

## Kernmodule

Bisheriges Modul				Neues äquivalentes Modul			Verantwortlicher Lehrstuhl	Kommentar
Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte	letzte Prüfungsmöglichkeit	Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte		
etit-501	Regelung nichtlinearer Systeme	6	SoSe 2020	etit5013-01a	Nonlinear Control Systems	5	Meurer	
etit-502	Mathematische Methoden in der Feldtheorie	6	SoSe 2020	etit5009-01a	Mathematical Methods in Field Theory	5	Klinkenbusch	
etit-503	Hochfrequenzschaltungen und –systeme: Passive Schaltungen	6	SoSe 2020	etit5010-01a	Microwave Circuits and Systems: Passive Circuits	5	Höft	
etit-504	Design of Power Electronics Converters	6	SoSe 2020	etit5002-01a	Design of Power Electronics Converters	5	Lisserre	
etit-505	Modeling and Control of Power Electronics Converters	4	WiSe 2019/20	etit5011-01a	Modeling and Control of Power Electronics Converters	5	Lisserre	
etit-507	Antennas	6	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 6 LP anerkannt				
etit-508	Wireless Communications (RF)	4	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 4 LP anerkannt				
etit-508	Quantum Mechanics for Engineers	6	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 6 LP anerkannt			Gerken	
etit-509	Advanced Digital Signal Processing	4	WiSe 2019/20	etit5001-01a	Advanced Digital Signal Processing	5	Schmidt	
etit-510	Information Theory and Coding I	4	WiSe 2019/20	etit5007-01a	Information Theory and Coding I	5	Höher	
etit-511	Information Theory and Coding II	4	SoSe 2020	etit5008-01a	Information Theory and Coding II	5	Höher	
etit-512	Wireless Communications (DSP)	4	SoSe 2020	etit5016-01a	Wireless Communications	5	Höher	
etit-513	Optical Communications	4	SoSe 2020	etit5014-01a	Optical Communications	5	Pachnicke	
etit-515	Digital Electronics	4	WiSe 2019/20	etit5004-01a	Digital Electronics	5	Kohlstedt	
etit-517	Nachrichtenübertragung II	6	WiSe 2019/20	etit5003-01a	Digital Communications II	5	Pachnicke	
etit-519	Halbleitertechnologie	6	SoSe 2020	etit5019-01a	Semiconductor Technology	5	Kapels	Es wurde inzwischen ein Nachfolgemodul definiert.
etit-520	Neuromorphic Engineering	6	WiSe 2019/20	etit5012-01a	Neuromorphic Engineering	5	Kohlstedt	
etit-521	Microsystem Technologies	6	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 6 LP anerkannt				
etit-522	Optimization and Optimal Control	4	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 4 LP anerkannt			Meurer	
etit-523	Optimization and Optimal Control	6	WiSe 2019/20	etit5015-01a	Optimization and Optimal Control	5	Meurer	
etit-524	Neuromorphic Engineering 2: Neural Computation	6	abgelaufen	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 6 LP anerkannt			Kohlstedt	
etit5017-01a	Introduction to Low-power CMOS System Design	5	derzeit kein Ablaufdatum bekannt	etit5017-01a	Introduction to Low-power CMOS System Design	5	Rieger	Das Kernmodul ist auch dem MA EE&IT (FPO 2015) und MA Wiing ET&IT (FPO 2017) zugeordnet und kann von dort übertragen werden.

### Legende:

Zu grün hinterlegten Modulen gibt es ein äquivalentes Nachfolge-Modul. Das bisherige Modul wird für das neue äquivalente Modul mit den neuen Leistungspunkten anerkannt.

Bitte beachten Sie die Angaben im Kommentar-Feld.

Zu blau hinterlegten Modulen gibt es kein Nachfolge-Modul. Es wird das bisherige Modul mit den bisherigen Leistungspunkten anerkannt.

## Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungsmodule

Bisheriges Modul				Neues äquivalentes Modul			Verantwortlicher Lehrstuhl	Kommentar
Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte	letzte Prüfungsmöglichkeit	Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte		
etit-601	Regelung verteilt-parametrischer Systeme	4	SoSe 2020	etit6006-01a	Control of PDE Systems	5	Meurer	
etit-603	Introduction to Radar Signal Processing and Algorithms	4	SoSe 2020	etit6025-01a	Introduction to Radar Signal Processing and Algorithms	5	Höher	
etit-604	Felder und Wellen in biologischen Systemen	4		etit5005-01a	Fields and Waves in Biological Systems	5	Klinkenbusch	Bisheriges Vertiefungsmodul wird zu neuem Kernmodul
etit-605	Numerische Berechnung elektromagnetischer Felder	4	WiSe 2019/20	etit6005-01a	Computational Electromagnetics	5	Klinkenbusch	
etit-606	Hochfrequenzschaltungen und –systeme: Aktive Schaltungen	4	WiSe 2019/20	etit6011-01a	Microwave Circuits and Systems: Active Circuits	5	Höft	
etit-607	Electric Drives	4	WiSe 2019/20	etit6007-01a	Electric Drives	5	Liserre	
etit-609	Renewable Energy Systems	4	SoSe 2020	etit6016-01a	Renewable Energy Systems	5	Liserre	
etit-611	Numerical Simulation of Analog and Digital Communication Systems	4	WiSe 2019/20	etit6022-01a	Numerical Simulation of Analog and Digital Communication Systems	5	Pachnicke	
etit-612	Physikalische Grundlagen der Bauelementefertigung	4		etit5006-01a	Fundamentals of Electronic Device Fabrication Technology	5	Kohlstedt	Bisheriges Vertiefungsmodul wird zu neuem Kernmodul
etit-613	Grenzflächen- und Oberflächenanalytik	4	WiSe 2019/20	etit6010-01a	Interface and Surface Analysis Methods in Materials Science	5	Kohlstedt	
etit-614	Applied Nonlinear Dynamics	4	SoSe 2020	etit6004-01a	Applied Nonlinear Dynamics	5	Meurer	
etit-615	Grid Converters for Renewable Energy Systems	4	WiSe 2019/20	etit6009-01a	Grid Converters for Renewable Energy Systems	5	Liserre	
etit-616	Microwave Filters: Theory, Design, and Realization	4	WiSe 2019/20	etit6012-01a	Microwave Filters: Theory, Design, and Realization	5	Höft	
etit-617	Adaptive Filters	4	SoSe 2020	etit6003-01a	Adaptive Filters	5	Schmidt	
etit-618	Pattern Recognition and Machine Learning	4	WiSe 2019/20	etit6014-01a	Pattern Recognition and Machine Learning	5	Schmidt	
etit-619	Mathematische Modellbildung	4	WiSe 2019/20	etit5018-01a	Rigid Body Dynamics and Robotics	5	Meurer	Bisheriges Vertiefungsmodul wird zu neuem Kernmodul
etit-620	Underwater Techniques	4	WiSe 2019/20	etit6026-01a	Underwater Techniques	5	Höher	Es wurde inzwischen ein Nachfolgemodul definiert.
etit-621	Advanced Wireless Communications (DSP)	4	WiSe 2019/20	etit6002-01a	Selected Topics in Wireless Communications and Power Grids	5	Höher	
etit-623	Time Series Analysis	4	SoSe 2020	etit6028-01a	Time Series Analysis	5	Höher	Es wurde inzwischen ein Nachfolgemodul definiert.
etit-625	Photonic Components	4	WiSe 2019/20	etit6015-01a	Photonic Components	5	Gerken	
etit-626	Tomographische Verfahren in der Medizin	4	WiSe 2019/20	etit6017-01a	Tomographical Methods for Medicine	5	Klinkenbusch	
etit-628	Rauschen in Kommunikations- und Messsystemen	4	SoSe 2020	etit6013-01a	Noise in Communications and Measurement Systems	5	Höft	
etit-632	Advanced Photonic Communication Systems	4	WiSe 2019/20	etit6001-01a	Advanced Photonic Communication Systems	5	Pachnicke	
etit-633	Fiber-optic Communication Networks	4	SoSe 2020	etit6008-01a	Fiber-optic Communication Networks	5	Pachnicke	
etit-634	Enabling Technologies for the Internet of Things	4	SoSe 2020	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 4 LP anerkannt			Klinkenbusch	
etit-636	Digital Audio Effects	4	SoSe 2020	etit6027-01a	Digital Audio Effects	5	Schmidt	Es wurde inzwischen ein Nachfolgemodul definiert.
etit-637	Integrated Circuit Design for Medical Applications	5	SoSe 2020	etit6018-01a	Integrated Circuit Design for Medical Applications	5	Bahr	
etit-638	Design and Analysis of Selected Fundamental CMOS Circuits	5	SoSe 2020	etit6019-01a	Design and Analysis of Selected Fundamental CMOS Circuits	5	Rieger	
etit-639	Wide-Bandgap Halbleiter	4	WiSe 2019/20	etit6020-01a	Wide-bandgap Semiconductors	5	Kapels	
etit-641	Microprocessor Technology for Real-Time Controlling Task	4	SoSe 2020	kein Nachfolge-Modul; bisheriges Modul wird mit 4 LP anerkannt			Liserre	
				etit6023-01a	Control of Robot Systems	5	Meurer	Dies ist ein neues Modul. Es gibt keine Vorgänger-Variante zu der es äquivalent ist.

### Legende:

- Zu grün hinterlegten Modulen gibt es ein äquivalentes Nachfolge-Modul. Das bisherige Modul wird für das neue äquivalente Modul mit den neuen Leistungspunkten anerkannt.
- Bitte beachten Sie die Angaben im Kommentar-Feld.
- Zu blau hinterlegten Modulen gibt es kein Nachfolge-Modul. Es wird das bisherige Modul mit den bisherigen Leistungspunkten anerkannt.

## Ingenieurwissenschaftliche Praktika

Bisheriges Modul			Neues äquivalentes Modul			Verantwortlicher Lehrstuhl	Kommentar
Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte	Modulcode	Modultitel	Leistungspunkte		
etit-701	Masterpraktikum Regelungstechnik	4	etit8001-01a	M.Sc. Laboratory Advanced Control	5	Meurer	
etit-702	Masterpraktikum Mikrowellentechnik und EMV	4	etit8004-01a	M.Sc. Laboratory Microwave Technology and Electromagnetic Compatability	5	Höft, Klinkenbusch	
etit-703	Masterpraktikum Optoelektronik	4	etit8005-01a	M.Sc. Laboratory Optoelectronics		Gerken	
etit-704	Masterpraktikum Leistungselektronik / Regenerative Energie / Antriebstechnik	4	etit8006-01a	M.Sc. Laboratory Power Electronics - Renewable Energy - Drive Engineering	5	Liserre	
etit-705	Communications Lab	4	etit8002-01a	M.Sc. Laboratory Communications	5	Pachnicke	Es wurde inzwischen ein Nachfolgemodul definiert.
etit-706	Advanced Topics Lab	6	etit8003-01a	M.Sc. Laboratory Information Processing	5	Höher, Pachnicke, Schmidt	
etit-708	Real-time Signal Processing Lab	4	etit8007-01a	M.Sc. Laboratory Real-time Signal Processing	5	Höher, Pachnicke, Schmidt	
etit8008-01a	M.Sc. Laboratory Examples in Computerized IC Testing	5	etit8008-01a	M.Sc. Laboratory Examples in Computerized IC Testing	5	Rieger	Das Praktikum ist auch dem MA EE&IT (FPO 2015) und MA WiIng ET&IT (FPO 2017) zugeordnet und kann von dort übertragen werden.
etit8009-01a	M.Sc. Laboratory Digital Circuit Design	5	etit8009-01a	M.Sc. Laboratory Digital Circuit Design	5	Bahr	Das Praktikum ist auch dem MA EE&IT (FPO 2015) und MA WiIng ET&IT (FPO 2017) zugeordnet und kann von dort übertragen werden.
			etit8010-01a	M.Sc. Project Power Electronics, Control and Communications in Energy Systems	5	Liserre	Dies ist ein neues Modul. Es gibt keine Vorgänger-Variante zu der es äquivalent ist.

### Legende:

- Zu grün hinterlegten Modulen gibt es ein äquivalentes Nachfolge-Modul. Das bisherige Modul wird für das neue äquivalente Modul mit den neuen Leistungspunkten anerkannt.
- Bitte beachten Sie die Angaben im Kommentar-Feld.
- Zu blau hinterlegten Modulen gibt es kein Nachfolge-Modul. Es wird das bisherige Modul mit den bishereigen Leistungspunkten anerkannt.

## Ingenieurwissenschaftliche Seminare

Bisheriges Modul			Neues äquivalentes Modul			Verantwortlicher Lehrstuhl	Kommentar
Modulcode	Modultitel	Leistungs- punkte	Modulcode	Modultitel	Leistungs- punkte		
etit-801	Seminar Integrierte Systeme und Photonik	4	etit7005-01a	Seminar Integrated Systems and Photonics	5	Gerken	
etit-802	Seminar Leistungselektronik – Elektrische Antriebe - Regenerative Energie	4	etit7010-01a	Seminar Power Electronics	5	Liserre	
etit-803	Seminar Nachrichtentechnik	4	etit7003-01a	Seminar Communications	5	Pachnicke	
etit-804	Seminar Nanoelektronik	4	etit7006-01a	Seminar Nanoelectronics	5	Kohlstedt	
etit-805	Seminar Röntgenstrahlanalyse	4	etit7011-01a	Seminar X-ray Diffraction Methods for Thin Film Analysis	5	Kohlstedt	
etit-807	Seminar über aktuelle Themen in der Medizintechnik	4	etit7007-01a	Seminar on Current Topics in Biomedical Engineering	5	Klinkenbusch	
etit-809	Seminar Analyse wissenschaftlicher Texte	4	etit7002-01a	Seminar Analysis of Scientific Papers	5	Kohlstedt	
etit-810	Seminar Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik	4	etit7009-01a	Seminar on Selected Topics in Systems and Control	5	Meurer	
etit-811	Seminar Informations- und Codierungstheorie	4	etit7004-01a	Seminar Information and Coding Theory	5	Höher	
etit-812	Seminar Advanced Topics in Microwave Technologies	4	etit7001-01a	Seminar Advanced Topics in Microwave Technologies	5	Höft	
etit-813	Seminar on Selected Topics in Digital Signal Processing	4	etit7008-01a	Seminar on Selected Topics in Digital Signal Processing	5	Schmidt	
etit7012-01a	Seminar Selected Topics in Medical Electronics	5	etit7012-01a	Seminar Selected Topics in Medical Electronics	5	Bahr	Das Seminar ist auch dem MA EE&IT (FPO 2015) und MA Wiling ET&IT (FPO 2017) zugeordnet und kann von dort übertragen werden.

### Legende:

Zu grün hinterlegten Modulen gibt es ein äquivalentes Nachfolge-Modul. Das bisherige Modul wird für das neue äquivalente Modul mit den neuen Leistungspunkten anerkannt.

Bitte beachten Sie die Angaben im Kommentar-Feld.

Zu blau hinterlegten Modulen gibt es kein Nachfolge-Modul. Es wird das bisherige Modul mit den bisherigen Leistungspunkten anerkannt.