

## Muster-Studienplan

Semester	Modul	ECTS
<b>1</b>	Grundlagen der Informatik für Mobile und Eingebettete Systeme	10
	Technische Informatik	7
	Mathematik in Technischen Systemen I	7
	Schlüsselqualifikation	3
		<b>27</b>
<b>2</b>	Algorithmen und Datenstrukturen	7
	Grundlagen der Elektrotechnik	7
	Mathematik in Technischen Systemen II	7
	Rechnerarchitektur	5
	Programmierung in Java	5
		<b>31</b>
<b>3</b>	Sensorik und Aktuatorik	7
	FFA	3
	Mathematik in Technischen Systemen III	7
	Software-Hardware Codesign	6
	Grundlagen der Mensch-Maschine Interaktion	6
		<b>29</b>
<b>4</b>	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	6
	Softwaretechnik für Eingebettete Systeme	8
	Spezifikation und Verifikation von Eingebetteten Systemen	7
	Seminar	4
	Bildverarbeitung	7
		<b>32</b>
<b>5</b>	Grundlagen der Dynamischen Systeme	7
	Complex Systems Engineering	7
	MES Praktikum	12
	Wahlpflichtmodul	6
		<b>32</b>
<b>6</b>	Bachelorarbeit und Präsentation der Bachelorarbeit	15
	Rechnernetze	7
	Wahlpflichtmodul	7
		<b>29</b>