

Modulbezeichnung	WING-Bachelor Modul 2 Physik	
Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
Lernziele / Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <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 als Prüfungsleistung, Laborschein als Studienleistung	
Kreditpunkte	6	
Arbeits- aufwand	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. Gerhard	
Lehrende/r	Prof. Dr. Gerhard	