

18 级数学与应用数学（广州）

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课
1		MA101	数学分析 Mathematical Analysis	6	126	2018	1
2		MA103	几何与代数 Geometry and Algebra	6	126	2018	1
3		MA105	高级语言程序设计 Advanced Language Programming	4	90	2018	1
4		MA102	数学分析 Mathematical Analysis	5	108	2018	2
5		MA104	几何与代数 Geometry and Algebra	5	108	2018	2
6		MA201	数学分析 Mathematical Analysis	5	108	2019	1
7		MA203	常微分方程 Ordinary Differential Equations	4	90	2019	1
8		MA202	实变函数 Functions of Real Variables	4	90	2019	2
9	专业核心课	MA301	代数学 Algebra	4	90	2020	1
10	专业核心课	MA303	数学实验与数学软件 Mathematical Experiments andMathematical Software	3	72	2020	1
11	专业基础课	MA305	偏微分方程 Partial Differential Equations	3	72	2020	1
12	专业核心课	MA302	泛函分析 I Functional Analysis I	3	54	2020	2

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课学期
13	专业核心课	MA304	微分几何 Differential Geometry	4	90	2020	2
14	专业实践课	MA400	毕业论文 Graduation Thesis	8	224	2021	2
学分要求					64		
已添加学分（实践教学）					64		
已添加学时					1448		

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课学期
1		MA108	离散数学 Discrete Mathematics	3	72	2018	2
2		MA109	统计学导论 Introduction to Statistics	2	36	2018	2
3		PHY138	大学物理（文） College Physics（for Liberal Arts）	2	36	2018	2
4		MA207	数值分析 Numerical Analysis	3	72	2019	1
5		MA209	概率论 Probability	4	90	2019	1
6		MA204	复变函数 Functions of a Complex Variable	4	90	2019	2
7		MA206	数据结构与算法 Data Structure and Algorithms	3	54	2019	2
8		MA208	数据结构与算法实验	2	72	2019	2

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课学
			Data Structure and Algorithms Experimentation				
9		MA210	数理统计 Mathematical Statistics	4	90	2019	2
10		MA216	数学分析进阶 Advance of Mathematical Analysis	4	90	2019	2
11	专业选修课模块	MA309	随机过程 Stochastic Processes	3	54	2020	1
12	专业选修课模块	MA311	学年论文 Annual Thesis	1	18	2020	1
13	专业选修课模块	MA313	密码学与信息安全 Cryptography and Information Security	3	72	2020	1
14	专业选修课模块	MA315	矩阵分析 Matrix Analysis	3	54	2020	1
15	专业选修课模块	MA317	应用回归分析 Applied Regression Analysis	3	72	2020	1
16	专业选修课模块	MA306	数字图像处理 Digital Image Processing	3	72	2020	2
17	专业选修课模块	MA308	运筹学 Operations Research	3	54	2020	2
18	专业选修课模块	MA310	数学模型 Mathematical Model	2	54	2020	2
19	专业选修课模块	MA312	数据库原理与应用 Database System	4	90	2020	2
20	专业选修课模块	MA401	拓扑学 Topology	3	54	2021	1
21	专业选修课模块	MA403		3	72	2021	1

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课学期
			计算机图形学 Computer Graphics				
22	专业选修课模块	MA405	生产实习、社会实践 Production Practice and Social Practice	2	42	2021	1
23	专业选修课模块	MA407	生物数学 Biomathematics	3	54	2021	1
24	专业选修课模块	MA501	泛函分析 II Functional Analysis II	4	72	2021	1
25	专业选修课模块	MA503	现代偏微分方程 Modern Partial Differential Equations	4	72	2021	1
26	专业选修课模块	MA402	傅立叶分析及其应用 Fourier Analysis and Applications	4	72	2021	2
27	专业选修课模块	MA404	计算机视觉 Computer Vision	2	36	2021	2
28	专业选修课模块	MA406	非线性动力学及其应用 Nonlinear Dynamics with Applications	3	54	2021	2
29	专业选修课模块	MA408	演化博弈论 Evolutionary Game Theory	3	54	2021	2
30	专业选修课模块	MA502	控制理论导论 Introduction to Control Theory	3	54	2021	2
31	专业选修课模块	MA504	控制动力学引论 The Introduction to Control Dynamic	3	54	2021	2
32	专业选修课模块	MA506	随机运筹学 Stochastic Operations Research	3	54	2021	2
33	专业选修课模块	MA508	黎曼几何 Introduction of Riemann Geometry	4	72	2021	2

序号	课程细类	课程号	课程名称/英文名称	总学分	总学时	开课学年	开课学期
34	专业选修课模块	MA510	交换代数 Commutative Algebra	4	72	2021	2
学分要求					34		
已添加学分（实践教学）					104		
已添加学时					2130		