

Modulbezeichnung		WING-Bachelor Modul 2 Physik
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Lernziele / Kompetenzen		Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - können physikalische Betrachtungen und Vorgehensweisen wiedergeben und erläutern. - können selbstständig erlerntes Wissen auf Übungsaufgaben übertragen und Lösungen berechnen. - können physikalische Dimensionen sicher einordnen.
Lehrinhalte		<ul style="list-style-type: none"> - Physikalische Größen und Einheiten - Mechanik: <ul style="list-style-type: none"> - Allgemeine Kinematik, Dynamik , Translation, Rotation, Newtonsche Axiome - Arbeit, Energie und Energieformen, Leistung, Impuls - Gravitation, Trägheit - Mechanik des starren Körpers: Drehmoment und Drehimpuls - Dynamisches Grundgesetz, Massenträgheitsmoment, Drehimpuls
Lehr- und Lernformen		Tafel, Folien, Beamer, Demonstrationsversuche
Modulsprache		Deutsch
Voraussetzungen		Formal: keine Inhaltlich: keine
Prüfungsleistung		K 2 sowie Laborschein als Prüfungsvorleistung
Kreditpunkte		6
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	75
	Selbststudium	105
Schwerpunkte im Selbststudium		<ul style="list-style-type: none"> - Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Nachbereitung der Lehrveranstaltungen - Vor- und Nachbereitung der Versuche - Literaturstudium
Angebot des Moduls		Wintersemester
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Koch
Lehrende/r		Verw.-Prof. Dr. Vetter, M.Sc. Lex, Dr. Helmke