

Bachelor of Education - Sekundarstufen I und II - Mathematik und Physik im Verbund

1. FS	PHY_101: Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum Klausur, 90 Minuten 4V + 2Ü Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung) 2P Praktikum zur Experimentalphysik I 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) (zum Abschluss)		PHY_111MP: Rechenmethoden für das Lehramt Mathematik/Physik Klausur, ca. 90 Minuten 3S Rechenmethoden I Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung)		MAT-LS-1: Lineare Algebra und Analysis I Klausur, 150 - 180 Minuten 3V+2Ü Lineare Algebra I Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung) 3V+2Ü Analysis I Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgabe (50%) (zur Zulassung) 2K Begleitkurs Lineare Algebra und Analysis I		Akademische Grundkompetenzen im Lehramt für die Sekundarstufen I und II 2Ü Akademische Grundkompetenzen für das Lehramt Mathematik und Physik im Verbund Unbenoteter Leistungsnachweis		BWS-BA-100: Schulpädagogik und Didaktik 2V Einführung in die allgemeine Didaktik und die empirische Unterrichtsforschung Klausur 90 Minuten (zum Abschluss)		WiSe		
	PHY_201: Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik Klausur, 90 Minuten 4V + 2Ü Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung) 2P Praktikum zur Experimentalphysik II 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) (zum Abschluss)		3S Rechenmethoden II Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung)		MAT-LS-2: Lineare Algebra und Analysis II Klausur, 150 - 180 Minuten 3V+2Ü Lineare Algebra II Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung) 3V+2Ü Analysis II Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgabe (50%) (zur Zulassung) 2K Begleitkurs Lineare Algebra und Analysis II		1Ü Sprecherziehung Regelmäßige und aktive Teilnahme (mind. 80%) sowie mündliche Präsentation (zum Abschluss) 2S + OP Seminar zum Orientierungspraktikum regelmäßige aktive Teilnahme (mind. 80%) am Seminar UND Bearbeitung schriftlicher Hausaufgaben (80%) UND Erarbeitung einer schriftlichen Beobachtungskonzeption für das Orientierungspraktikum UND 40 Unterrichtsstunden (à 45 Minuten) Hospitation in einer Schule (zum Abschluss) Praktikumsbericht (15-20 Seiten)		25 + OP Seminar zum Orientierungspraktikum regelmäßige aktive Teilnahme (mind. 80%) am Seminar UND Bearbeitung schriftlicher Hausaufgaben (80%) UND Erarbeitung einer schriftlichen Beobachtungskonzeption für das Orientierungspraktikum UND 40 Unterrichtsstunden (à 45 Minuten) Hospitation in einer Schule (zum Abschluss) Praktikumsbericht (15-20 Seiten)			SoSe	
3. FS	PHY_301: Experimentalphysik III & IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie Mündliche Prüfung, 45 Minuten 4V + 2Ü Experimentalphysik III: Quanten, Materie, Thermodynamik Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung) 2P Praktikum zur Experimentalphysik III 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) (zum Abschluss)		PHY_382: Grundlagen der Physikdidaktik Mündliche Prüfung, 30 Minuten 1V + 1Ü Einführung in die Physikdidaktik		MAT-LS-3mp: Elementargeometrie Hausarbeit, 6 - 8 Seiten 3V + 2Ü Elementargeometrie Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		MAT-LS-MP1: Mathematik für das Lehramt Mathematik/Physik I Mündliche Prüfung, 30 - 45 Minuten 3S + 2Ü Vektoranalysis und Funktionentheorie Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		BWS-BA-101: Lernen und Entwicklung im sozialen Kontext 2V Vorlesung Klausur, 90 Minuten		BWS-BA-102: Grundlagen der Inklusionspädagogik 2V Grundlagen der Inklusionspädagogik Bearbeitung semesterbegleitender Aufgaben (mind. 80%), 15 Seiten ODER Klausur, 90 Minuten (zum Abschluss)		WiSe
	4V + 2Ü Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (mind. 50%) (zur Zulassung) 2P Praktikum zur Experimentalphysik IV 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) (zum Abschluss)		2P + 1Ü Physikalische Schulexperimente I Testat, ca. 10.000 Zeichen (zur Zulassung)		MAT-LS-4: Stochastik Klausur, 90 - 120 Minuten 3V + 2Ü Stochastik Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		MAT-LS-MP2: Mathematik für das Lehramt Mathematik/Physik II Klausur, 120 Minuten 3S + 2Ü Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		2S Seminar 1 schriftliche Leistung (z.B. Ausarbeitung eines Referat, Hausarbeit), 8 Seiten (zum Abschluss)		2K Seminar zum Praktikum in pädagogisch-psychologischen Handlungsfeldern (PppH) regelmäßige Teilnahme (mind. 80%) am Seminar UND Bearbeitung begleitender Aufgaben, 8 Seiten UND mündliche Präsentation des Praktikums, 30 Minuten UND 30h Tätigkeit in einer Praxiseinrichtung (zum Abschluss) Praktikumsbericht/Portfolio, 15. Seiten		
5. FS	PHY_512: Theoretische Physik für das Lehramt Mündliche Prüfung, 45 Minuten 3V + 1Ü Theoretische Physik I für das Lehramt Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		PHY_582: Praxismodul Physik Mündliche Prüfung, 45 Minuten 2P + 1Ü Physikalische Schulexperimente II Testat, ca. 10.000 Zeichen (zur Zulassung) 2SPS + 2S Fachdidaktische Tagespraktika und Begleitseminar Hospitationen und 2 Unterrichtsversuche UND aktive Teilnahme am Seminar (80%) UND 1 Praktikumsbericht, ca. 20 Seiten (zur Zulassung)		MAT-LS-D1: Einführung in die Mathematikdidaktik Mündliche Prüfung, 30 Minuten 2V + 2Ü Einführung in die Mathematikdidaktik		MAT-LS-D2: Stoffdidaktik Mathematik Hausarbeit, 6 - 8 Seiten 2V + 2S Stoffdidaktik Mathematik Vortrag, 30-45 Minuten (zur Zulassung)		BWS-BA-103: Schulbezogene Bildungsforschung: Theorien und Forschungsansätze 2V Einführung in die empirischen Forschungsmethoden Klausur, 90 Minuten (zum Abschluss) 2V Einführung in die Schultheorie und schulbezogene Bildungsforschung Klausur, 90 Minuten		2S Seminar Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 15 Seiten (zum Abschluss)		WiSe
	3V + 1Ü Theoretische Physik II für das Lehramt Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)		2P Physikalisches Praktikum 3 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) (zum Abschluss)		MAT-LS-7: Projektmodul: Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext Projektpräsentation mit Diskussion, 30 - 45 Minuten 2P Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext Aktive Teilnahme an den Diskussionen der Projektpräsentationen (80%) (zum Abschluss)		2SPS + 2S Fachdidaktische Tagespraktika und Begleitseminar Hospitationen und 2 Unterrichtsversuche UND aktive Teilnahme am Seminar (80%) UND Praktikumsbericht, ca. 20 Seiten (zur Zulassung)		Bachelorarbeit Digitale Version (inkl. Selbstständigkeitserklärung), i.d.R. bis zu 25 Seiten Die Arbeit darf im Fach Mathematik, Physik, den jeweiligen Fachdidaktiken oder dem Studienbereich Bildungswissenschaften angefertigt werden. Die Bearbeitungszeit beginnt mit der Anmeldung des Themas beim Studienbüro. Sie beträgt 18 Wochen und kann auf Antrag auf 35 Werktage verkürzt werden. Eine der zwei begutachtenden Personen muss die Voraussetzungen für eine (Junior-)Professur erfüllen. Die Bachelorarbeit soll innerhalb von 4 Wochen bewertet werden.		2S Seminar Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 15 Seiten (zum Abschluss)		

Physik

fachunabhängige Module

Mathematik

Bildungswissenschaften

Sonstiges

Master of Education - Sekundarstufe I - Mathematik und Physik im Verbund

1. FS	<p>PHY_782: Didaktik II - Vertiefungen der Physikdidaktik Mündliche Prüfung, 45 Minuten</p> <p>2P + 1Ü Physikalische Schulerperimente III Portfolio, ca. 20.000 Zeichen (zur Zulassung)</p>	<p>PHY_721: Höhere Physik für das Lehramt der Sekundarstufe I Mündliche Prüfung, ca. 30 Minuten</p> <p>2V + 2Ü Festkörperphysik Erfolgreiche Bearbeitung und Diskussion der Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)</p> <p>ODER</p> <p>2P Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) UND ein Poster (zum Abschluss)</p> <p>sowie im SoSe zusätzlich: 2S Ausgewählte Themen der Theoretischen</p>	<p>Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften diverse Prüfungsformen</p> <p>MAT-LS-8: Höhere Mathematik für das Lehramt (nur im WiSe)</p> <p>MAT-LS-WP1: Vertiefung Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie</p> <p>MAT-LS-WP2: Vertiefung Analysis und Mathematische Physik</p> <p>MAT-LS-WP3: Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</p> <p>MAT-LS-WP4: Vertiefung Angewandte Mathematik und Numerik</p> <p>PHY_731mp: Moderne physikalische Themen für den fortgeschrittenen Fachunterricht</p> <p>PHY_732mp: Astronomie und Klimaphysik für den fortgeschrittenen Fachunterricht</p>	<p>BWS-MA-203: Heterogenität in Schule und Gesellschaft</p> <p>2V Diversität in der jugendlichen Entwicklung Klausur, 120 Minuten</p>	<p>BWS-MA-200: Bildung, Erziehung, Gesellschaft</p> <p>2V Vorlesung Klausur, 90 Minuten (zum Abschluss)</p> <p>2S Seminar Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 15 Seiten</p>	WiSe		
2. FS	<p>2S Seminar zu ausgewählten Themen der Physikdidaktik Hausarbeit, ca. 6 - 8 Seiten</p>	<p>MAT-LS-6mp: Algebra und Zahlentheorie Mündliche Prüfung, 30 - 45 Minuten</p> <p>2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (zur Zulassung)</p>	<p>MPV-LS-I: Modellbildung für das Lehramt Mathematik/Physik Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p> <p>2S + 2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme Seminarvortrag, 30-45 Minuten ODER erfolgreiche Bearbeitung und Diskussion von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)</p> <p>2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht Portfolio, 2-3 Seiten (zur Zulassung)</p>	<p>MPV-LS-AGK: Wissenschaftliche Methoden für das Lehramt Mathematik/Physik Portfolio (wissenschaftliche Fragestellung und mögliche Methodik), 6 - 8 Seiten (unbenotet)</p> <p>2Pr Wissenschaftliche Methoden für das Lehramt Mathematik/Physik</p>	<p>2V Diversität im Klassenzimmer Testat (z.B. mündliche Präsentation, Posterpräsentation) basierend auf semesterbegleitender Projektarbeit (zum Abschluss)</p>	<p>BWS-MA-201: Sprach- und Medienbildung</p> <p>1V + 1S Medienbildung Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 12 Seiten ODER Projektarbeit (Erstellung eines digitalen Medienprodukts und schriftliche Dokumentation).</p>	<p>BWS-MA-202: Diagnostik und Beratung</p> <p>2V Einführung in die pädagogisch-psychologische Diagnostik Klausur, 90 Minuten</p>	SoSe
3. FS	<p>Praxissemester Portfolio (Reflexion eigener Erfahrungen, Protokoll und Auswertung hospitierte & eigener Stunden, Dokumentation Forschungsaufgabe, Gesprächsprotokolle nach Unterrichtsbesuchen und Abschlussgespräch, Nachweise der Hospitationen/Unterrichtsstunden), 20 Seiten zzgl. Materialsammlung UND Nachweis über die Absolvierung des Schulpraktikums (unbenotet)</p> <p>2S Begleitseminar Bildungswissenschaft 1 schriftliche Fallanalyse, 3 - 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p> <p>2S Begleitseminar Mathematik 1 schriftlicher Unterrichtsentwurf, 8 - 10 Seiten UND 1 Referat, ca. 15 Minuten ODER 1 schriftliche Leistung, ca. 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p> <p>2S Begleitseminar Physik 1 schriftlicher Unterrichtsentwurf, 8 - 10 Seiten UND 1 Referat, ca. 15 Minuten ODER 1 schriftliche Leistung, ca. 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p>					<p>2V Sprachbildung Klausur, 90 Minuten</p>	<p>2K Psychodiagnostisches Praktikum und Begleitseminar regelmäßige Teilnahme (mind. 80%) am Seminar UND Beobachtungen und Gespräche, ca. 30h UND Praktikumsbericht, 15 Seiten zzgl.</p>	WiSe
4. FS	<p>Masterarbeit Digitale Version (inkl. Selbstständigkeitserklärung), i.d.R. bis zu 50 Seiten UND Disputation der Arbeit, 20 Minuten Vortrag + 30 Minuten Diskussion</p> <p>Die Arbeit darf im Fach Mathematik, Physik, den jeweiligen Fachdidaktiken oder dem Studienbereich Bildungswissenschaften angefertigt werden. Sie muss jedoch mindestens Bezüge zur Fachdidaktik oder den Bildungswissenschaften herstellen. Die Bearbeitungszeit beginnt mit der Anmeldung des Themas beim Studienbüro. Sie beträgt 4 Monate und kann auf Antrag auf 60 Werktage verkürzt werden. Die Arbeit darf frühestens nach einem Drittel der Bearbeitungszeit abgegeben werden. Eine der zwei begutachtenden Personen muss die Voraussetzungen für eine (Junior-)Professur erfüllen. Die Masterarbeit soll innerhalb von 6 Wochen bewertet werden.</p>	<p>Wahlpflichtmodul Didaktik der Mathematik diverse Prüfungsformen</p> <p>MAT-LS-D3: Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p> <p>MAT-LS-D4: Forschung in der Mathematikdidaktik Klausur, 90 Minuten ODER Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p>	<p>BWS-MA-204: Umgang mit individuellen Lernvoraussetzungen in schulischen Handlungsfeldern</p> <p>2V Umgang mit individuellen Lernvoraussetzungen in schulischen Handlungsfeldern Bearbeitung von semesterbegleitenden Aufgaben (mind. 80%), 15 Seiten (zum Abschluss)</p> <p>2S Forschungsseminar mit Feldforschung Bearbeitung von semesterbegleitenden Aufgaben (mind. 80%), 15 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (mind. 80%) am Seminar (zum Abschluss)</p> <p>Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten)</p>	SoSe				

Physik

verbindende Module

Mathematik

fachübergreifende Wahlmodule

Bildungswissenschaften

Sonstiges

Master of Education - Sekundarstufe II - Mathematik und Physik im Verbund

<p>1. FS</p>	<p>PHY_782: Didaktik II - Vertiefungen der Physikdidaktik Mündliche Prüfung, 45 Minuten</p> <p>2P + 1Ü Physikalische Schulexperimente III Portfolio, ca. 20.000 Zeichen (zur Zulassung)</p>	<p>PHY_722: Höhere Physik für das Lehramt der Sekundarstufe II Mündliche Prüfung, 30 - 45 Minuten</p> <p>2V + 2Ü Festkörperphysik Erfolgreiche Bearbeitung und Diskussion der Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)</p>	<p>MAT-LS-8mp: Statistik Hausarbeit, 6 - 8 Seiten ODER Klausur, 90 - 120 Minuten</p> <p>2V + 2Ü Statistik Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)</p>	<p>Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften diverse Prüfungsformen</p> <p>MAT-LS-WP1: Vertiefung Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie</p> <p>MAT-LS-WP2: Vertiefung Analysis und Mathematische Physik</p> <p>MAT-LS-WP3: Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</p> <p>MAT-LS- WP4: Vertiefung Angewandte Mathematik und Numerik</p> <p>PHY_731mp: Moderne physikalische Themen für den fortgeschrittenen Fachunterricht</p> <p>PHY_732mp: Astronomie und Klimaphysik für den fortgeschrittenen Fachunterricht</p>	<p>BWS-MA-200: Bildung, Erziehung, Gesellschaft</p> <p>2V Vorlesung Klausur, 90 Minuten (zum Abschluss)</p> <p>2S Seminar Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 15 Seiten</p>	<p>WiSe</p>
<p>2. FS</p>	<p>2S Seminar zu ausgewählten Themen der Physikdidaktik Hausarbeit, ca. 6 - 8 Seiten</p>	<p>2P Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 4 Praktikumsberichte (je mit Beschreibung des Experiments, der Daten, deren Analyse und Diskussion) UND ein Poster (zum Abschluss)</p> <p>2S Ausgewählte Themen der Theoretischen Physik Seminarvortrag, 30 - 45 Minuten (zum Abschluss)</p>	<p>MAT-LS-6mp: Algebra und Zahlentheorie Mündliche Prüfung, 30 - 45 Minuten</p> <p>2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (zur Zulassung)</p>	<p>MPV-LS-IIa: Numerik dynamischer Systeme Hausarbeit (Computerprogramm und Bericht), 6 - 8 Seiten</p> <p>2S + 2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme Seminarvortrag, 30-45 Minuten ODER erfolgreiche Bearbeitung und Diskussion von Übungsaufgaben (50%) (zur Zulassung)</p> <p>2P Dynamische Systeme auf dem Computer</p>	<p>BWS-MA-202: Diagnostik und Beratung</p> <p>2V Einführung in die pädagogisch-psychologische Diagnostik Klausur, 90 Minuten</p>	<p>SoSe</p>
<p>3. FS</p>	<p>Praxisssemester Portfolio (Reflexion eigener Erfahrungen, Protokoll und Auswertung hospitiertes & eigener Stunden, Dokumentation Forschungsaufgabe, Gesprächsprotokolle nach Unterrichtsbesuchen und Abschlussgespräch, Nachweise der Hospitationen/Unterrichtsstunden), 20 Seiten zzgl. Materialsammlung UND Nachweis über die Absolvierung des Schulpraktikums (unbenotet)</p> <p>2S Begleitseminar Bildungswissenschaft 1 schriftliche Fallanalyse, 3 - 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p> <p>2S Begleitseminar Mathematik 1 schriftlicher Unterrichtsentwurf, 8 - 10 Seiten UND 1 Referat, ca. 15 Minuten ODER 1 schriftliche Leistung, ca. 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p> <p>2S Begleitseminar Physik 1 schriftlicher Unterrichtsentwurf, 8 - 10 Seiten UND 1 Referat, ca. 15 Minuten ODER 1 schriftliche Leistung, ca. 5 Seiten UND regelmäßige Teilnahme (zum Abschluss)</p>			<p>2K Psychodiagnostisches Praktikum und Begleitseminar regelmäßige Teilnahme (mind. 80%) am Seminar UND Beobachtungen und Gespräche, ca. 30h UND Praktikumsbericht, 15 Seiten zzgl. Protokolle (zum Abschluss)</p> <p>BWS-MA-201: Sprach- und Medienbildung</p> <p>1V + 1S Medienbildung Portfolioprüfung (mündliche Präsentation, 25 Minuten UND schriftliche Ausarbeitung der Präsentation, 8 Seiten) ODER Hausarbeit, 12 Seiten ODER Projektarbeit (Erstellung eines digitalen Medienprodukts und schriftliche Dokumentation), 8 Seiten (zum Abschluss)</p>	<p>WiSe</p>	
<p>4. FS</p>	<p>Masterarbeit Digitale Version (inkl. Selbstständigkeitserklärung), i.d.R. bis zu 50 Seiten UND Disputation der Arbeit, 20 Minuten Vortrag + 30 Minuten Diskussion</p> <p>Die Arbeit darf im Fach Mathematik, Physik, den jeweiligen Fachdidaktiken oder dem Studienbereich Bildungswissenschaften angefertigt werden. Sie muss jedoch mindestens Bezüge zur Fachdidaktik oder den Bildungswissenschaften herstellen. Die Bearbeitungszeit beginnt mit der Anmeldung des Themas beim Studienbüro. Sie beträgt 4 Monate und kann auf Antrag auf 60 Werktagen verkürzt werden. Die Arbeit darf frühestens nach einem Drittel der Bearbeitungszeit abgegeben werden. Eine der zwei begutachtenden Personen muss die Voraussetzungen für eine (Junior-)Professur erfüllen. Die Masterarbeit soll innerhalb von 6 Wochen bewertet werden.</p>		<p>Wahlpflichtmodul Didaktik der Mathematik diverse Prüfungsformen</p> <p>MAT-LS-D3: Ausgewählte Themen der Mathematikdidaktik Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p> <p>MAT-LS-D4: Forschung in der Mathematikdidaktik Klausur, 90 Minuten ODER Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p>	<p>MPV-LS-IIb: Didaktik für das Unterrichten von Mathematik und Physik im Verbund Hausarbeit, 6 - 8 Seiten</p> <p>2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht Portfolio, 2 - 3 Seiten</p> <p>2S Mathematik und Physik als Wissenschaftsdisziplinen Seminarvortrag mit Diskussion, 30 - 45 Minuten</p>	<p>2V Sprachbildung Klausur, 90 Minuten</p>	<p>SoSe</p>

Physik

verbindende Module

Mathematik

fachübergreifende Wahlmodule

Bildungswissenschaften

Sonstiges

M.Ed. MaPhy, Sek. I - Beginn WiSe

PHY_782 2P+1Ü Physikal. Schulexperi- mente III	PHY_721 2V+2Ü Festkörperphysik ODER 2P Fortgeschrittenen- Praktikum UND 2S Ausgewählte Themen der Theoretischen Physik (im SoSe)	Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften 6 SWS	BWS-MA-203 2V Diversität in der jugendlichen Entwicklung	BWS-MA-200 2V Vorlesung 2S Seminar		WiSe	
2S Ausgew. Themen der Physik- didaktik	MAT-LS-6mp 2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie	MPV-LS-I 2S+2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme 2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht	MPV-LS- AGK 2Pr Wissen- schaftliche Methoden für das Lehramt Mathematik/ Physik	2V Diversität im Klassen- zimmer	BWS- MA-201 1V+1Ü Medien- bildung		BWS- MA-202 2V Einführung in die pädagog- psych. Diagnostik
Praxissemester				2V Sprach- bildung	2K Begleit- seminar PDP	WiSe	
Masterarbeit		Wahlpflichtmodul Mathematikdidaktik 4 SWS	BWS-MA-204 2V Umgang mit individuellen Lernvoraussetzungen in schulischen Handlungsfeldern 2S Forschungsseminar mit Feldforschung			SoSe	

M.Ed. MaPhy, Sek. II - Beginn WiSe

PHY_782 2P+1Ü Physikal. Schulexperi- mente III	PHY_722 2V+2Ü Festkörperphysik	MAT-LS-8mp 2V+2Ü Statistik	Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften 6 SWS		BWS-MA-200 2V Vorlesung 2S Seminar		WiSe
2S Ausgew. Themen der Physik- didaktik	2P Fortgeschrittenen- Praktikum 2S Ausgewählte Themen der Theoretischen Physik	MAT-LS-6mp 2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie	MPV-LS-IIa 2S+2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme 2P Dynamische Systeme auf dem Computer		BWS- MA-202 2V Einführung in die pädagog- psych. Diagnostik	MPV-LS- AGK 2Pr Wiss. Methoden für das Lehramt Mathematik/ Physik	
Praxissemester					2K Begleit- seminar PDP	BWS- MA-201 1V+1Ü Medien- bildung	WiSe
Masterarbeit			Wahlpflichtmodul Mathematikdidaktik 4 SWS	MPV-LS-IIb 2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht 2S Mathematik und Physik als Wissenschafts- disziplinen		2V Sprach- bildung	SoSe

M.Ed. MaPhy, Sek. I - Beginn SoSe

PHY_782 2S Ausgew. Themen der Physik- didaktik	MAT-LS-6mp 2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie	MPV-LS-I 2S+2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme 2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht	BWS-MA-203 2V Diversität in der jugendlichen Entwicklung	BWS-MA-200 2V Vorlesung 2S Seminar		SoSe	
2P+1Ü Physikal. Schulexperi- mente III	PHY_721 2V+2Ü Festkörperphysik ODER 2P Fortgeschrittenen- Praktikum UND 2S Ausgewählte Themen der Theoretischen Physik (im SoSe)	Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften 6 SWS	MPV-LS- AGK 2Pr Wissen- schaftliche Methoden für das Lehramt Mathematik/ Physik	2V Diversität im Klassen- zimmer	BWS- MA-201 1V+1Ü Medien- bildung		BWS- MA-202 2V Einführung in die pädagog- psych. Diagnostik
Praxissemester				2V Sprach- bildung	2K Begleit- seminar PDP	SoSe	
Masterarbeit		Wahlpflichtmodul Mathematikdidaktik 4 SWS	BWS-MA-204 2V Umgang mit individuellen Lernvoraussetzungen in schulischen Handlungsfeldern 2S Forschungsseminar mit Feldforschung			WiSe	

M.Ed. MaPhy, Sek. II - Beginn SoSe

PHY_782 2S Ausgew. Themen der Physik- didaktik	PHY_722 2P Fortgeschrittenen- Praktikum 2S Ausgewählte Themen der Theoretischen Physik	MAT-LS-6mp 2V+2Ü Algebra und Zahlentheorie	MPV-LS-IIa 2S+2Ü Numerische Methoden dynamischer Systeme 2P Dynamische Systeme auf dem Computer		MPV-LS-IIb 2S Modellieren im Mathematik- und Physikunterricht 2S Mathematik und Physik als Wissenschafts- disziplinen		SoSe
2P+1Ü Physikal. Schulexperi- mente III	2V+2Ü Festkörperphysik	MAT-LS-8mp 2V+2Ü Statistik	Wahlpflichtmodul Fachwissenschaften 6 SWS		BWS- MA-202 2V Einführung in die pädagog- psych. Diagnostik	MPV-LS- AGK 2Pr Wiss. Methoden für das Lehramt Mathematik/ Physik	
Praxissemester					2K Begleit- seminar PDP	BWS- MA-201 1V+1Ü Medien- bildung	SoSe
Masterarbeit			Wahlpflichtmodul Mathematikdidaktik 4 SWS	BWS-MA-200 2V Vorlesung 2S Seminar		2V Sprach- bildung	WiSe

Physik

verbindende
Module

Mathematik

fachübergreifende
Wahlmodule

Bildungs-
wissenschaften

Sonstiges