

Module title		Abbreviation
Demonstration Laboratory Course 1		11-P-DP1-172-m01
Module coordinator		Module offered by
holder of the Chair of Physics and its Didactics		Faculty of Physics and Astronomy
ECTS	Method of grading	Only after succ. compl. of module(s)
5	numerical grade	--
Duration	Module level	Other prerequisites
1 semester	undergraduate	--
Contents		
German contents available but not translated yet.		
<p>Grundlegende Experimente des Physikunterrichts der Primar- bzw. Sekundarstufe I, Gerätekunde schultypischer Geräte, Zielsetzung und didaktisches Potential von Demonstrationsexperimenten, Schülerexperimenten, Freihandexperimenten, Modellexperimenten, etc.; rechnergestütztes Experimentieren; Messwerterfassung, interaktive Bildschirmexperimente, etc.; Präsentation von Experimenten; Sicherheit im Physikunterricht, Präsentationskompetenz.</p>		
Intended learning outcomes		
German intended learning outcomes available but not translated yet.		
<p>Kompetenter Umgang mit handels- und schulüblichen Lehrgeräten und Experimentiermaterialien; Strategien zur systematischen Analyse von Fehlerquellen beim eigenen Experimentieren; Erkennen von Kategorien von Experimenten, ihre Funktion und ihr didaktisches Potential; Erfahrung, Experimente lernziel- und schülerorientiert auszuwählen, aufzubauen und zu präsentieren sowie rechnergestützte Demonstrations- und Schülerexperimente einzusetzen; Sicherheitsvorschriften im Physikunterricht.</p>		
Courses (type, number of weekly contact hours, language – if other than German)		
P (4)		
Method of assessment (type, scope, language – if other than German, examination offered – if not every semester, information on whether module is creditable for bonus)		
a) oral examination of one candidate each (approx. 10 minutes) or b) oral examination in groups (groups of 2, approx. 10 minutes per candidate) Language of assessment: German and/or English		
Allocation of places		
--		
Additional information		
--		
Workload		
150 h		
Referred to in LPO I (examination regulations for teaching-degree programmes)		
§ 53 I Nr. 1 c), § 77 I Nr. 1 d)		
Module appears in		
<p>First state examination for the teaching degree Grundschule Physics (2018) First state examination for the teaching degree Realschule Physics (2018) First state examination for the teaching degree Gymnasium Physics (2018) First state examination for the teaching degree Mittelschule Physics (2018) First state examination for the teaching degree Grundschule Physics (2020) First state examination for the teaching degree Gymnasium Physics (2020) First state examination for the teaching degree Realschule Physics (2020)</p>		



First state examination for the teaching degree Mittelschule Physics (2020)