

# Autosar

Stand: 30.08.2016

Ostfalia Hochschule für ang. Wissenschaften			Fakultät Informatik		
Bachelor Studiengang: <input checked="" type="checkbox"/> Informatik; <input checked="" type="checkbox"/> Informatik i.P. <input checked="" type="checkbox"/> IT-Mangement <input type="checkbox"/> Wirtschaftsinformatik					
Master Studiengang: <input checked="" type="checkbox"/> Informatik					
Modul	---		Lehrveranstaltung	<b>Autosar</b>	
Semester	Dauer (Sem.)	Häufigkeit	Art	ECTS Punkte	Studentische Arbeitsbelastung
4./5. Sem.	1	1x jährlich	Wahlpflicht <input checked="" type="checkbox"/> Qualifikation <input type="checkbox"/> Überf. Komp	5	150h, davon Ca 30% Kontaktstudium Ca. 70% Eigenstudium

Voraussetzung für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Prüfungsform / Prüfungsdauer	Vorgesehene Lehr- und Lernmethoden / -formen	Verantwortlicher
	Keine Besonderheiten	50% Klausur / mündliche Prüfung 50% Referat / experimentelle Arbeit	Unterricht, Labor mit Projektvorträgen, Projektarbeit (4 SWS)	G. Kircher

<b>Kompetenzziele</b>
<b>Studierende</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>kennen die Komponenten und Schnittstellen der AUTomotive Open System ARchitecture</li> <li>entwerfen, implementieren und betreiben verteilte, eingebettete Systeme mit der im Standard vorgeschlagenen Methodik</li> <li>kennen die Methoden der verteilten Entwicklung, Implementierung und Tests</li> <li>können mit exemplarisch vorgestellten Tools Systeme realisieren</li> </ul>
<b>Lerninhalte</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklungsprozess für eingebettete Systeme im automotiven Umfeld</li> <li>Grundlagen und technische Funktionsweise der Autosar Hard- und Softwarekomponenten</li> <li>Systembeschreibung mit Modellierungswerkzeugen</li> <li>Kommunikationsbeschreibung mit Signalmatrix</li> <li>Parametrisierung und Generierung von Architekturkomponenten</li> <li>Umgang mit der vorgestellten Werkzeugkette bis zur Implementierung</li> </ul>
<b>Literatur</b>
O. Kindel, M. Friedrich; Softwareentwicklung mit AUTOSAR; Dpunkt Verlag 2009; ISBN 978-3898645638 O. Scheid; AUTOSAR Compendium; ISBN: 978-1502751522