

Vertiefungsempfehlung Automotive Embedded Systems and Electromobility
für Kernbereich Embedded and Computer Systems

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI70530	Embedded Systems and Security	WS/SS	5
EI70630	HW/SW Codesign	WS/SS	5
EI70640	Synthesis of Digital Systems	WS/SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7271	Chip Multicore Processors	SS	6
EI7607	Integrierte Systeme für den Mobilfunk	SS	5
EI70730	Memory Technology for Data Storage <i>(vom Kernbereich Micro/Nanoelectronics)</i>	WS/SS	5
EI75671	Ringvorlesung Systemsicherheit	WS	3
EI7384	System-on-Chip Technologies	WS	5

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7402	SystemC Laboratory	WS/SS	6

Empfohlene wissenschaftliche Seminare

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7753	Seminar Integrierte Systeme	WS/SS	5

Vertiefungsempfehlung Embedded Control Systems
für Kernbereich Embedded and Computer Systems

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI70630	HW/SW Codesign	WS/SS	5
EI70640	Synthesis of Digital Systems	WS/SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
CIT4430015	Analog and Mixed Signal Circuit Design <i>(vom Kernbereich Electronic Circuits and Systems)</i>	WS	5
EI70120	Dynamische Systeme <i>(vom Kernbereich Automation and Robotics)</i>	WS/SS	5
EI70140	Optimal Control and Decision Making <i>(vom Kernbereich Automation and Robotics)</i>	SS	5
EI7243	Sichere Implementierung kryptographischer Verfahren	WS	6
EI71013	System Design for the Internet of Things	SS	5
EI74371	Technik autonomer Systeme	WS	6
EI7391	Vernetzte Regelungssysteme	SS	5

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7303	Advanced Control and Robotics Lab	SS	5
EI7215	Project Laboratory Networked and Cooperative Systems	WS/SS	6
EI7172	Projektpraktikum Kognitive Robotik und Regelung	WS/SS	6

Empfohlene wissenschaftliche Seminare

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI77581	Seminar Robotik, Automatisierungs- und Regelungstechnik	WS/SS	5
EI7759	Seminar Vernetzte Systeme und Regelung	WS/SS	5

Vertiefungsempfehlung Embedded Computing Systems

für Kernbereich Embedded and Computer Systems

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI70530	Embedded Systems and Security	WS/SS	5
EI70630	HW/SW Codesign	WS/SS	5
EI70640	Synthesis of Digital Systems	WS/SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
CIT4430015	Analog and Mixed Signal Circuit Design <i>(vom Kernbereich Electronic Circuits and Systems)</i>	WS	5
EI7271	Chip Multicore Processors	SS	6
EI7331	Entwicklung von Integrierten Schaltungen	SS	5
EI7607	Integrierte Systeme für den Mobilfunk	SS	5
EI70730	Memory Technology for Data Storage <i>(vom Kernbereich Micro/Nanoelectronics)</i>	WS/SS	5
EI7243	Sichere Implementierung kryptographischer Verfahren	WS	6
EI7384	System-on-Chip Technologies	WS	5

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7313	Body Sensor Networks Lab	WS	6
EI7456	High-Level Design Lab	SS	6
EI5042	Project Laboratory IC Design	WS/SS	6
EI5069	Projektpraktikum Smart Card	WS/SS	6
EI7402	SystemC Laboratory	WS/SS	6
EI7403	VHDL System Design Laboratory	WS/SS	6

Empfohlene wissenschaftliche Seminare

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI77001	Seminar Embedded Systems and Internet of Things	WS/SS	5
EI7753	Seminar Integrierte Systeme	WS/SS	5

Vertiefungsempfehlung Dependable / Reliable and Secure Systems
für Kernbereich Embedded and Computer Systems

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
E170530	Embedded Systems and Security	WS/SS	5
E170640	Synthesis of Digital Systems	WS/SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
E170730	Memory Technology for Data Storage <i>(vom Kernbereich Micro/Nanoelectronics)</i>	WS/SS	5
E175671	Ringvorlesung Systemsicherheit	WS	3
E17243	Sichere Implementierung kryptographischer Verfahren	WS	6
E171013	System Design for the Internet of Things	SS	5
E17622	Zulassungsverfahren und Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	WS	5

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
E17313	Body Sensor Networks Lab	WS	6
E15069	Projektpraktikum Smart Card	WS/SS	6

Empfohlene wissenschaftliche Seminare

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
E177001	Seminar Embedded Systems and Internet of Things	WS/SS	5
E17753	Seminar Integrierte Systeme	WS/SS	5
E17746	Seminar Sicherheit in der Informationstechnik	WS/SS	5

Vertiefungsempfehlung Industrial Automation
für Kernbereich Embedded and Computer Systems

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI70630	HW/SW Codesign	WS/SS	5
EI70640	Synthesis of Digital Systems	WS/SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7271	Chip Multicore Processors	SS	6
EI70120	Dynamische Systeme <i>(vom Kernbereich Automation& Robotics)</i>	WS/SS	5
EI70730	Memory Technology for Data Storage <i>(vom Kernbereich Micro/Nanoelectronics)</i>	WS/SS	5
EI75671	Ringvorlesung Systemsicherheit	WS	3
EI71013	System Design for the Internet of Things	SS	5
EI7384	System-on-Chip Technologies	WS	5
EI74371	Technik autonomer Systeme	WS	6
EI7391	Vernetzte Regelungssysteme	SS	5

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7303	Advanced Control and Robotics Lab	SS	5
EI7215	Project Laboratory Networked and Cooperative Systems	WS/SS	6
EI7172	Projektpraktikum Kognitive Robotik und Regelung	WS/SS	6