

Sommersemester 2020

Veranstaltung	Sensorik und Aktorik (2V, 1Ü) Teil Aktorik
Zielgruppe	Studierende Maschinenbau, Vertiefung Mechatronik (Bachelor) PO08, PO015 Studierende Wirtschaftsingenieurwesen PO04, PO08
URL der Veranstaltung	https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=19651 Veranstaltungsbeschreibung früherer Semester http://www.uni-due.de/srs/v-sa.shtml
Dozent/innen	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Söffker
Betreuende/r wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in	Sebastian Wirtz, M.Sc. Mark Spiller, M.Sc.
Zur Veranstaltung	<p>Im SoSe 2020 wird die Veranstaltung über das Moodlesystem unter Verwendung von Videomaterial realisiert.</p> <p>Die Realisierung erfolgt über:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesungs- und Übungsmaterial (pdf) - Vorlesungsvideomaterial (mp4) - Übungsvideomaterial (mp4) - Interaktive Sprechstunde (zum Veranstaltungszeitpunkt) <p>Die Videos werden 3 Tage vor dem Vorlesungs-/Übungstermin im Moodle-Kurs online gestellt. In den Sprechstunden können Fragen zu dem in der entsprechenden Woche eingestellten Video (Vorlesung oder Übung) gestellt werden.</p> <p>Die Sprechstunde findet über Jitsi/Zoom/MS Teams* statt. Zuvor ist eine veranstaltungsindividuelle Anmeldung im Moodle-Kurs erforderlich. Nach der Anmeldung bekommen Sie alle benötigten Informationen bzw. den wochenaktuellen Link zur Teilnahme. * ist aktuell in der Klärung</p> <p>Grundlage der Veranstaltung ist das angegebene Lehrbuch (> in der Lehrbuchsammlung vorhanden). Die zentralen Lehrunterlagen sind als verschlüsselte PDF-Dokumente im Moodle-Kurs verfügbar.</p> <p>Zu jeder Vorlesungseinheit wird ein Rohmanuskript herausgegeben, welches ab Vorlesungsbeginn im Moodle-Kurs heruntergeladen werden kann. Dieses dient der Strukturierung der persönlichen/personalisierbaren Mitschrift.</p> <p>Das Passwort kann über die E-Mailadresse srs-pw@uni-due.de erfragt werden. Der Betreff muss das Wort SuA enthalten.</p>

	Zur Vorbereitung/Nachbereitung der Vorlesung wird dringend empfohlen <ul style="list-style-type: none"> ➤ den vorangegangenen Stoff aufzuarbeiten, ➤ an den Sprechstunden teilzunehmen ➤ sowie den kommenden Stoff in den angegebenen Kapiteln bereits vorab lesend (im angegebenen Lehrbuch/Textbook) zu erarbeiten. 												
Veranstaltungs-durchführung	Die Veranstaltung wird parallel zur Veranstaltung Antriebstechnik angeboten. Die Grundlagen der Veranstaltungen sind identisch, die Detaillierungen/Vertiefungen unterschiedlich, daher werden ausgewählte Termine nur für die Aktorik, andere nur für Antriebstechnik angeboten. Beide Veranstaltungen sind offen für alle Hörer/innen. Die Prüfungen sind entsprechend der unterschiedlichen Schwerpunkte unterschiedlich.												
Material	Moodle: Sensorik und Aktorik - Teil Aktorik – SuA_A (https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=19651)												
Tag	Freitag												
Zeit	Vorbereitungszeit: 08:00 - 9:30 Uhr Interaktive Sprechstunde: 9:30 – 11:00 Uhr												
Erste Veranstaltung	24.04.												
Letzte Veranstaltung	19.06.												
Literatur	Janocha, H.: Actuators, Springer 2004. Findeisen, D. und F.: Ölhydraulik, Springer, 1994. Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Springer, 2009.												
Vorlesungseinteilung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VW</th> <th>Thema:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Aktoren im System</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Konventionelle elektromechanische Aktoren</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Konventionelle fluidische Aktoren</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Unkonventionelle Aktoren</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Weitere Betrachtungen</td> </tr> </tbody> </table>	VW	Thema:	1	Aktoren im System	2	Konventionelle elektromechanische Aktoren	3	Konventionelle fluidische Aktoren	4	Unkonventionelle Aktoren	5	Weitere Betrachtungen
VW	Thema:												
1	Aktoren im System												
2	Konventionelle elektromechanische Aktoren												
3	Konventionelle fluidische Aktoren												
4	Unkonventionelle Aktoren												
5	Weitere Betrachtungen												
Praktikum	Siehe separaten Aushang												
Prüfung	** , Schriftliche Prüfung in deutscher oder englischer Sprache, 90 min, closed-book, Anmeldung über das Prüfungsamt. ** Ist aktuell in der Klärung												