

Studienverlaufsplan: MII - Master Industrial Informatics (MPO 2017)

Vertiefungsstudium: Informationsverarbeitung für cyber-physische Systeme (Deutsch)

3	Masterarbeit 30 CP					(30 CP)
2	Robotic Systems *) 5 CP	Industrielle Bildverarbeitung 5 CP	Mixed-Reality Technologies 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	MII-Projekt 2 10 CP	(30 CP)
1	Industrial Cyber-Physical Systems *) 5 CP	Mathematik in der Robotik 5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	MII-Projekt 1 10 CP	(30 CP)

Wahlpflichtmodule

2	Anschlussmodul E Grundlagen der IT-Sicherheit 5 CP	Anschlussmodul E Data Science 5 CP	Anschlussmodul I Automatisierungssysteme I 5 CP	Analytics and Mathematics *) 5 CP	Engineering ICPS *) 5 CP	Digital Economy & Society *) 5 CP	**)
1	Anschlussmodul E Parallele und verteilte Systeme 5 CP	Anschlussmodul I Drahtlose Sensortechnik 5 CP	Anschlussmodul I Regelungstechnik 5 CP	Digitalization & Virtualization of ICPS *) 5 CP	Industrial Data Transport Technologies *) 5 CP	Innovation Management *) 5 CP	**)

NB: Das 1. Semester ist das Sommersemester *) bilingual: Lehrsprache Englisch, Prüfung Deutsch oder Englisch **) weitere nicht-reguläre Wahl-Angebote

Course of Studies: MII - Master Industrial Informatics (MPO 2017)

Specialization: Industrial Cyber-Physical Systems (English)

3	Master's Thesis 30 CP					(30 CP)
2	Robotic Systems 5 CP	Analytics & Mathematics 5 CP	Engineering ICPS 5 CP	Compulsory Optional Subject 2 5 CP	MII-Projekt 2 10 CP	(30 CP)
1	Industrial Cyber-Physical Systems 5 CP	Digitalization & Virtualization of ICPS 5 CP	Industrial Data Transport Technologies 5 CP	Compulsory Optional Subject 1 5 CP	MII-Projekt 1 10 CP	(30 CP)

Compulsory Optional Subjects

2	Digital Economy & Society 5 CP	IoT Data Processing **) 5 CP	additional optional subject **) 5 CP	external offering from international partner university 5 CP	Industrielle Bildverarbeitung ***) 5 CP	Mixed-Reality Technologies ***) 5 CP
1	Innovation Management 5 CP	Mobile Robotics **) 5 CP	additional optional subject **) 5 CP	external offering from international partner university 5 CP	Mathematik in der Robotik ***) 5 CP	Digitale Signalverarbeitung ***) 5 CP

NB: The 1st semester is the summer semester **) offered on a non-regular basis, additional subjects can be offered ***) language requirements German B2 or equivalent

Studienverlaufsplan: MII - Master Industrial Informatics (MPO 2017)

Individuelles Vertiefungsstudium ohne Zertifikat

3	Masterarbeit 30 CP					(30 CP)
2	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	MII-Projekt 2 10 CP	(30 CP)
1	Industrial Cyber-Physical Systems *) 5 CP	Mathematik-Modul **) 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	Wahlpflichtmodul 5 CP	MII-Projekt 1 10 CP	(30 CP)

Wahlpflichtmodule

2	Robotic Systems*) 5 CP	Industrielle Bildverarbeitung 5 CP	Mixed-Reality Technologies 5 CP	Analytics and Mathematics *) 5 CP	Engineering ICPS *) 5 CP	Digital Economy & Society *) 5 CP	****)
1		Mathematik in der Robotik 5 CP	Digitale Signalverarbeitung 5 CP	Digitalization & Virtualization of ICPS *) 5 CP	Industrial Data Transport Technologies *) 5 CP	Innovation Management *) 5 CP	****)

Anschlussmodule ***)

2	Anschlussmodul E Grundlagen der IT-Sicherheit 5 CP	Anschlussmodul E Data Science 5 CP	Anschlussmodul I Automatisierungssysteme I 5 CP
1	Anschlussmodul E Parallele und verteilte Systeme 5 CP	Anschlussmodul I Drahtlose Sensortechnik 5 CP	Anschlussmodul I Regelungstechnik 5 CP

*) bilingual: Lehrsprache Englisch, Prüfung Deutsch oder Englisch

**) entweder "Mathematik in der Robotik" oder "Analytics and Mathematics"

***) maximal zwei Anschlussmodule können insgesamt als Wahlpflichtmodul gewählt werden

****) weitere nicht-reguläre Wahl-Angebote