

2020 年级数学与应用数学-辅修专业课程设置一览表

1. 专业基础课程 **要求最低学分：20 学分**

(1) 必修 要求最低学分：11 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH2401	抽象代数	4.0	64	64	0	二	2	必修					
Abstract Algebra													
MATH2501	常微分方程	4.0	64	64	0	二	2	必修					
Ordinary Differential Equations													
MATH3605	实变函数	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Real Analysis													
总		11.0	176	176	0								

(2) 选修 要求最低学分：9 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH3613	拓扑学基础	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Basic Topology													
MATH2402	初等数论	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Elementary Number Theory													
MATH3503	偏微分方程	3.0	48	48	0	三	1	限选					
Partial Differential Equations													
MATH4704	随机过程	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Stochastic Process													
MATH3808	微分方程数值解	3.0	48	48	0	三	2	限选					
Numerical Solutions of Partial Differential Equations													
MATH3606	微分几何	3.0	48	48	0	四	1	限选					
Differential Geometry													
MATH3611	泛函分析	3.0	48	48	0	四	2	限选					
Functional Analysis													

总	21.0	336	336	0							
---	------	-----	-----	---	--	--	--	--	--	--	--