

# 材料类 2021 版本本科培养方案

## Undergraduate Education Plan for Specialty in Materials (2021)

所属大类 材料类  
Disciplinary Materials

大类培养年限 1年  
Duration 1 Year

(一) 公共基础必修课程  
1 Public Basic Compulsory Courses

开课单位 Course college	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including						建议 修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course
				总学时 Tot hrs.	理论 Theory	实验 Exp.	上机 Ope- ration	实践 Prac- tice	课外 Extra- cur		
马克思主义学院	4220001210	思想道德与法治 Morality and The Rule of Law	2.5	42	42					1	
马克思主义学院	4220002180	中国近现代史纲要 Outline of Contemporary and Modern Chinese History	2.5	42	42					2	
外语学院	4030001210	大学英语1 College English I	2	48	32				16	1	B级学生修读
外语学院	4030002210	大学英语2 College English II	2	48	32				16	2	A、B级学生修读 B级学生先修“大 学英语1”
学工部	1050002210	军事理论 Military Theory	2	32	32					2	
学工部	1050001210	军事技能训练 Military Training	2	136				136		1	
体育部	4210001170	体育1 Physical Education I	1	32	32					1	
体育部	4210002170	体育2 Physical Education II	1	32	32					2	
以下两组语言课程要求二选一，取得3学分。											
计算机智能学院	4120003210	Python程序设计基础 A Python Programming Basics A	2	32	32					2	
计算机智能学院	4120007210	计算机基础与Python程序设计综合实 验 A Comprehensive Experiment of Computer Foundation and Python Programming A	1	32		32				2	Python程序设计基 础 A
计算机智能学院	4120002210	C程序设计基础 B Fundamentals of Computer Program Design(C) B	2	32	32					2	
计算机智能学院	4120006210	计算机基础与C程序设计综合实验B Foundations of Computer and C Language Programming Experiments B	1	32		32				2	C程序设计基础 B
小 计 Subtotal			31	744	512	32	0	136	64		

开课单位 Course college	课程编号 Course Number	课程名称 Course Title	学分 Crs	学时分配 Including						建议 修读学期 Suggested Term	先修课程 Prerequisite Course
				总学时 Tot hrs.	理论 Theory	实验 Exp.	上机 Ope- ration	实践 Prac- tice	课外 Extra- cur		
(二) 通识教育选修课程 2 General Education Elective Courses											
核心选修 Core elective courses	文明与传统类 Civilization and Tradition Courses 社会与发展类 Society and Development Courses 艺术与人文类 Art and Humanities Courses 自然与方法类 Nature and methods Courses			核心选修不少于2学分。 Core elective courses $\geq$ 2 credits.							
自主选修 Self-selected courses	经济与管理 Economics and Management			至少选修1.5学分 Minimum credits 1.5						通识课程应修满至少9学分。 Minimum subtotal credits: 9.	
	创新与创业 Innovation and Entrepreneurship			至少选修1.5学分 Minimum credits 1.5							
	艺术与审美 Art and Aesthetics			至少选修1门课程 At least 1 course							
	法学与社会科学 Law and Social Science 历史与文化 History and Culture 哲学与心理学 Philosophy and Psychology 语言与文学 Language and Literature 数学与自然科学 Mathematics and Natural Sciences			至少选修1门课程 At least 1 course							
(三) 大类必修课程 3 Basic Discipline Required Courses											
材料学院	4070002210	新生研讨课 Freshman Seminar	1	16	16					1	
机电学院	4080374170	工程图学C Engineering Graphics C	3	56	48				8	1	
理学院	4050001210	高等数学A上 Advanced Mathematics A I	4.5	72	72					1	
化生学院	4200357170	无机化学B Inorganic Chemistry B	3	48	48					1	
化生学院	4200358170	无机化学实验B Inorganic Chemistry Experiment B	1	32		32				1	无机化学
理学院	4050002210	高等数学A下 Advanced Mathematics A II	5.5	88	88					2	高等数学A上
材料学院	4070016110	材料概论 Introduction to Materials	2	32	32					2	
理学院	4050463130	大学物理B Physics B	5	80	80					2	
小 计 Subtotal			25	424	384	32	0	0	8		