

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Master of Science Mathematical Physics

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 10 LP aus 12-PHY-MWPQFG1, -MWPQFG2, -MWPT1, -MWPT2, -MWPTET4)	1 Semester	Pflicht	10
1./2./3.		Wahlplatzhalter 1 (Module im Umfang von 20 LP aus 10-MAT-MPAN2, -MPDG2, -MPDS1, -MPDS2, -MPDST, -MPFOP2, -MPSP2, -MPSTAN, -MPSTAG, 12-PHY-MWPCQT1, -MWPCQT2, -MWPMDC2, -MWPQFG3, -MWPQFG6, -MWPSTP1, -MWPTKM3, -MWPTKM4, -MWPXT1)	3 Semester	Pflicht	20
1./2./3.		Wahlplatzhalter 2 (Module im Umfang von 10 LP gem. § 26 Abs. 5 Nr 2 PO)	3 Semester	Pflicht	10
1.	12-PHY-MPMP1	Mathematische Physik 1	1 Semester	Pflicht	10
1.	12-PHY-MPMP2	Mathematische Physik 2	1 Semester	Pflicht	10
2.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 10 LP aus 10-MAT-MPAN1, -MPDG1, -MPFOP1, -MPSP1)	1 Semester	Pflicht	10
2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Modul aus 10-MAT-MPHSAL, -MPHSAN, -MPHSG, -MPHSS, 12-PHY-MWPHS4, -MWPHS5, -MWPHS7, -MWPHS8, -MWPHS9)	1 Semester	Pflicht	5
3.	12-PHY-MPFS	Forschungspraktikum	1 Semester	Pflicht	15
4.		Masterarbeit	2 Semester	Pflicht	30

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./3.	12-PHY-MWPQFG1	Allgemeine Relativitätstheorie	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	12-PHY-MWPT1	Fortgeschrittene Quantenmechanik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3.	12-PHY-MWPTET4	Relativistische Quantenfeldtheorie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-MAT-MPAN1	Fortgeschrittene Analysis I - Partielle Differentialgleichungen	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-MAT-MPDG1	Fortgeschrittene Differentialgeometrie I	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-MAT-MPFO1	Funktionalanalysis / Operatortheorie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-MAT-MPSP1	Stochastische Prozesse I	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	12-PHY-MWPHS4	Quantenfeldtheorie und Gravitation	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	12-PHY-MWPHS5	Quantenfeldtheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	12-PHY-MWPHS7	Theorie kondensierter Materie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	12-PHY-MWPHS8	Computerorientierte Quantenfeldtheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./3.	12-PHY-MWPHS9	Quantenstatistische Physik	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	12-PHY-MWPQFG2	Kosmologie	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	12-PHY-MWPT2	Fortgeschrittene Statistische Physik	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	10-MAT-MPHSAL	Neuere Entwicklungen in der Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-MAT-MPHSAN	Neuere Entwicklungen in der Analysis	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-MAT-MPHSG	Neuere Entwicklungen in der Geometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-MAT-MPHSS	Neuere Entwicklungen in der Wahrscheinlichkeitstheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5

Wahlmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1.	12-PHY-MWPCQT1	Computational Physics I	1 Semester	Wahl	10
1.	12-PHY-MWPTKM4	Theoretikum "Theorie kondensierter Materie"	1 Semester	Wahl	5
1./2./3.	12-PHY-MWPTKM3	Theorie weicher und biologischer Materie	1 Semester	Wahl	10
1./2./3.	12-PHY-MWPXT1	Gruppentheorie und Anwendungen in der Physik	1 Semester	Wahl	10
2.	10-MAT-MPDS1	Dynamische Systeme	1 Semester	Wahl	10
2.	12-PHY-MWPMDC2	Computersimulation II	1 Semester	Wahl	5
2./3.	10-MAT-MPDST	Diskrete Stochastische Modelle in der Physik	1 Semester	Wahl	10
2./3.	10-MAT-MPSTAG	Ausgewählte Probleme der Algebra und Geometrie	1 Semester	Wahl	10
2./3.	10-MAT-MPSTAN	Ausgewählte Probleme der Analysis	1 Semester	Wahl	10
2./3.	12-PHY-MWPQFG3	Quantenfeldtheorie in gekrümmter Raumzeit	1 Semester	Wahl	10
2./3.	12-PHY-MWPQFG6	Theoretikum "Quantenfeldtheorie und Gravitation"	1 Semester	Wahl	5

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
2./3.	12-PHY-MWPSTP1	Quantenfeldtheorie der Vielteilchensysteme	1 Semester	Wahl	10
3.	10-MAT-MPAN2	Fortgeschrittene Analysis II	1 Semester	Wahl	10
3.	10-MAT-MPDG2	Fortgeschrittene Differentialgeometrie II	1 Semester	Wahl	10
3.	10-MAT-MPDS2	Fortgeschrittene Theorie Dynamischer Systeme	1 Semester	Wahl	10
3.	10-MAT-MPFOP2	Fortgeschrittene Operatorentheorie	1 Semester	Wahl	10
3.	10-MAT-MPSP2	Stochastische Prozesse II	1 Semester	Wahl	10
3.	12-PHY-MWPCQT2	Computational Physics II	1 Semester	Wahl	10