

<p>Modulhandbuch  Fachbereich Technik  Fachhochschule Trier</p>
-------------------------------------------------------------------------

Lehrveranstaltung <sup>1</sup> / Course	Physik - Mechanik			
Modul <sup>2</sup> /module	Physik - Mechanik			
Fachbereich/ Department	Technik			
Studiengang/ Degree Programme	Bachelor Elektrotechnik Bachelor Medizintechnik			
Lehrende/r <sup>3</sup> / Lecturer	Anrede address Herr	Titel title Dipl.-Phys.	Vorname First name Andreas	Nachname Last name Kessler
Oder Lehrende/r <sup>4</sup> / Or Lecturer	Anrede address Herr	Titel title Prof. Dr.	Vorname First name N.	Nachname Last name N.
Studienabschnitt <sup>5</sup> / Level	BA-Studium			
Wird gehört im Semester <sup>6</sup> / course is given in semester	1. Semester			
Stoffinhalt/contents	<p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Grundlagen (Größen, Mengen, Fehleranalyse, mathematische Grundlagen)</li> <li>* Statik starrer Körper</li> <li>* Kinematik</li> <li>* Translations- und Rotationsdynamik, dynamisches Gleichgewicht</li> </ul> <p>Übungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Anwendung des Erlernten in der Berechnung konkreter Beispiele</li> <li>* Hausaufgaben</li> </ul> <p>Experimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Vertiefung des Vorlesungsstoffs in praktischen Versuchen mit Auswertung</li> </ul>			
Lern- und Qualifizierungsziele <sup>7</sup> / Objectives	Physik als Basiswissenschaft des Ingenieurwesens. Erarbeitung der mechanischen Grundbegriffe und deren logischen Zusammenhang. Erkennung und Anwenden von Vektoralgebra und Analysis als geeignete Sprache. Lösen von mechanischen Problemen mit einfachen Modellen und Zurückführung auf Gundaussagen. Planung, Durchführung, Auswertung und Beschreibung von physikalischen Experimenten. Darstellung und Analyse von Messwerten und -fehlern.			
aufbauend auf <sup>8</sup> / based on				
Formale Voraussetzungen <sup>9</sup> / Formal prerequisites	Keine			
Leistungsnachweis <sup>10</sup> / Assessment of academic achievement	Klausur, Laborteilnahme und Übungsaufgaben, Übungsteilnahme			

Literatur/literature	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U. Harten: Physik”, Springer, ISBN 978-3-540-34053-9</li> <li>• H. Kuchling: Taschenbuch der Physik”, Hanser, ISBN 3-446-21054-7</li> <li>• H. Lindner: Physikalische Aufgaben”, Hasner, ISBN 3-446-22426-2</li> </ul>
SWS gesamt/ total semester load	4
SWS aufgeschlüsselt <sup>11</sup> / Categorization of semester load	2 SWS Vorlesungen, 1 SWS Übungen, 1 SWS Labore
ECTS-Punkte <sup>12</sup> ECTS-credits, work load	5, 150 Stunden
Unterrichtssprache / Language of Instruction	deutsch
Angeboten im / Offered in	Wintersemester (jährlich)
Dauer des Moduls / Duration of module	1 Semester
Kommentare <sup>13</sup> / comments	Die Gesamtnote des Moduls setzt sich zusammen aus Labornote (Hausaufgaben 25% + Praktikum 25%) und Klausurnote (50%). Bestehen bei den Physikexperimenten und aktive Teilnahme an der Klausur
Bemerkungen <sup>14</sup> / comments	Keine