

<b>Modul: Physik</b>				Stand: 29.März 2021
Studiengang: BA Geoinformatik BA Vermessung	Arbeitsaufwand: 180 h	Kreditpunkte: 6	Angebot: jährlich	Dauer: ein Semester

<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> Physik Vorlesung Übung	<b>Kontaktzeit</b> 3 SWS 2 SWS	<b>Arbeitsaufwand</b> 45 h Vorlesungen 30 h Übungen 105 h eigenverantwortliches Lernen
<b>2</b>	<b>Qualifikationsziele</b> Theoretische und praktische Befähigung im Umgang mit physikalischen Methoden zur Lösung von ingenieurwissenschaftlichen Aufgaben. Befähigung sich mit einschlägiger physikalischer Fachliteratur selbstständig auseinander zu setzen und weitergehende Problemlösungen zu erarbeiten.		
<b>3</b>	<b>Gruppengröße</b> Übungen $\leq 15$		
<b>4</b>	<b>Lehrinhalte</b> Geometrische Optik, Geräte zur Sehwinkelvergrößerung, Grundlagen der Wellenoptik, Mechanik, Gravitationsgesetz und Schwerfeld der Erde, Grundlagen der Elektrizitätslehre. Einführende Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STROPPE, HERIBERT: Physik für Studenten der Natur- und Ingenieurwissenschaften, 13. Aufl., ISBN 3-446-40047-8</li> <li>• STROPPE, HERIBERT u.a.: Physik: Beispiele und Aufgaben 1: Mechanik, Wärmelehre, ISBN 978-3-446-41725-0</li> <li>• STROPPE, HERIBERT u.a.: Physik: Beispiele und Aufgaben 2: Elektrizität und Magnetismus, Schwingungen und Wellen – Atom- und Kernphysik, ISBN 978-3-446-41726-7</li> </ul>		
<b>5</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> Pflichtmodul für BA-Studiengang Vermessung		
<b>6</b>	<b>Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme</b> Schulkenntnisse der Physik und Mathematik		
<b>7</b>	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b> Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen und Anerkennung der Ausarbeitungen		
<b>8</b>	<b>Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten</b> Mündliche Prüfung oder Klausur (120 min.)		
<b>9</b>	<b>Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende(r)</b> <b>Prof. Dr.-Ing. Manfred Bäumker</b> , Lehrbeauftragte		