Energieverteilung | BH16 | 5 | Elektrische Energieversorgung | BH11 | 5 |
| Elektrische Energieerzeugung | BH16 | 3 | Elektrische Energieerzeugung | BH-EEV | 2,5 |
| Industrielle Steuerungen | BH18 | 3 | Industrielle Automation | BH09 | 2,5 |
| Prozessdaten und Feldbusse | BH18 | 5 | Industrial Networking | BH08 | 5 |
| Geregelte Drehstromantriebe | VT-AT | 2,5 | Geregelte Drehstromantriebe | BH-ATV | 2,5 |
| Labor Industrielle Steuerungen | VT-AT | 2,5 | Labor Industrielle Automation | BH09 | 2,5 |
| Praktikum Industrielle Messtechnik | VT-AT | 2,5 | Labor Industrielle Messtechnik | BH-ATL | 2 |
| Praktikum Mikrocontroller | VT-AT | 2,5 | Mikrocontroller | BH-EI | 5 |
| Prozessleittechnik | VT-AT | 2,5 | <i>entfällt</i> | | |

3. Hauptstudium – Studienrichtung Elektromobilität und Energiesysteme (EE)

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|-------------------------------------|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Regelungstechnik | BH12 | 5 | Regelungstechnik 1 | BH04 | 5 |
| Regelungstechnik Anwendungen | BH12 | 3 | Regelungstechnik 2 | BH05 | 2,5 |
| Labor Regelungstechnik | BH12 | 2 | Labor Regelungstechnik | BH05 | 2,5 |
| Hardware in the Loop | BH12 | 2 | Hardware in the Loop | BH-EEV | 2,5 |
| Leistungselektronik | BH13 | 5 | Leistungselektronik | BH06 | 5 |
| Labor Leistungselektronik | BH13 | 2 | Labor Leistungselektronik | BH-EEL | 2,5 |
| Labor Elektrische Maschinen | BH15 | 2 | Labor Elektrische Maschinen | BH10 | 2,5 |
| Elektrische Maschinen | BH15 | 3 | Elektrische Maschinen | BH10 | 5 |
| Elektrische Energieverteilung | BH17 | 5 | Elektrische Energieversorgung | BH11 | 5 |
| Elektrische Energieerzeugung | BH17 | 3 | Elektrische Energieerzeugung | BH-EEV | 2,5 |
| Netzregelung und Systemführung | BH17 | 2 | Netzregelung und Systemführung | BH11 | 3 |
| Industrielle Steuerungen | BH18 | 3 | Industrielle Automation | BH-EEL | 2,5 |
| Prozessdaten und Feldbusse | BH18 | 5 | Industrial Networking | BH-EEV | 5 |
| Hybridantriebe | BH19 | 5 | Hybridantriebe | BH13 | 2,5 |
| Batteriesysteme | BH19 | 3 | Batteriesysteme | BH13 | 2,5 |
| Steuergeräte und Bussysteme | BH19 | 4 | Steuergeräte und Bussysteme | BH-EEV | 5 |
| Batteriesysteme Vertiefung | VT-EE | 2,5 | Batteriesysteme Vertiefung | BH-EEV | 2,5 |
| Geregelte Drehstromantriebe | VT-EE | 2,5 | Geregelte Drehstromantriebe | BH-EEV | 2,5 |
| Labor Elektrische Antriebe | VT-EE | 2,5 | Praktikum Elektrische Antriebe | BH-ATL | 5 |

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|-------------------------------------|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Labor Elektroenergiesysteme | VT-EE | 2,5 | Labor Elektroenergiesysteme | BH12 | 2 |
| Labor Industrielle Steuerungen | VT-EE | 2,5 | Labor Industrielle Automation | BH09 | 2,5 |
| Praktikum Industrielle Messtechnik | VT-EE | 2,5 | Labor Industrielle Messtechnik | BH-ATL | 2 |
| Praktikum Mikrocontroller | VT-EE | 2,5 | Mikrocontroller | BH-EI | 5 |

4. Hauptstudium – Studienrichtung Informationstechnik (IT)

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|---------------------------------------|--------------|-----------|---|--------------|-----------|
| Datenbanken | BH03 | 2 | Datenbanken und Blockchain-Technologie | BH15 | 2,5 |
| Modulationsverfahren | BH04 | 5 | Modulationsverfahren | BH-ITV | 5 |
| Signal- und Systemtheorie | BH04 | 5 | Signal- und Systemtheorie | BH16 | 5 |
| Regelungstechnik Grundlagen | BH04 | 3 | Regelungstechnik 1 | BH-ITV | 5 |
| Digitale Informationsübertragung | BH05 | 2,5 | Digitale Informationsübertragung und -codierung | BH18 | 5 |
| Informationstheorie und Codierung | BH05 | 2,5 | Digitale Informationsübertragung und -codierung | BH18 | 5 |
| Labor Informationsübertragung | BH05 | 2 | Labor Informationsübertragung | BH-ITL | 2,5 |
| Labor Design Digitaler Systeme | BH06 | 2 | Praktikum Design Digitaler Systeme | BH-ITL | 5 |
| Design Digitaler Systeme | BH06 | 3 | Praktikum Design Digitaler Systeme | BH-ITL | 5 |
| Praktikum Digitale Signalverarbeitung | BH06 | 5 | Praktikum Digitale Signalverarbeitung | BH17 | 5 |
| Praktikum Hochfrequenztechnik | BH07 | 5 | Hochfrequenz- und Funktechnik | BH19 | 5 |
| Funktechnik | BH07 | 3 | Hochfrequenz- und Funktechnik | BH19 | 5 |
| Kommunikationssysteme | BH08 | 5 | Netzwerktechnologien | BH20 | 5 |

| Prüfungsleistung aus PO 2013 | Modul | LP | Ersatzprüfungsleistung aus PO 2021 | Modul | LP |
|--|--------------|-----------|--|--------------|-----------|
| Rechnerarchitekturen | BH09 | 4,5 | Rechnerarchitekturen | BH03 | 5 |
| Labor Datentechnik | BH09 | 2,5 | Labor Datentechnik | BH-ITL | 2,5 |
| Labor Kommunikationssysteme | BH80 | 2 | Labor Netzwerktechnologien | BH20 | 3 |
| Betriebssysteme | VT-IT | 2,5 | Betriebssysteme | BH-ITV | 2,5 |
| Digitale Videosignalverarbeitung | VT-IT | 2,5 | <i>entfällt</i> | | |
| Embedded Systems | VT-IT | 2,5 | Embedded Systems | BH-ITV | 2,5 |
| Informationssicherheit | VT-IT | 2,5 | Informationssicherheit | BH-ITV | 2,5 |
| Labor Videotechnik | VT-IT | 2,5 | <i>entfällt</i> | | |
| Mobile Kommunikationssysteme | VT-IT | 2,5 | Next Generation Mobile Networks | BH19 | 3 |
| Moderne Medientechnik | VT-IT | 2,5 | <i>entfällt</i> | | |
| Praktikum Optische Informationsübertragung | VT-IT | 2,5 | Praktikum Optische Informationsübertragung | BH-ITL | 5 |
| Programmierung in C++ | VT-IT | 2,5 | Angewandte Informatik | BH-ITV | 2,5 |
| Script-Programmierung | VT-IT | 2,5 | Script-Programmierung | BH-ITV | 2,5 |