

2011 学院 2018 级书院 2019-2020 学年教学计划

班级：书完 801, 书完 802, 书完 803, 书完 804

人数: 128

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
选修										
选修	英语写作	2.0	32	32					2011 学院	
选修	综合英语听力	2.0	32	32					2011 学院	
	小计：	4								
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育-3	1.0	30	30					体育部	
必修	大学物理	2.0	32	32					数学科学学院	
必修	物理化学实验	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	大学物理实验B	2.0	32		32				数学科学学院	
必修	工程训练B (含金工实习)	2.0	2			2			机械与动力工程学院	
必修	电工电子学C	3.0	48	40	8				计算机科学与技术学院	
必修	线性代数A	3.0	48	48					数学科学学院	
必修	信息检索	1.0	16	12			4		信息管理部	
必修	物理化学	3.0	48	48					化学与分子工程学院	
必修	中国近现代史纲要	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
	小计：	21								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	社会实践	1.0	3			3			团委	
	小计：	1								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	材料工程原理课程设计	2.0	2			2			材料科学与工程学院	
必修	材料工程原理	4.0	64	64					材料科学与工程学院	
必修	数学物理方法	2.0	32	32					数学科学学院	
必修	化工原理	4.0	64	64					化工学院	
必修	化工原理实验	1.5	24		24				化工学院	
必修	电子技术	4.0	64	64					计算机科学与技术学院	
必修	生物化学	4.0	64	64					生物与制药工程学院	
必修	生物化学实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	量子力学	2.0	32	32					数学科学学院	
必修	工程数学	3.0	48	32	16				数学科学学院	
必修	化工热力学	4.0	64	64					化工学院	
必修	材料导论	3.0	48	44			4		材料科学与工程学院	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	大学体育-4	1.0	30	30					体育部	
必修	概率论与数理统计	3.0	48	48					数学科学学院	
必修	物理化学-实验	1.0	16		16				化学与分子工程学院	
必修	物理化学	2.0	32	32					化学与分子工程学院	
必修	认识实习	2.0	2			2			数学科学学院	
									材料科学与工程学院	
									生物与制药工程学院	
									化工学院	
		23			3	20		数学科学学院		
								材料科学与工程学院		
								生物与制药工程学院		
化工学院										

必修	材料工程原理实验	2.0	32		32				材料科学与工程学院	
	小计:	47.5								

选修

选修	细胞生物学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	西方文化概况	2.0	32	32					2011 学院	
选修	英语口语	2.0	32	32					2011 学院	
	小计:	6								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

2011 学院 2016 级书院 2019-2020 学年教学计划

班级: 书宗 601, 书宗 602, 书宗 603, 书宗 604

人数: 101

第 一 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	马克思主义基本原理	3.0	32	32					马克思主义学院	
必修	大学体育测试 2	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	毕业实习	3.0	3			3			数学学院	
									化工学院	
									生物与制药工程学院	
必修	专业论文写作	2.0	32	32					2011 学院	
								化工学院		
		1.0	16	16					生物与制药工程学院	
必修	工程数学实践 3	1.0	1			1			2011 学院	
必修	材料科学与工程专业实验 2	2.0	32		32				材料科学与工程学院	
必修	生物工程工厂设计概论	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	生物工程工厂设计课程设计	1.0	1			1			生物与制药工程学院	
	小计:	15								
选修										
选修	免疫学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	系统生物学与合成技术	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	工业生物技术前沿	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物基产品开发及应用	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	现代分析方法	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	化学电源概论	2.0	32	32					数学学院	
选修	液晶器件工艺基础	2.0	32	16	16				数学学院	
选修	现代磁性材料	2.0	32	32					数学学院	
选修	高分子科学	2.0	32	32					2011 学院	
选修	虚拟仪器设计	2.0	32	16			16		数学学院	
选修	等离激元光子学基础	2.0	32	24	8				数学学院	
选修	膜科学与技术	2.0	32	32					化工学院	
选修	化学工程新进展	2.0	32	32					化工学院	
选修	化工技术经济	2.0	32	32					化工学院	
选修	新能源材料技术	2.0	32	32					化工学院	
选修	工业催化	2.0	32	32					化工学院	
选修	催化研究进展	2.0	32	32					化工学院	
选修	复合材料力学	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	高分子材料学	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	材料合成与制备	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	光电子材料与器件	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	金属材料学	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	金属表面化学与处理	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	材料复合原理	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	材料制备方法	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	材料分析与表征	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	超微颗粒导论	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	放射工程	1.0	16	16					生物与制药工程学院	
	小计:	55								
第 二 学 期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	毕业设计(论文)	16.0	16			16			材料科学与工程学院 数学学院	

必修	毕业设计(论文)	16.0	16			16			生物与制药工程学院	
									海外人才缓冲基地	
必修	毕业设计(论文)	18.0	58			18	40		化工学院	
必修	形势与政策	2.0	4	4					马克思主义学院	
必修	工程游学实践 4	1.0	1			1			2011 学院	
必修	毕业实习	3.0	3			3			材料科学与工程学院	
	小计:	56								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性,每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。

2011 学院 017 级学院 019 - 2020 学年教学计划

班级：学院 701, 学院 702, 学院 703, 学院 704

人数：120

第 1 学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	思想道德修养与法律基础	2.0	32	28		4			马克思主义学院	
必修	工程力学实践 1	1.0	1			1			2011 学院	
必修	化工原理 实验	1.0	16		16				化工学院	
必修	化工原理课程实验	2.0	2			2			化工学院	
必修	化工原理	3.0	48	48					化工学院	
必修	微生物学	3.0	48	48					生物与医药工程学院	
必修	微生物学实验	3.0	48		48				生物与医药工程学院	
必修	光学学导论	2.0	32	32					2011 学院	
必修	半导体器件与物理导论	3.0	48	48					数学科学学院	
必修	固体物理学	3.0	48	48					数学科学学院	
必修	电动力学	3.0	48	48					数学科学学院	
必修	化学工程实验 1	2.0	32		32				化工学院	
必修	化学反应工程	4.0	64	48			16		化工学院	
必修	化工设备设计基础	2.0	32	32					机械与动力工程学院	
必修	化工设备设计基础课程实验	2.0	2			2			机械与动力工程学院	
必修	材料科学基础	4.0	64	64					材料科学与工程学院	
必修	量子力学	2.0	32	32					数学科学学院	
必修	工程力学	3.0	48	46	2				数学科学学院	
必修	机械设计基础	2.0	32	28			4		机械与动力工程学院	
必修	机械设计基础课程实验	1.0	1			1			机械与动力工程学院	
必修	专业论文写作	1.0	16	16					生物与医药工程学院	
	小计:	49								
选修										
选修	波谱分析	2.0	32	32					生物与医药工程学院	
选修	现代生物技术	2.0	32	32					生物与医药工程学院	
选修	环境工程概论	2.0	32	32					生物与医药工程学院	
选修	仪器分析	2.0	32	32					生物与医药工程学院	
选修	电子元器件进展	2.0	32	32					数学科学学院	
选修	电子工程实践	2.0	32		32				数学科学学院	
选修	膜科学与技术	2.0	32	32					化工学院	
选修	化工过程开发	2.0	32	32					化工学院	
选修	吸附原理与技术	2.0	32	32					化工学院	
选修	工程项目管理	2.0	32	32					土木工程学院	
选修	有机合成	2.0	32	32					化工学院	
选修	工业催化	2.0	32	32					化工学院	
选修	化工设计概论	2.0	32	32					化工学院	
选修	粉体工程	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
	小计:	28								
第 2 学期										
课程性质	课程名称	学分	总学时	讲课	实验	实践	上机	讨论	开课学院	备注
必修										
必修	固体物理学	3.0	48	48					材料科学与工程学院	
必修	材料现代测试方法	3.0	48	36	12				材料科学与工程学院	
必修	材料科学与工程实验 1	2.0	32		32				材料科学与工程学院	
必修	无机材料化学基础	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
必修	材料物理	3.0	48	48					材料科学与工程学院	
必修	纳米技术导论	2.0	32	32					2011 学院	
必修	光电信材料器件	2.0	32	32					数学科学学院	

必修	传递过程	3.0	48	48					化工学院	
必修	化工过程控制	2.0	32	32					电气工程与材料科学学院	
必修	分离工程与软件应用	3.0	48	40			8		化工学院	
必修	化学工程实验 2	1.0	20		20				化工学院	
必修	生物分离工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	生物工程专业实验	3.0	48		48				生物与制药工程学院	
必修	薄膜技术	2.0	32	16	16				数学学院	
必修	光电技术及实验	4.0	64	32	32				数学学院	
必修	有机电子学导论	2.0	32	26	6				2011 学院	
必修	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	40		8			马克思主义学院	
必修	大学体育测试 1	0	12	12					体育部	
必修	形势与政策	0	4	4					马克思主义学院	
必修	就业指导	1.0	16	16					党委学生工作部 学生事务部	
必修	工程力学实践 2	1.0	1			1			2011 学院	
必修	有机光电功能材料	2.0	32	32					2011 学院	
必修	化工工艺学	3.0	48	48					化工学院	
必修	生物工艺学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
必修	生物反应工程	3.0	48	48					生物与制药工程学院	
必修	分子生物学	3.0	48	32	16				生物与制药工程学院	
	小计:	57								

选修

选修	高分子材料基础	3.0	48	48					材料科学与工程学院	
选修	冶金原理	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	新能源材料	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	智能材料	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	高技术陶瓷材料	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	信息材料	2.0	32	32					材料科学与工程学院	
选修	光电检测技术与系统	2.0	32	24	8				数学学院	
选修	实用电路技术	2.0	32	24	8				数学学院	
选修	激光原理与技术	2.0	32	24	8				数学学院	
选修	绿色化工与清洁生产	2.0	32	32					化工学院	
选修	精馏工程概论	2.0	32	32					化工学院	
选修	反应器设计及应用	2.0	32	32					化工学院	
选修	化工安全技术	2.0	32	32					安全科学与工程学院	
选修	发酵工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物信息学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	生物资源	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	微生物生态学	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	组织与细胞工程	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	固体废物处理处置与资源化	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
选修	光源原理与设计	2.0	32	32					数学学院	
选修	生物制药	2.0	32	32					生物与制药工程学院	
	小计:	43								

审核人签字:

审核时间:

2018-12-03

注: 1. 请务必明确各门课程学分、总学时、具体学时分配、开课学院;

2. 应注意课程分布的均衡性, 每学期学分原则上控制在 5~25 学分区间。