

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Bachelor of Science Mathematik

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./2./3.		Wahlbereichsplatzhalter (Module im Umfang von 20 LP gem. § 26 Abs. 3 PO)	1 Semester	Pflicht	20
1.	10-MAT-BM001	Analysis 1	1 Semester	Pflicht	10
1.	10-MAT-BM003	Lineare Algebra 1	1 Semester	Pflicht	10
2.	10-MAT-BM002	Analysis 2	1 Semester	Pflicht	10
2.	10-MAT-BM004	Lineare Algebra 2	1 Semester	Pflicht	10
3./4./5./6.		Schlüsselqualifikationen	1 Semester	Pflicht	10
3./4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter A (Module im Umfang von 30 LP gem. § 26 Abs. 4 Nr. 2 PO)	1 Semester	Pflicht	30
3./4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter B (Module im Umfang von 10 LP gem. § 26 Abs. 4 Nr. 2 und 3 PO)	1 Semester	Pflicht	10
3.	10-MAT-BM005	Algebra 1	1 Semester	Pflicht	10
3.	10-MAT-BM006	Einführung in die Programmierung	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-MAT-BM007	Maß- und Integrationstheorie	1 Semester	Pflicht	10
4./5./6.		Wahlpflichtplatzhalter Praktikum (1 Modul gem. § 26 Abs. 4 Nr. 4 PO)	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-MAT-BM008	Funktionalanalysis 1	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-MAT-BM009	Grundlagen der Numerik	1 Semester	Pflicht	10
4.	10-MAT-BM010	Wahrscheinlichkeitstheorie 1	1 Semester	Pflicht	10
5./6.	10-MAT-BM011	Bachelor Seminar Mathematics	1 Semester	Pflicht	5
6.		Bachelorarbeit	1 Semester	Pflicht	10

Wahlpflichtmodule

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1.	12-PHY-BPEP1M	Experimentalphysik 1 - Mechanik	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	12-PHY-BPEP2	Experimentalphysik 2 - Wärme- und Elektrizitätslehre	1 Semester	Wahlpflicht	10
3.	10-MAT-BM102	Funktionentheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	12-PHY-BTP1M	Theoretische Physik 1 - Theoretische Mechanik	1 Semester	Wahlpflicht	10
4.	10-MAT-BM101	Differential Equations and Dynamical Systems	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./5./6.	10-MAT-BM202	Externes Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
4./6.	10-MAT-BM301	Algebra 2	1 Semester	Wahlpflicht	10
4./6.	10-MAT-BM304	Introduction to Graph Theory	1 Semester	Wahlpflicht	5
4.	12-PHY-BTP2M	Theoretische Physik 2 - Quantenmechanik	1 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MAT-BM201	Projektpraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
5./6.	10-MAT-BM203	Tutorenpraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-MAT-BM302	Functional Analysis 2	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-MAT-BM305	Partial Differential Equations 1	1 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MAT-BM306	Special Topics in Applied Mathematics	1 Semester	Wahlpflicht	5
5./6.	10-MAT-BM307	Special Topics in Pure Mathematics	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	10-MAT-BM308	Numerical Analysis of Differential Equations	1 Semester	Wahlpflicht	10
5.	10-MAT-BM309	Mathematical Statistics	1 Semester	Wahlpflicht	5
5.	12-PHY-BTP3M	Theoretische Physik 3 - Statistische Physik	1 Semester	Wahlpflicht	10
6.	10-MAT-BM303	Geometry on Manifolds	1 Semester	Wahlpflicht	10
6.	10-MAT-BM310	Probability Theory 2	1 Semester	Wahlpflicht	5