

Prüfungsausschuss für die Lehramtsstudiengänge

Protokoll der Sitzung vom 24. Januar 2022

Teilnehmerinnen und Teilnehmer:

Prof. Dr. Robert Glaum, Prof. Dr. Günter Röhser, Prof. Dr. Michael Reichardt, Dr. Sonja Hock,
Dr. Simon Ebert, Tamara Dolhaine

TOP 1 Feststellung der Beschlussfähigkeit

Die Beschlussfähigkeit wird festgestellt: Sechs von elf stimmberechtigten Mitgliedern bzw. ihre Vertretungen sind anwesend.

TOP 2 Verabschiedung der Tagesordnung

Die Tagesordnung wird verabschiedet. Unter TOP 4B werden zusätzlich Änderungen der Prüfungsform bei Modulen in den Fächern Mathematik und Katholische Religionslehre berücksichtigt.

TOP 3 Genehmigung des Protokolls vom 15. November 2021

Das Protokoll der Sitzung vom 15. November 2021 wird genehmigt.

TOP 4 Berichte

A. Anträge zu WP-Modulen

Physik: Genehmigung des Antrags auf Hinzunahme folgender WP-Module in den Bachelorstudiengang durch den Prüfungsausschussvorsitzenden (vgl. Anlage 1)

- Fortgeschrittenenpraktikum Lehramt
- Particle Physics
- Laser Physics and Nonlinear Optics
- Advanced Atomic, Molecular, and Optical Physics
- Physics of Hadrons
- Statistical Methods of Data Analysis
- Cosmology
- Stars and Stellar Evolution
- Experimentelle Quantenphysik für Lehramt
- Experimentelle Teilchenphysik für Lehramt

B. Anträge zu Prüfungsformen

- Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in Modulen der Philosophischen Fakultät (vgl. Anlage 2 und 3)
- Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in Modulen im Fach Mathematik (vgl. Anlage 4)
- Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in Modulen der Katholisch-Theologischen Fakultät:
 - mündliche Prüfungen nicht in Präsenz, sondern per ZOOM: Bachelor LG 1, LG 2, LA 1, LM 1
 - schriftliche Prüfungen als mündliche Prüfungen per ZOOM: Bachelor LG 3, LG 4, LA 2, LA 3, LA 4, LM 2)

TOP 5 Beschlüsse

- Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in den bildungswissenschaftlichen Modulen (vgl. Anlage 5)

Der Prüfungsausschuss stimmt der Änderung der Prüfungsform in den bildungswissenschaftlichen Modulen einstimmig und ohne Enthaltungen zu.

TOP 6 Verschiedenes


Ergebnis der Fakultätsratsbefassungen mit der neuen Lehramts-Prüfungsordnung: Alle fünf Fakultäten haben der neuen Lehramts-PO zugestimmt. so dass der Rektoratsbefassung und der anschließenden Übermittlung an das MSB nichts mehr im Wege steht.


Protokoll: Robert Steegers


Anlagen:


- Anlage 1: Antrag auf Hinzunahme von WP-Modulen in den Bachelorstudiengang Physik - Modulbeschreibungen
- Anlagen 2 und 3: Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in Modulen der Philosophischen Fakultät: siehe <https://www.philfak.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsamt/download/beschluss-online-pruefungen-20212.pdf> sowie <https://www.philfak.uni-bonn.de/de/studium/pruefungsamt/download/ergnze-2.pdf>
- Anlage 4: Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in Modulen im Fach Mathematik
- Anlage 5: Coronabedingte Änderung der Prüfungsform in den bildungswissenschaftlichen Modulen


Modul: Fortgeschrittenenpraktikum Lehramt				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer physics412LA	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus SS	
Modulbeauftragter	Ulrich Blum				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	AlfA, IAP, HSKP, PI				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fachsemester	
	MEd Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Pflicht	2 bzw. 1	
Lernziele	Praktische Erfahrungen zum zielgerichteten Experimentieren und Auswerten. Anfertigen von Versuchsprotokollen.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kreativität, Kommunikationsfähigkeit, Kooperationsfähigkeit, Flexibilität, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Durchführung und Dokumentation ausgewählter Versuche zur Atomphysik, zur Physik der kondensierten Materie, Kern- und Elementarteilchenphysik.				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik IV sowie Zulassung zur Prüfung des Moduls Physik V				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Praktikum, 30 TN		5	180	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Schriftliche Ausarbeitung		Benotet		
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Mündliche Überprüfung der Versuchsvorbereitung und Durchführung der Versuche				
Sonstiges					


Modul: Particle Physics				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer Physics611	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Physik				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Fachsemester
	MEd Lehramt Physik, MSc Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)			Wahlpflicht	1 bzw. 4
Lernziele	Understanding of the fundamentals of particle physics: properties of quarks and leptons and their interactions (electromagnetic, weak, strong), experiments that have led to this understanding, the Standard Model of particle physics and measurements that test this model, the structure of hadrons.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Basics: leptons and quarks, antiparticles, hadrons, forces / interactions, Feynman graphs, relativistic kinematics, two-body decay, Mandelstam variables, cross-section, lifetime, Symmetries and Conservation Laws. Positronium, Quarkonium, Accelerators and Detectors. Electromagnetic interactions: (g-2) experiments, lepton-nucleon scattering; Strong interactions: colour, gauge principle, experimental tests of QCD, Electroweak interactions and the Standard Model of particle physics; spontaneous symmetry breaking, Higgs mechanism, experimental tests of the Standard Model, Neutrino physics, neutrino oscillations, CP violation				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 5				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]
	Vorlesung (100 TN)			3	120
	Übung (15 TN)			1	60
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			Benotung	
	Klausur			Benotet	
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					


Modul: Laser Physics and Nonlinear Optics				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer Physics614	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Physik				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI, IAP				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Fachsemester
	MEd Lehramt Physik, MSc Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)			Wahlpflicht	1 bzw. 4
Lernziele	To make students understand laser physics and nonlinear optics and enable them to practically apply their knowledge in research and development. Pivotal experiments will be shown during the lecture. The acquired knowledge will be dealt with in depth in the exercise groups. An additional offer: interested students may build and investigate a nitrogen laser device.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Laser physics: advanced geometric optics and wave optics (ABCDmatrix, Gauss rays, wave guides). Light-matter interaction (spontaneous/excited processes, inversion, light intensification). Principle of the laser; mode of operation and properties of lasers (standing wave-/ring laser, mode condition, hole burning). Continuous wave laser (gas, solid states), pulsed laser (Q-switch. Mode coupling), optical properties of semiconductors, semiconductor laser; dynamic properties of laser light (Schawlow-Townes line width, chaotic laser radiation). Petawatt laser, white light laser, free electron laser, laser application in telecommunications, metrology and material processing; Nonlinear Optics: Frequency doubling, sum-, difference frequency generation, parametric oscillators, phase matching (critical, non-critical, quasi), photorefraction, nonlinear Kerr effect, 4-wave mixing.				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 4				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]
	Vorlesung (100 TN)			3	120
	Übung (15 TN)			1	60
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			Benotung	
	Klausur			Benotet	
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					


Modul: Advanced Atomic, Molecular, and Optical Physics				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer physics620	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Physik				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fachsemester	
	MEd Lehramt Physik, MSc Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Wahlpflicht	1 bzw. 4	
Lernziele	The aim of the course is to give the students a deeper insight to the field of atomic, molecular and optical (AMO) physics. Building on prior knowledge from the Bachelor courses it will cover advanced topics of atomic and molecular physics, as well as the interaction of light and matter.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Atomic physics: Atoms in external fields; QED corrections: Lamb-shift; interaction of light and matter: Lorentz oscillator, selection rules; magnetic resonance; coherent control. Molecular physics: Hydrogene Molecule; Vibrations and rotations of molecules; Hybridization of molecular orbitals; Feshbach Resonance; Photoassociation; Cold Molecules				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 4				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Vorlesung (100 TN)		3	120	
	Übung (15 TN)		1	60	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Klausur		Benotet		
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					


Modul: Physics of Hadrons				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer physics632	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus SS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Physik				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI, HISKP				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fachsemester	
	MEd Lehramt Physik, MSc Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Wahlpflicht	2. o. 4. / 1. o. 3.	
Lernziele	Understanding the many-body structure of hadrons, understanding structural examinations with electromagnetic probes, introduction into experimental phenomenology				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Structure parameters of baryons and mesons; hadronic, electromagnetic and weak probe; size, form factors and structure functions; quarks, asymptotic freedom, confinement, resonances; symmetries and symmetry breaking, hadron masses; quark models, meson and baryon spectrum; baryon spectroscopy and exclusive reactions; missing resonances, exotic states.				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 5				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Vorlesung (100 TN)		3	120	
	Übung (15 TN)		1	60	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Klausur		Benotet		
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					

Modul: Statistical Methods of Data Analysis				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer physics716	Workload 120 h	Umfang 4 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS und SS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Physik				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Fachsemester
	MEd Lehramt Physik, MSc Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)			Wahlpflicht	1., 2., 4./ 1., 3., 4.
Lernziele	Provide a foundation in statistical methods and give some concrete examples of how the methods are applied to data analysis in particle physics experiments.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Fundamental concepts of statistics, probability distributions, Monte Carlo methods, fitting of data, statistical and systematic errors, error propagation, upper limits, hypothesis testing, unfolding				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 4				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]
	Vorlesung (100 TN)			2	60
	Übung (15 TN)			1	60
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			Benotung	
	Klausur			Benotet	
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					

Modul: Cosmology				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer astro812	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Astronomie				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	AlfA				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Fachsemester
	MEd Lehramt Physik, MSc Astrophysik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)			Wahlpflicht	1 bzw. 4
Lernziele	The student shall acquire understanding of the foundation of our world models and their consequences, with special emphasis on the formation of structures in the universe and its physical and observational consequences. The lecture shall enable the student to read and understand original literature in astrophysical cosmology, but also to see direct connection between the fundamental problems in cosmology and particle physics, such as the nature of dark matter and dark energy				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Kinematics and dynamics of cosmic expansion, introduction to General relativity, Friedmann equations and classification of world models, flatness and horizon problem; thermal history of the big bang, decoupling WIMPS, nucleosynthesis, recombination and the CMB; gravitational light deflection, principles and applications of strong and weak gravitational lensing; structure formation in the Universe, perturbation theory, structure growth and transfer function, power spectrum of cosmic fluctuations, spherical collapse model, Press-Schechter theory and generalizations, cosmological simulations, cosmic velocity fields; principles of inflation; lensing by the large-scale structure, cosmic shear; anisotropies of the CMB, determination of cosmological parameters.				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss eines der drei Module Einführung in die Astronomie, Einführung in die extragalaktische Astronomie oder Einführung in die Radioastronomie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]
	Vorlesung (100 TN)			3	120
	Übung (15 TN)			1	60
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			Benotung	
	Klausur			Benotet	
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					

Modul: Stars and Stellar Evolution				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer astro811	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus WS	
Modulbeauftragter	Dozenten der Astronomie				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	AlfA				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fachsemester	
	MEd Lehramt Physik, MSc Astrophysik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Wahlpflicht	1 bzw. 4	
Lernziele	Students will acquire sufficient knowledge to understand stars and their evolution. Study of radiation transport, energy production, nucleosynthesis and the various end phases of stellar evolution shall lead to appreciation for the effects these processes have on the structure and evolution of galaxies and of the universe.				
Schlüsselkompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kommunikationsfähigkeit, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Historical introduction, measuring quantities, the HRD. Continuum and line radiation (emission and absorption) and effects on the stellar spectral energy distribution. Basic equations of stellar structure. Nuclear fusion. Making stellar models. Star formation and protostars. Brown Dwarfs. Evolution from the main-sequence state to the red giant phase. Evolution of lower mass stars: the RG, AGB, HB, OH/IR, pAGB, WD phases. Stellar pulsation. Evolution of higher mass stars; supergiants, mass loss, Wolf-Rayet mechanisms. Binary stars and their diverse evolution (massive X-ray binaries, low-mass X-ray binaries, Cataclysmic variables, et.). Luminosity and mass functions, isochrones. Stars and their influence on evolution in the universe.				
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss eines der drei Module Einführung in die Astronomie, Einführung in die extragalaktische Astronomie oder Einführung in die Radioastronomie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Vorlesung (100 TN)		3	120	
	Übung (15 TN)		1	60	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Klausur		Benotet		
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
	Erfolgreiche Bearbeitung der im Modul vorgesehenen Übungsaufgaben.				
Sonstiges					

Modul: Experimentelle Quantenphysik für Lehramt				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer Physik	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus SS	
Modulbeauftragter	Frank Vewinger				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	IAP				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fach- semester	
	M.Ed. Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Wahlpflicht	2 oder 4 bzw. 1 oder 3	
Lernziele	Den Teilnehmern soll eine Übersicht über neuere Entwicklung in der Quantenphysik gegeben werden. Hierbei werden sowohl Experimente zu grundlegenden Konzepten als auch zu modernen Anwendungen vorgestellt.				
Schlüssel- kompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kreativität, Kommunikationsfähigkeit, Kooperationsfähigkeit, Flexibilität, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	Die Vorlesung gibt einen Überblick über moderne Quantenphysik, der Fokus liegt dabei auf den grundlegenden Konzepten. Der Schwerpunkt liegt bei Experimenten, die fundamentale Konzepte verifiziert oder wichtige Anwendungen initiiert haben. Die Vorlesung umfasst folgende Themen: <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Quantenphysik: Verschränkung, Bellsche Ungleichungen und „Local Hidden Variable Theories“ - Kohärente Wechselwirkung von Licht mit Materie - Atomuhren - Manipulation von Materie mit Licht: Atomoptik & Laserkühlung - Quantisierung des Lichtfelds: Klassische & Nichtklassische Zustände von Licht, einzelne Photonen - Quanteninformation - Quantenstatistik: Bose-Einstein Kondensation; entartete Fermigase 				
Teilnahme- voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 4				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Vorlesung, 30 TN		3	120	
	Übung, 30 TN		1	60	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Mündliche Prüfung				
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
Sonstiges					

Modul: Experimentelle Teilchenphysik für Lehramt				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer Physik	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus SS	
Modulbeauftragte r	Ulrich Blum				
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	PI				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fach- semester	
	M.Ed. Physik, B.Sc. Lehramt Physik (Wahlpflichtbereich)		Wahlpflicht	2 oder 4 bzw. 1 oder 3	
Lernziele	Übersicht über neuere Entwicklungen in der experimentellen Teilchenphysik				
Schlüssel- kompetenzen	Analysefähigkeit, Denken in Zusammenhängen, Kreativität, Kommunikationsfähigkeit, Kooperationsfähigkeit, Flexibilität, Ausdauer, Selbstständigkeit, Belastbarkeit				
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Teilchenphysikdetektoren und Anwendungen der Technologie - Symmetrien, Vergleich von Materie und Antimaterie - Grundlagen der Kernenergie - Neutrinos - Beschleuniger und ihre Anwendungen - Anwendungen in der Medizin und Materialforschung - Aktuelle Forschungen und Entdeckungen 				
Teilnahme- voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls Physik 5				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	
	Vorlesung, 30 TN		3	120	
	Übung, 30 TN		1	60	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung		
	Mündliche Prüfung				
Studienleistungen als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Studienleistung(en)				
Sonstiges					

Bonner Zentrum für Lehrerbildung
Prüfungsausschuss
Prof. Robert Glaum

Bachelor-Master-Büro
Mathematik
Endenicher Allee 60
53115 Bonn

Kontakt:
Dr. Antje Kiesel
Tel.: 0228 / 73-2468
Fax: 0228 / 73-3701
bama@math.uni-bonn.de

Antrag auf Durchführung einer Online-Klausur

Sehr geehrter Herr Prof. Glaum,

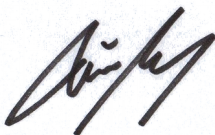
Bonn, 24. Januar 2022

für die Vorlesung Didaktik der Mathematik I beantrage ich für den ersten der anstehenden Prüfungstermine eine schriftliche Online-Klausur. Der geplante Klausurtermin ist der 09.02.2021.

Wir befürchten, dass aufgrund des Peaks der Omikron-Welle in der vorlesungsfreien Zeit zahlreiche Studierende aufgrund eines positiven Tests, wenn auch vielleicht ohne Beschwerden, oder aufgrund von Quarantäne zu Hause werden bleiben müssen. Diesen Studierenden wäre dann eine Teilnahme an der Klausur unmöglich, was für sie einen Abschluss des Moduls erst deutlich später ermöglichen würde. Dies möchten wir den Studierenden gerne ersparen.

Wir bitten daher den Prüfungsausschuss des BZL darum, diese Änderung zu genehmigen.

Mit freundlichen Grüßen,



Prof. Dr. Rainer Kaenders

Bonner Zentrum für Lehrerbildung
Prüfungsausschuss
Prof. Robert Glaum

Bachelor-Master-Büro
Mathematik
Endenicher Allee 60
53115 Bonn

Kontakt:
Dr. Antje Kiesel
Tel.: 0228 / 73-2468
Fax: 0228 / 73-3701
bama@math.uni-bonn.de

Antrag auf Durchführung einer Online-Klausur

Sehr geehrter Herr Prof. Glaum,

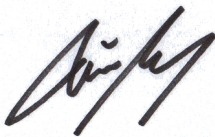
Bonn, 24. Januar 2022

für die Vorlesung Grundzüge der Mathematik I beantragen Dr. Antje Kiesel, Dr. Regula Krapf und ich für beide anstehenden Prüfungstermine eine schriftliche Online-Klausur mit Videoaufsicht. Die geplanten Klausurtermine sind der 08.02.2022 sowie der 23.03.2022.

Wir befürchten, dass aufgrund des Peaks der Omikron-Welle in der vorlesungsfreien Zeit zahlreiche Studierende aufgrund eines positiven Tests, wenn auch vielleicht ohne Beschwerden, oder aufgrund von Quarantäne zu Hause werden bleiben müssen. Diesen Studierenden wäre dann eine Teilnahme an der Klausur unmöglich, was für sie einen Abschluss des Moduls erst deutlich später ermöglichen würde. Dies möchten wir den Studierenden gerne ersparen.

Wir bitten daher den Prüfungsausschuss des BZL darum, diese Änderung zu genehmigen.

Mit freundlichen Grüßen,



Prof. Dr. Rainer Kaenders

Sonderregelung: Elektronische Prüfungsformate in Bildungswissenschaften im Wintersemester 2021/22

Entsprechend des Rektoratsbeschlusses vom 23.12.2021 beschließt der Prüfungsausschuss nachfolgende Regelung für das Wintersemester 2021/22:

"Die Prüfungsform der folgenden Modulabschlussprüfungen in den Bildungswissenschaften wird für das Wintersemester 2021/22 abweichend von der Prüfungsordnung als Online-Prüfung bzw. als eine von der Prüfungsordnung abweichende Prüfungsform festgelegt:

- Allgemeine Didaktik und Schulpädagogik – Grundlagen
- Allgemeine und Systematische Pädagogik – Grundlagen
- Inklusion
- Diagnose und Förderung (DuF)
- Berufspädagogik – Grundlagen, Teilprüfung 1"

Informationen zu den Prüfungen in Bildungswissenschaften:

www.bzl.uni-bonn.de/FuL/BiWi/anmeldung_Belegungen/pruefungen