

学院	学科代码	学科名称	复试科目（参考书目）	同等学力 加试科目
理学院	070100	数学	概率论与数理统计（吴赣昌，理工类第五版，中国人民大学出版社）	常微分方程、运筹与优化
	080300	光学工程	应用光学（李湘宁等，《工程光学》，2016年12月，第二版科学出版社）	激光原理与技术、光电子学
机械学院	080200	机械工程	机械原理（孙桓，《机械原理》，高等教育出版社）	机械设计、材料力学、理论力学 （选二，与初试科目不重复）
	0855	机械		
材冶学院	080500	材料科学与工程	金属材料学、无机非金属材料工艺学、金属塑性加工理论与工艺、能源材料（选一）	金属热处理原理与工艺、金属固态相变原理、无机非金属材料热工基础、材料研究方法、能源材料（选二，与初试、复试科目不同）
	0856	材料与化工 （材料方向）		

)
	080600	冶金工程	炼铁学、炼钢学（选一）	物理化学、冶金传输原理
	0856	材料与化工 （冶金方向）		
	080700	动力工程与工程热物理	工程热力学	流体力学、燃烧学
	0856	材料与化工 （动力方向）		
电信学院	081100	控制科学与工程	微机原理及应用（王志民《微型计算机原理》西安电子科技大学出版社）	电子技术（基础部分）、自动控制原理（基础部分）
	0854	电子信息 （控制方向）		
软件学院	081203	计算机应用技术	程序设计上机实践（王红梅，胡明，王涛《数据结构	离散数学、软件工程

	083500	软件工程	(C++版)》清华大学出版社	
	0854	电子信息 (计算机方向)	2005、王晓东《计算机算法设计与分析》 电子工业出版社(任意版本)、Lippman《C++ Primer》第四版 人民邮电出版社)	
	0854	电子信息 (软件方向)		
化工学院	081700	化学工程 与技术	化工原理、物理化学、有机	物理化学、有机化学、分析化学、化工原理
	0856	材料与化工 (化工方向)	化学、分析化学(选一,与 初试科目不重复)	选二(与初试、复试课程不重复)
	0857	资源与环境 (环境方向)	物理化学、有机化学、化工原理、环境工程原理、水污染控制工程选一(与初试科目 不重复)	物理化学、有机化学、分析化学、化工原理 选二(与初试、复试课程不重复)
	081401	岩土工程	土力学、结构力学(选一)	基础工程、混凝土结构基本原

土木学院				理、地下建筑结构（选二）
	0859	土木水利	土力学、混凝土基本原理、路基路面工程、建筑环境学、测绘科学技术（选一）	结构力学、基础工程、燃气输配、燃气燃烧应用、暖通空调、供热工程、工程测量学、测量平差基础、道路建筑材料、桥梁工程（选二）
矿业学院	081901	采矿工程	矿山岩石力学（蔡美峰《岩石力学》2002年科学出版社）	爆破工程、矿井通风与除尘、流体力学、矿石可选择性研究、金属矿床开采、矿物资源加工（选二）
	081902	矿物加工工程	矿物加工技术（魏德洲《固体物料分选学》2015年冶金工业出版社）	
	081903	安全技术与工程	安全系统工程（张景林《安全系统工程》第2版，煤炭工业出版社）	

	0857	资源与环境 (矿业方向)	矿山岩石力学、矿物加工技术、安全系统工程(选一)	
工商学院	120200	工商管理	现代企业管理(初宇平《现代企业管理》2008年辽宁大学出版社)	管理运筹学、市场营销学、运营管理(选二)
	125100	工商管理	政治理论, 综合面试(包括英语听力、口语测试、综合素质面试)	现代企业管理、市场营销学
经法学院	035101	法律硕士 (非法学)	法学专业基础【民法(《全国硕士研究生招生考试法律硕士(非法学)联考考试大纲》、《全国硕士研究生招生考试法律硕士(法学)联考考试大纲》民法部分。)、刑法(《全国硕士研究生招生考试法律硕士(非法学)联考考试大纲》、《全国硕士研究生招生考试法律硕士(法学)联考	法理学、商法
	035102	法律硕士 (法学)	法(《全国硕士研究生招生考试法律硕士(非法学)联考考试大纲》、《全国硕士研究生招生考试法律硕士(法学)联考	

			考试大纲》刑法部 分。)】	
建艺学 院	130500	设计学	专业技能与素养	素描、色彩