

Sommersemester 2026

Veranstaltung	Antriebstechnik (2V, 1Ü)
Zielgruppe	Studierende Maschinenbau, Vertiefung Mechatronik (Master) Studierende Wirtschaftsingenieurwesen (Master)
URL der Veranstaltung	https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=678
Dozent/innen	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker
Betreuende/r wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in	Lena Shyshova, M.Sc.
Zur Veranstaltung	<p>Im SoSe wird die Veranstaltung in Präsenz stattfinden.</p> <p>Der Kurs basiert auf folgenden Materialien (über Moodle herunterladbar):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesungs- und Übungsmaterial (pdf) <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>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>Zur Vorbereitung/Nachbereitung der Vorlesung wird dringend empfohlen</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ den vorangegangenen Stoff aufzuarbeiten, ➤ sowie den kommenden Stoff in den angegebenen Kapiteln bereits vorab lesend (im angegebenen Lehrbuch/Textbook) zu erarbeiten.
Veranstaltungsdurchführung	Die Veranstaltung wird parallel zur Veranstaltung Sensorik und Aktuatorik – Teil Aktorik 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: Antriebstechnik – ANT https://lehre.moodle.uni-due.de/course/view.php?id=678

	Das Passwort kann über die E-Mailadresse srs-pw@uni-due.de erfragt werden. Der Betreff muss das Wort ANT enthalten.
Tag	Freitag
Zeit	8.00 - 11.00 Uhr
Ort	MB 144
Erste Veranstaltung	17. April
Letzte Veranstaltung	05. Juni
Literatur	Janocha, H.: Actuators, Springer 2004. Findeisen, D. und F.: Ölhydraulik, Springer, 1994. Schröder, D.: Elektrische Antriebe, Springer, 2009.
Vorlesungseinteilung	<ul style="list-style-type: none"> • Aktoren im System • Konventionelle elektromechanische Aktoren • Konventionelle fluidische Aktoren • Hybridantriebstechnik • Weitere Betrachtungen zur E-Mobilität
Prüfung	Schriftliche Prüfung in deutscher Sprache , 90 min, Anmeldung über das Prüfungsamt.