

# WiSe 23/24 Stundenplan für den Studiengang Naturwissenschaftliche Bildung für Mathematik-Physik, 08.09.2023

## WS 1. Semester NB B.Ed. (FPSO 2019 & FPSO 2022)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	MA1005 Analysis 1 LG – Vorlesung Deiser  MI 8-10 Uhr	PH0001 Experimentalphysik 1  MI 8:30 – 10:00 Uhr			MA1005 Analysis 1 LG – Vorlesung  MI 8-10 Uhr
9-10					
10-11				MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 1 Landgraf  MI 10-12 Uhr	PH0001 Experimentalphysik 1  MI 10:00 – 12:00 Uhr
11-12		MA1005 Analysis 1 LG – Zentralübung MI 11-12 Uhr			
12-13		MA1100 Analysis 1 LG - Übung Gruppe 1  MI 12-14 Uhr	PH0001 Mathematische Ergänzungen zur Experimentalphysik  MI 12:00 – 14:00 Uhr	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Übung Gruppe 2 Landgraf  MI 12-14 Uhr	MA1100 Hausaufgabengruppe Ana 1 LG und LA 1 LG  MI 12-14 Uhr
13-14					
14-15	ED0115 Lehren und Lernen in Bildungskontexten Moser EDU 14 – 15:30 Uhr		PH0001 Offenes Tutorium zur Experimentalphysik 1  EI 14-16 Uhr	MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung  MI 14-16 Uhr	
15-16					
16-17			MA1105 Lineare Algebra 1 LG – Vorlesung  MI 16-18 Uhr	MA1100 Lineare Algebra 1 LG – Zentralübung Landgraf *2  MI 16-17 Uhr	
17-18					
18-19					
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ED0115 TUMpaedagogicum I: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien</li> <li>- ED0115 TUMpaedagogicum I: 3 Seminartermine: <b>Einführungsveranstaltung am 16.10. 14-16 Uhr in HS 605</b>, weitere Termine vsl. in vorlesungsfreier Zeit.</li> <li>- MA1100 Analysis 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen</li> <li>- MA1100 LinAlg 1 LG Übung: Eine Gruppe ist zu wählen</li> <li>- PH0001 Experimentalphysik 1 Übung: verschiedene Termine, eine Gruppe ist zu wählen</li> </ul>				

# WiSe 23/24 Stundenplan für den Studiengang Naturwissenschaftliche Bildung für Mathematik-Physik, 08.09.2023

## WS 3. Semester NB B.Ed. (FPSO 2019 & FPSO 2022)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	PH0003 Experimentalphysik 3 MI HS1 8:30 – 10:00 Uhr	PH9112 Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt Auwärter/Saß Garching 9-12 Uhr		TUMpaedagogicum Ila Knogler Gruppe 2	
9-10				EDU 8:30-10:00 Uhr	ED0292 Didaktik der Mathematik – Algebra, Zahlen und Funktionen Übung D'Erchie 9-10:30 Uhr
10-11			TUMpaedagogicum Ila Knogler Gruppe 1		
11-12			EDU 10.15-11:45 Uhr		
12-13				PH0003 Experimentalphysik 3	
13-14			MI HS1 12:00 – 14:00 Uhr		
14-15	MA1007 Analysis 3 LG Vorlesung Hofmaier MI 14-16 Uhr		PH0003 Offenes Tutorium zur Experimentalphysik 3 MI 14-16 Uhr		ED0292: Didaktik der Mathematik – Algebra, Zahlen und Funktionen, Vorlesung Obersteiner EDU 14:30-16 Uhr
15-16					
16-17	Analysis 3 LG – Übung Hofmaier MI 16-17 Uhr	MA2210 Mathematik-Visualisierung Lange/Vogel† MI			
17-18					
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>MA2210 Mathematik-Visualisierung</b>: Termine werden mit Teilnehmenden, die in TUMonline für die LV angemeldet sind, vor Vorlesungsbeginn abgesprochen.</li> <li>- <b>Experimentalphysik 3 Übung</b>: verschiedene Termine; einer der Termine ist zu wählen!</li> <li>- <b>PH9112 Physikalisches Grundpraktikum für Lehramtsstudiengänge</b>: Anmeldung läuft über TUMonline bis 08.10.23 möglich.</li> <li>- <b>TUMpaedagogicum Ila</b>: Schulzeit: 10-15 Tage in den Semesterferien</li> </ul>				

# WiSe 23/24 Stundenplan für den Studiengang Naturwissenschaftliche Bildung für Mathematik-Physik, 08.09.2023

## WS 5. Semester NB B.Ed. (FPSO 2019 & FPSO 2022)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9		ED0120 Formelle und informelle Lernumgebungen <i>Lewalter</i>	MA1109 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik – Vorlesung <i>Berger-Steiger</i>	ED0401 Fachdidaktik Physik 1 Physikdidaktik 1- Vorlesung <i>Vorholzer</i>	
9-10		EDU 8:30-10 Uhr	MI 8:25-10 Uhr	EDU 8-9:30 Uhr	
10-11		ED0120 Schulentwicklung und Beratung <i>Bodensteiner</i>	MA1109 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik - Übung <i>Berger-Steiger/Haug</i>	ED0401 Einführung in die Physikdidaktik - Übung <i>Vorholzer</i>	PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik) Vorlesung
11-12		EDU 10-12 Uhr	MI 10:15-11:45 Uhr	EDU 10-11:30 Uhr	Garching 10:00 – 12:00 Uhr
12-13			PH0006 Offenes Tutorium zu Theoretische Physik 2		
13-14		MA1109 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik – Ergänzung MI 13-14 Uhr	Garching 12 -14 Uhr		
14-15		MA1109 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik - Vorlesung <i>Berger-Steiger</i>			
15-16		MI 14:10-15:45 Uhr	ED0120 Forschendes Lernen - Empirische Bildungsforschung <i>Moser</i>		
16-17	PH0006 Theoretische Physik 2 – Zentralübung	PH0006 Theoretische Physik 2 (Elektrodynamik) Vorlesung	6 Termine s. TUMonline		
17-18	Garching 16:00 – 18:00 Uhr	Garching 16:00 – 18:00 Uhr	EDU 15-18:30 Uhr		
18-19					
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Theoretische Physik 2 Übung:</b> verschiedene Termine; einer der Termine ist zu wählen!</li> <li>- <b>MA1109 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik Übung:</b> verschiedene Termine; einer der Termine ist zu wählen!</li> <li>- <b>Modul ED0120:</b> Alle drei Seminare werden im WiSe UND SoSe angeboten</li> </ul>				

# WiSe 23/24 Stundenplan für den Studiengang Naturwissenschaftliche Bildung für Mathematik-Physik, 08.09.2023

## WS MA1: 1. Master-Semester NB M.Ed. (FPSO 2022 & FPSO 2025)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9				PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie für Lehramt – Vorlesung <i>Mühlbauer</i> PH 8:30 – 10:00 Uhr	
9-10			PH9117 Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt - Vorlesung <i>Mertens</i> PH 9:30-12 Uhr		
10-11		PH9117 Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt - Vorlesung <i>Mertens</i> PH 10-12 Uhr			ED0138 Innere Differenzierung-Adaptiver Unterricht Reith (nur für die zum SFP angemeldeten Studierenden) EDU 11-13 Uhr
11-12					
12-13				ED0351 Didaktik der Mathematik 2: Geometrie und Stochastik Vorlesung <i>Strohmaier</i> EDU 13-15 Uhr	
13-14			ED0138 Begleitseminar zum SFP Mathematik (nur für die zum SFP angemeldeten Studierenden) EDU 13-15 Uhr		
14-15		ED0351 Didaktik der Mathematik 2: Geometrie und Stochastik Übung <i>Nickl</i> EDU 14:30-16 Uhr			
15-16					ED0385 Diagnostik und Evaluation <i>Knogler</i> EDU 15:00-17:00 Uhr
16-17	PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie für Lehramt – Offene Fragestunde <i>Mühlbauer</i> PH 16-18 Uhr	ED0385 Pädagogische- und Entwicklungspsychologie <i>Seidel/Nickl</i> EDU 16:30-18:00 Uhr	PH9117 Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik für Lehramt - Übung <i>Mertens</i> PH 16-18 Uhr		
17-18					
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie für Lehramt - Seminar</b>: Termin wird mit Studierenden direkt vereinbart!</li> <li>- <b>PH9107 Einführung in die Physik der kondensierten Materie für Lehramt - Übung</b>: verschiedene Termine; einer der Termine ist zu wählen!</li> <li>- <b>Wahlmodul Angewandte Mathematik</b></li> <li>- <b>SFP ist lt. Studienplan im Sommersemester zu belegen</b>, Überschneidungen sind daher möglich</li> <li>- <b>ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens (1. oder 3. Semester)</b></li> </ul>				

# WiSe 23/24 Stundenplan für den Studiengang Naturwissenschaftliche Bildung für Mathematik-Physik, 08.09.2023

## WS MA3: 3. Master-Semester NB M.Ed. (FPSO 2022 & FPSO 2025)

	Montag	Dienstag	Donnerstag	Freitag
8-9			MA2103 Algebra für LG Vorlesung <i>Himstedt</i>  MI 8-10 Uhr	
9-10				
10-11	MA2103 Algebra für LG Vorlesung <i>Himstedt</i>  MI 10-12 Uhr	MA 1009 Höhere Analysis in Aufgaben <i>Matthes</i>  EDU 10-12 Uhr		
11-12				
12-13	MA2103 Algebra für LG Übung  MI 12-14 Uhr		MA2103 Algebra für LG Ergänzungen  MI 12-14 Uhr	
13-14				
14-15			PH9115 Fachdidaktik Physik 2 - Fachdidaktisches Seminar mit Demonstrationsexperimenten  <i>Waltner</i>  Garching MI Raum 00.04.034 13:00-17:30 Uhr  Informationen unter <a href="https://www.ph.tum.de/academics/teacher/didactics/">https://www.ph.tum.de/academics/teacher/didactics/</a>	ED0351 Didaktik der Mathematik 2: Proseminar – Mathematikdidaktische Vertiefung (LV 1454) <i>Kadluba</i> *1 14-16 Uhr
15-16				
16-17		ED0385 Pädagogische- und Entwicklungspsychologie  <i>Seidel/Nickl</i>  EDU 16:30-18:00 Uhr		
17-18				
18-19				
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- *1 ED0351 Didaktik der Mathematik 2 - Proseminar: LV1454: es werden 2 Kurse angeboten, wöchentl. LV in München ODER Blockveranstaltung in Nantesbuch 10.-13.11.23 (<i>Kadluba</i>)</li> <li>- ED0385 Diagnostik und Evaluation: EDU Do 15:00-17 Uhr</li> <li>- ED0385 Psychologie des Lehrens und Lernens (1. oder 3. Semester)</li> <li>- PH9115 Fachdidaktik Physik 2: Die Anmeldung/Voranmeldung ist für das gesamte nächste Studienjahr möglich (<b>Anmeldeschluss ist der 08.10.23</b>)</li> <li>- Wahlmodul Mathematik (Angebote siehe Wahlmodulkatalog)</li> <li>- PH9130 Physikalisches Fortgeschrittenen-Praktikum: individuelle Termine</li> </ul>			