

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Physikalische Phänomene		11-PPH-201-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
--		Fakultät für Physik und Astronomie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	--	--
Inhalte		
--		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
--		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin vom Dozenten bzw. der Dozentin anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und Englisch		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
180 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2011) Bachelor (1 Hauptfach) Chemie (2010) Bachelor (1 Hauptfach) Geographie (2010) Bachelor (1 Hauptfach) Mathematik (2014) Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2012) Bachelor (1 Hauptfach) Psychologie (2010) Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2012) Bachelor (1 Hauptfach) Medienkommunikation (2012) Bachelor (1 Hauptfach) Political and Social Studies (2011) Bachelor (1 Hauptfach) Romanistik (Französisch/Spanisch) (2013) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Pädagogik (2011) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Pädagogik (2009) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Pädagogik (2013) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Französisch (2013) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geschichte (2010) Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Kunstgeschichte (2013)		

Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Philosophie (2013)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie (2012)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Iberoromanische Philologie (2010)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Philosophie und Religion (2014)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Political and Social Studies (2013)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Museologie und materielle Kultur (2013)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Anglistik/Amerikanistik (2010)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Russische Sprache und Kultur (2008)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Galloromanische Philologie (2010)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Germanistik (2013)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Germanistik (2010)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Italomane Philologie (2010)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Ägyptologie (2011)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Klassische Archäologie (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Pädagogik (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Evangelische Theologie (2009)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Kunstgeschichte (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Philosophie (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Sonderpädagogik (2009)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Digital Humanities (2012)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Political and Social Studies (2011)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Russische Sprache und Kultur (2012)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Europäische Ethnologie/Volkskunde (2013)
 Magister Theologiae Katholische Theologie (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Spanisch (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Iberoromanische Philologie (2009)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Anglistik/Amerikanistik (2009)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Galloromanische Philologie (2009)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Germanistik (2013)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Italomane Philologie (2009)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Chemie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Geographie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Informatik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mathematik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Musikwissenschaft (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Psychologie (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftswissenschaft (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Nanostrukturtechnik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mensch-Computer-Systeme (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Modern China (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Musikpädagogik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Political and Social Studies (2015)
 Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2015)

- Bachelor (1 Hauptfach) Akademische Sprachtherapie/Logopädie (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach) Indologie/Südasiastudien (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Ägyptologie (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Klassische Archäologie (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Pädagogik (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geschichte (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Italienisch (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Kunstgeschichte (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Musikwissenschaft (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Philosophie (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Alte Welt (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Musikpädagogik (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Philosophie und Religion (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geographie (Schwerpunkt Physische Geographie) (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Theologische Studien (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geographie (Schwerpunkt Humangeographie) (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Political and Social Studies (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Museologie und materielle Kultur (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Anglistik/Amerikanistik (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Russische Sprache und Kultur (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Germanistik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Ägyptologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Klassische Archäologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Pädagogik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Evangelische Theologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Kunstgeschichte (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Musikwissenschaft (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Philosophie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Vergleichende indogermanische Sprachwissenschaft (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Sonderpädagogik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Lateinische Philologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Musikpädagogik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Philosophie und Religion (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Theologische Studien (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Digital Humanities (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Political and Social Studies (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Russische Sprache und Kultur (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Griechische Philologie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Europäische Ethnologie/Volkskunde (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Indologie/Südasiastudien (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Altorientalistik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Geographie (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Französisch (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Geschichte (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Sportwissenschaft mit dem Schwerpunkt Gesundheit und Bewegungspädagogik (2015)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Germanistik (2015)
- Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2016)
- Bachelor (1 Hauptfach) Mensch-Computer-Systeme (2016)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Theologische Studien / Theological Studies (2011)
- Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Französisch (2016)
- Bachelor (2 Hauptfächer) Französisch (2016)

Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Italienisch (2016)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Italienisch (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Spanisch (2016)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Spanisch (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Romanistik (Französisch/Italienisch) (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Romanistik (Französisch/Spanisch) (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Romanistik (Italienisch/Spanisch) (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Games Engineering (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Anglistik/Amerikanistik (2016)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Anglistik/Amerikanistik (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Medienkommunikation (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Digital Humanities (2016)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geographie (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Kunstgeschichte (2017)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Kunstgeschichte (2017)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Vergleichende indogermanische Sprachwissenschaft (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Modern China (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Chemie (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Museologie und materielle Kultur (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Games Engineering (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Informatik (2017)
 Bachelor (1 Hauptfach) Medienkommunikation (2018)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2018)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mensch-Computer-Systeme (2018)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Klassische Archäologie (2018)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Klassische Archäologie (2018)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Digital Humanities (2018)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Digital Humanities (2018)
 Bachelor (1 Hauptfach) Informatik (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Anglistik/Amerikanistik (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Indologie/Südasiastudien (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Indologie/Südasiastudien (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2019)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Indologie/Südasiastudien (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftswissenschaft (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Modern China (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2019)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Pädagogik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Political and Social Studies (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Political and Social Studies (2020)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Europäische Ethnologie/Volkskunde (2020)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Political and Social Studies (2020)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Sonderpädagogik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Physik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Nanostrukturtechnik (2020)

Bachelor (1 Hauptfach) Mathematische Physik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Luft- und Raumfahrtinformatik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Museologie und materielle Kultur (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Pädagogik (2020)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Pädagogik (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Psychologie (2020)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2021)
 Magister Theologiae Katholische Theologie (2021)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Geschichte (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Geschichte (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Medienkommunikation (2021)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Theologische Studien (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Theologische Studien (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Anglistik/Amerikanistik (2021)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Anglistik/Amerikanistik (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Informatik und Nachhaltigkeit (2021)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Vergleichende indogermanische Sprachwissenschaft (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Quantentechnologie (2021)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Sonderpädagogik (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftswissenschaft (2021)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mensch-Computer-Systeme (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Museologie und materielle Kultur (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biochemie (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Biologie (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Mathematical Data Science (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz und Data Science (2022)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Vorderasiatische Archäologie (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Alte Welt (2022)
 Bachelor (2 Hauptfächer) Altorientalistik (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Deutsch-Französische Studien: Sprache, Kultur, digitale Kompetenz (2022)
 Bachelor (1 Hauptfach) Hebammenwissenschaft (2022)