

## Anlage 1: Beispiel-Studienplan nach Studien- und Prüfungsordnung PO 2018 bei Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme bei Studienbeginn im Sommersemester

(die Zahlen in Klammern entsprechen den ECTS-Leistungspunkten pro Semester)

Semester	Modul	Zuordnung	ECTS-Leistungspunkte	SWS
<b>1</b> <b>(28)</b>	Programmierung I	Modulgruppe Praktische Informatik	<b>6</b>	<b>2V+2Ü</b>
	Datenbanken und Informationssysteme I	Modulgruppe Informationssysteme	<b>5</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Algorithmen und Datenstrukturen	Modulgruppe Praktische Informatik/Programmierung	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Grundlagen der IT-Sicherheit	Modulgruppe Sicherheit und Netze	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Rechnerarchitektur	Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
<b>2</b> <b>(28)</b>	Einführung in Internet Computing	Modulgruppe Basistechnologien	<b>9</b>	<b>4V+2Ü</b>
	Technische Informatik	Modulgruppe Basistechnologien	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Grundlagen der Mensch-Maschine-Interaktion	Modulgruppe Basistechnologien	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Mathematik in Technischen Systemen I	Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
<b>3</b> <b>(32)</b>	Mathematik in Technischen Systemen II	Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Programmierung II	Modulgruppe Praktische Informatik	<b>6</b>	<b>2V+2Ü</b>
	Web und Data Engineering	Modulgruppe Informationssysteme	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Software Engineering	Modulgruppe Praktische Informatik	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Rechnernetze	Modulgruppe Sicherheit und Netze	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
<b>4</b> <b>(32)</b>	Web Science	Modulgruppe Informationssysteme	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Mathematik in Technischen Systemen III	Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Entwicklungspraktikum	-	<b>10</b>	<b>6P</b>
	Verteilte Systeme	Modulgruppe Sicherheit und Netze	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Theoretische Informatik I	Modulgruppe Mathematik und Theoretische Informatik	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
<b>5</b> <b>(30)</b>	<i>Wahlpflichtmodul Internet Computing</i>	Modulgruppe Wahlpflichtmodule Internet Computing	<b>6</b>	<b>2V+2Ü</b>
	Seminar in Internet Computing	-	<b>4</b>	<b>2S</b>
	Bildverarbeitung	Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Sensorik und Sensordatenanalyse	Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme	<b>6</b>	<b>2V+2Ü</b>
<b>6</b> <b>(30)</b>	Bachelorarbeit	-	<b>12</b>	<b>-</b>
	Präsentation der Bachelorarbeit	-	<b>3</b>	<b>-</b>
	<i>Wahlpflichtmodul Internet Computing</i>	Modulgruppe Wahlpflichtmodule Internet Computing	<b>7</b>	<b>3V+2Ü</b>
	Information Retrieval und Natural Language Processing	Modulgruppe Wahlfach Eingebettete und Intelligente Systeme	<b>5</b>	<b>2V+1Ü</b>
	Fachspezifische Fremdsprachenausbildung Englisch für Informatiker Aufbaustufenmodul 1	Fremdsprachen und Schlüsselqualifikationen	<b>3</b>	<b>2S</b>