

## Übergangsregelungen für Prüfungen aus den Studiengängen

- Automatisierung und Energiesysteme sowie
- Informationstechnik und Kommunikationssysteme
- Elektrotechnik im Praxisverbund

Die nachfolgenden Tabellen geben an, welche Fachprüfungen aus den Studiengängen Elektro- und Informationstechnik bzw. Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund ersatzweise belegt werden müssen, wenn die Prüfungen gemäß PO 2011 nicht mehr angeboten werden.

### 1. Grundstudium und weitere gemeinsame Fächer für alle Studiengänge

LV PO 2011	Modul	LP	Ersatzveranstaltung aus PO 2013	Modul	
Grdl. d. Ingenieurmathematik	B101	8	Ingenieurmathematik	BG04	
Physik	B102	7,5	Physik	BG08	
Labor Physik	B102	2,5	Labor Physik	BG08	
Werkstofftechnologie	B103	2,5	Werkstofftechnologie	BG08	
Elektronische Bauelemente	B103	2,5	keine, Prüfung wird bei Bedarf weiterhin angeboten		
Gleichstrom-Netzwerke	B104	5	Gleichstromnetzwerke	BG01	
DV Anwendungen	B105	5	Schaltungssimulation + Einführung in die Modellierung	BG01 BG06	
Informatik für Ing. mit JAVA	B106	7,5	Informatik für Ingenieure + Objektorientierung Grundlagen	BG07	
Wahlpflichtfach	B107	2,5	Wahlpflichtfach Grundstudium	BG-WP	
Analysis und Statistik	B108	5	Analysis und Statistik	BG05	
Wechselstromtechnik	B109	7	Wechselstromtechnik	BG02	
Labor Mess- u. Elektrotechnik	B109	2,5	Labor Mess- und Elektrotechnik	BG02	
Angewandte Mathematik	B110	5	Angewandte Mathematik	BG06	
Elektrische u. magn. Felder	B111	7,5	Elektrische und magnetische Felder	BG03	
Labor Elektrotechnik	B111	2,5	Labor Elektrotechnik	BG03	
Grundlagen der Digitaltechnik	B212	2,5	Digitaltechnik Grundlagen	BG11	
Vertiefung der Digitaltechnik	B212	2,5	Digitaltechnik Vertiefung	BG11	

<b>LV PO 2011</b>	<b>Modul</b>	<b>LP</b>	<b>Ersatzveranstaltung aus PO 2013</b>	<b>Modul</b>	
Grundlagen der Messtechnik	B213	2,5	Messtechnik Grundlagen	BG09	
Elektronische Messtechnik	B213	2,5	Elektronische Messtechnik	BG09	
Labor elektrische Messtechnik	B213	2,5	Labor elektrische Messtechnik	BG09	
Elektronische Schaltungen	B214	5	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	BG10	
Labor elektronische Schaltungen	B214	2,5	Labor elektronische Schaltungen	BG10	
Leitungen und EMV	B214	2,5	Leitungen und EMV	BG10	
Grundlagen der BWL	B215	2,5	Betriebswirtschaftslehre	BH01	
Projektmanagement	B215	2,5	Projektmanagement	BH01	
GUI Programmierung mit JAVA	B216	2,5	Objektorientierung Vertiefung	BG07	
Software Engineering	B216	2,5	Software Engineering	BH03	
Programmierung in C	B216	2,5	Script-Programmierung	BH-IT	
Wahlpflichtmodul interdisziplinär		2,5	Wahlpflichtmodul E und interdisziplinär	BH-EI	
Wahlpflichtmodul Elektrotechnik		2,5			
Wahlpflichtmodul Schlüsselqualifikationen	B-SQ	5	Wahlpflichtmod. Schlüsselqualifikationen	BH-SQ	
Teamprojekt	B396	2,5	Teamprojekt	BH01	
Studienarbeit	B397	8	Studienarbeit	BH-SA	
Praxisprojekt	B398	10	Praxisprojekt	BH-PR	
Bachelorarbeit mit Kolloquium	B399	12	Bachelorarbeit mit Kolloquium	BH-BA	

**2. Hauptstudium – Automatisierung und Energiesysteme**

LV PO 2011	Modul	LP	Ersatzveranstaltung aus PO 2013	Modul	
Rechnerarchitekturen	B318	5	Rechnerarchitekturen	BH10	
Regelungstechnik	B319	5	Regelungstechnik	BH11	
Prozessdatenverarbeitung + Feldbusse	B320	2,5 + 2,5	Prozessdaten und Feldbusse	BH18	
Betriebssysteme	B321	2,5	Betriebssysteme	BH-IT	
Leistungselektronik	B322	5	Leistungselektronik	BH13	
Labor Leistungselektronik	B322	2,5	Labor Leistungselektronik	BH13	
Elektrische Maschinen u. Antriebe	B325	7,5	Elektrische Maschinen + Elektrische Antriebe	BH14	
Labor Elektrische Maschinen	B325	2,5	Labor elektrische Maschinen	BH14	
Industrielle Steuerungen	B332	2,5	Industrielle Steuerungen	BH18	
Datenbanken	B333	2,5	Datenbanken	BH03	
Regelungstechnik-Anwendungen	B338	2,5	Regelungstechnik Anwendungen	BH11	
Labor Regelungstechnik	B338	2,5	Labor Regelungstechnik	BH11	
Elektrische Energieverteilung	B339	5	Elektrische Energieverteilung	BH16	
Elektrische Energieerzeugung	B339	2,5	Elektrische Energieerzeugung	BH16	
Netzregelung und Systemführung	B341	2,5	Netzregelung und Systemführung	BH17	
Dezentrale Energiesysteme und Speicher	B341	2,5	Labor Elektroenergiesysteme	BH-EE	
Bussysteme im KFZ + Elektronische Steuergeräte	B342	2,5 + 2,5	Steuergeräte und Bussysteme	BH19	
Grundlagen der Batteriesysteme	B343	2,5	Batteriesysteme	BH19	
Fahrerassistenzsysteme	B344	5	Batteriesysteme Vertiefung + Praktikum Industrielle Messtechnik	BH-EE	
Hardware in the Loop	B345	5	Hardware in the Loop + Labor Industrielle Steuerungen	BH12	
Hybridantriebe	B347	5	Hybridantriebe	BH19	

LV PO 2011	Modul	LP	Ersatzveranstaltung aus PO 2013	Modul	
Prozessleittechnik	B401	2,5	Prozessleittechnik	BH-AT	
Praktikum Zeitdiskrete Regelungstechnik	B402	5	keine, da Vertiefungsmodul	--	
Labor Robotik	B403	2,5	Labor Robotik	BH-AT	
Geregelte Drehstromantriebe	B404	2,5	Geregelte Drehstromantriebe	BH-AT / BH-EE	
Labor Industrielle Steuerungen	B405	2,5	Labor Industrielle Steuerungen	BH-AT / BH-EE	
Praktikum Mikrocontroller	B406	2,5	Praktikum Mikrocontroller	BH-AT / BH-EE	
Praktikum Industrielle Messtechnik	B407	2,5	Praktikum Industrielle Messtechnik	BH-AT / BH-EE	
Sensorik	B408	2,5	Sensorik	BH-EI	
Batteriesysteme Vertiefung	B501	2,5	Batteriesysteme Vertiefung	BH-EE	
Brennstoffzellen für E-Fahrzeuge	B502	2,5	Brennstoffzellen für E-Fahrzeuge	BH-EE	
Labor Elektrische Antriebe	B503	2,5	Labor Elektrische Antriebe	BH-AT	
Labor Elektroenergiesysteme	B504	2,5	Labor Elektroenergiesysteme	BH-EE	
Supraleitung	B506	2,5	Supraleitung	BH-EE	

### 3. Hauptstudium – Informationstechnik und Kommunikationssysteme

LV PO 2011	Modul	LP	Ersatzveranstaltung aus PO 2013	Modul	
Rechnerarchitekturen	B317 / B318	5	Rechnerarchitekturen	BH09	
Labor Datentechnik	B317	2,5	Labor Datentechnik	BH09	
Regelungstechnik	B319	5	Regelungstechnik	BH11	
Signal- und Systemtheorie	B323 / B324	5	Signal- und Systemtheorie	BH04	
Labor Informationstechnik	B323	2,5	Labor Informationsübertragung	BH05	
Modulationsverfahren	B326	5	Modulationsverfahren	BH04	
Informationstheorie und Codierung	B327	5	Informationstheorie und Codierung PR numerische Mathematik	BH05 + BH-EI	
Design Digitaler Systeme	B328	2,5	Design Digitaler Systeme	BH06	

LV PO 2011	Modul	LP	Ersatzveranstaltung aus PO 2013	Modul	
Embedded Systems	B328	2,5	Embedded Systems	BH-IT	
Labor Design Digitaler Systeme	B328	2,5	Labor Design Digitaler Systeme	BH06	
Praktikum Digitale Signalverarbeitung	B329	5	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	BH06	
Digitale Informationsübertragung	B330	5	Digitale Informationsübertragung Praktikum Industrielle Messtechnik	BH05 + BH-EE	
Labor Übertragungstechnik	B330	2,5	Electronic Design Automation		
Optoelektronik	B331	2,5	Lasertechnik		
Optische Informationsübertragung	B331	2,5	Optische Informationsübertragung	BH-IT	
Datenbanken	B333	2,5	Datenbanken	BH03	
Digitale Kommunikationssysteme	B334	5	Kommunikationssysteme	BH08	
Mobile Kommunikationssysteme	B334	2,5	Mobile Kommunikationssysteme	BH-IT	
Labor Kommunikationssysteme	B334	2,5	Labor Kommunikationssysteme	BH08	
Hochfrequenztechnik	B335	5	Praktikum Hochfrequenztechnik	BH07	
Antennen und Funkübertragung	B335 / B336	2,5	Funktechnik	BH07	
HF- und Mikrowellenmesstechnik	B337	2,5	keine, Prüfung wird bei Bedarf weiterhin angeboten		
Labor Hochfrequenztechnik	B337	2,5	keine, wird bei Bedarf weiterhin angeboten		
Basics of Internet Protocols	B340	2,5	Internetprotokolle	BH03	
Videotechnik	B605	2,5	keine, da Vertiefungsmodul		
Labor Videotechnik	B602	2,5	Labor Videotechnik	BH-IT	
Digitale Videosignalverarbeitung	B603	5	Digitale Videosignalverarbeitung	BH-IT	
Technologie elektronischer Verstärker	B606	2,5	keine, da Vertiefungsmodul		
Programmierung in C++	B701	5	Programmierung in C++	BH-IT	
Script-Programmierung	B702	2,5	Script-Programmierung	BH-IT	
Grundlagen der Informationssicherheit	B703	2,5	Informationssicherheit	BH-IT	