

Sommersemester 2020

Veranstaltung	Antriebstechnik (2V, 1Ü)
Zielgruppe	Studierende Maschinenbau, Vertiefung Mechatronik (Master) Studierende Wirtschaftsingenieurwesen (Master)
URL der Veranstaltung	https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=19650 Vorlesungsbeschreibung aus dem letzten Semester http://www.uni-due.de/srs/v-ant.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>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 ANT enthalten.</p> <p>Zur Vorbereitung/Nachbereitung der Vorlesung wird</p>

	<p>dringend empfohlen</p> <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.
Veranstaltungsdurchführung	<p>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.</p>
Material	<p>Moodle: Antriebstechnik - ANT https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=19650</p>
Tag	Freitag
Zeit	<p>Vorbereitungszeit: 8:00 - 9:30 Uhr Interaktive Sprechstunde: 9.30 – 11.00 Uhr</p>
Erste Veranstaltung	12.04.
Letzte Veranstaltung	26.06.
Literatur	<p>Janocha, H.: Actuators, Springer 2004. Findeisen, D. und F.: Ölhydraulik, Springer, 1994. Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Springer, 2009.</p>
Vorlesungseinteilung	<ul style="list-style-type: none"> • Aktoren im System • Konventionelle elektromechanische Aktoren • Konventionelle fluidische Aktoren • Hybridantriebstechnik • Weitere Betrachtungen
Prüfung	<p>** , Schriftliche Prüfung in deutscher oder englischer Sprache, 90 min, closed-book, Anmeldung über das Prüfungsamt. ** Ist aktuell in der Klärung</p>