

Sommersemester 2017

Veranstaltung	Qualitative Methoden der Regelungstechnik, Teil 1: Programming in Process Control Systems (2V, 1Ü)
Zielgruppe	Studierende des ACE-Master Studierende im ME-Master Studierende im Hauptstudium Maschinenbau / Automatisierungstechnik Studierende im Hauptstudium Elektrotechnik / Automatisierungstechnik
URL der Veranstaltung	http://www.uni-due.de/srs/v-qmr.shtml
Dozent/innen	Owino, Söffker
Betreuende/r wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in	Lina Owino, M.Sc.
Ort	MB 326
Tag	Mittwoch - Freitag
Zeit	08.30– 17.30 Uhr
Erste Veranstaltung	22.05. (Blockveranstaltung)
Letzte Veranstaltung	24.05.
Veranstaltungssprache	Die Veranstaltung wird in englischer Sprache angeboten.
Sprechstunde	Bitte sprechen sie Prof. Söffker und vortragende Doktoranden direkt in den Veranstaltungspausen bzw. nach der Veranstaltung an.
Teilnehmerbeschränkung	Auf Grund der beschränkten Teilnehmerzahl ist eine Anmeldung notwendig. Der Eintrag in die Teilnehmerliste ist vom 1.4. bis 10.5. im Sekretariat des Lehrstuhls SRS (MB 343) möglich. Eine Information zur Zulassung/Nicht-Zulassung zu der VL erfolgt per Aushang nach dem 26.4. Die Zulassung erfolgt auf einer first-come first-serve Basis.
Literatur	Lehrbuchempfehlungen: K.-H John und M. Tiegelkamp: IEC61131-3: Programming Industrial Automation Systems, Springer, 2001. G. Wellenreuther und D. Zastrow: Automatisieren mit SPS – Theorie und Praxis, Vieweg Verlag, 2005. B. Vogel-Heuser und A. Wannagat: Modulares Engineering

	und Wiederverwendung mit CoDeSys V3, Oldenbourg Industrieverlag, München, 2009.
Vorlesungseinteilung	<ul style="list-style-type: none"> • Übersicht Automatisierungsarchitekturen • Aufbau und Funktion der Automatisierungsgeräte • Entwurf von Steuerungsprogrammen <ul style="list-style-type: none"> ○ Klassische IEC 61131-3 Sprachmittel ○ Objektorientierte Erweiterung der IEC 61131-3 • Bussysteme in der Automatisierungstechnik • Sicherheit von Steuerungen
Prüfung	Schriftliche Prüfung, 90 min, closed-book, Anmeldung über das Prüfungsamt.