

安徽理工大学2020年硕士研究生招生专业目录及参考书目

院系所	专业	研究方向	学习方式	考试科目	复试科目	同等学力加试科目	参考书目
001地球与环境学院	081800地质资源与地质工程	01矿产普查与勘探	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④822普通地质学	01煤田地质学 02工程与环境物探 03工程地质学 04专门水文地质学 05环境地质学	01矿井地质学、构造地质学 02地球物理勘探、普通物理学 03工程岩土学、岩体力学 04水文地质学基础、地下水动力学 05环境水文地质、环境地球化学	《普通地质学》(第三版):舒良树.北京:地质出版社。《煤地质学》(第二版):李增学.北京:地质出版社;《矿井地质学》:龙荣生.北京:煤炭工业出版社;《构造地质学》:徐开礼.北京:地质出版社。《工程与环境物探教程》:陈仲侯.北京:地质出版社;《地球物理学基础》:史譔.北京:地震出版社;《普通物理学》:程守洙.北京:高等教育出版社。《工程地质分析原理》:张倬元.北京:地质出版社;《工程岩土学》:唐士雄.北京:地质出版社;
		02地球探测与信息技术	(1)全日制				
		03地质工程	(1)全日制				
		04地下水科学与工程	(1)全日制				
		05环境地质	(1)全日制				
	083000环境科学与工程	01环境规划管理与评价	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④823环境科学与工程基础	环境科学与工程综合	环境监测、环境工程微生物学	《环境化学》:戴树桂.北京:高等教育出版社; 《环境科学概论》:杨志锋.北京:高等教育出版社; 《环境监测》:奚旦立.北京:高等教育出版社; 《环境工程微生物学》:周群英.北京:高等教育出版社; 《地下水污染与防治》:王焰新.北京:地质出版社。 《水污染控制工程(下册)》:高廷耀.北京:高等教育出版社; 《环境工程学》:蒋展鹏.北京:高等教育出版社; 《大气污染控制工程》:郝吉明.北京:高等教育出版社; 《固体废物处理工程》:牟振明.北京:高等教育出版社。
		02环境化学	(1)全日制				
		03环境污染与人类健康	(1)全日制				
		04水污染控制	(1)全日制				
		05土壤污染与防治	(1)全日制				
		06固体废物处理与资源化	(1)全日制				
		07大气污染控制	(1)全日制				
		08矿区生态环境	(1)全日制				
		09环境水利	(1)全日制				
	085700资源与环境	01地质工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④822普通地质学	01、03地质工程(任选1门): 煤田地质学、工程与环境物探、工程地质学、专门水文地质学、环境地质学; 02、04环境工程、环境科学与工程	01、03地质工程(任选1组): a 矿井地质学、构造地质学; b 地球物理勘探、普通物理学; c 工程岩土学、岩体力学; d 水文地质学基础、地下水动力学	《普通地质学》(第三版):舒良树.北京:地质出版社。《煤地质学》(第二版):李增学.北京:地质出版社;《矿井地质学》:龙荣生.北京:煤炭工业出版社;《构造地质学》:徐开礼.北京:地质出版社。《工程与环境物探教程》:陈仲侯.北京:地质出版社;《地球物理学基础》:史譔.北京:地震出版社;《普通物理学》:程守洙.北京:高等教育出版社。《工程地质分析原理》:张倬元.北京:地质出版社;《工程岩土学》:唐士雄.北京:地质出版社;
02环境工程		(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④823环境科学与工程基础				
03地质工程		(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④822普通地质学				
04环境工程		(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④823环境科学与工程基础				
002能源与安全学院	081901采矿工程	01矿山压力及岩层控制	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一	采矿学	矿山压力与控制、矿山开采沉陷学	《井工煤矿开采学》:杜计平,中国矿业大学出版社; 《采矿学》:徐永圻,中国矿业大学出版社;
		02煤炭智能精准开采技术	(1)全日制				

	03矿业系统工程	(1)全日制	③302数学二④826煤矿开采学			《矿山压力与控制》：钱鸣高，中国矿业大学出版社； 《矿山开采沉陷学》：何国清，中国矿业大学出版社。
	04深部开采及灾害防治理论与技术	(1)全日制				
0819J1交通工程	01地下交通建设工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④847地下工程施工技术	交通工程学	不接受同等学力考生	《交通工程学》：王伟、过秀成等编，东南大学出版社； 限公司出版；《地下工程施工技术》：许建聪，中国建筑工业出版社，2015
	02道路与隧道工程	(1)全日制				
	03交通安全工程	(1)全日制				
	04交通运输规划与管理	(1)全日制				
0819Z3地下工程	01地下空间资源开发与利用理论与	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④847地下工程施工技术	土力学	不接受同等学力考生	《地下工程施工技术》：许建聪，中国建筑工业出版社，2015 《土力学》：张克恭，刘松玉，中国建筑工业出版社，2010
	02复杂地下工程设计理论与施工技	(1)全日制				
	03地下工程监测与可靠性分析	(1)全日制				
	04地下工程灾害防治理论与技术	(1)全日制				
083700安全科学与工程	01矿井瓦斯灾害防治理论及技术	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④805通风安全学或829安全学原理	安全系统工程	普通物理学(力学部分)、工程流体力学	《安全原理》：陈宝智编，冶金工业出版社，2002； 《通风安全学》：张国枢编，中国矿业大学出版社，2007年修订版； 《安全系统工程》：张景林编，煤炭工业出版社，2002； 《普通物理学》：程守洙、江之永编，高等教育出版社，2006； 《流体力学与流体机械》：张景松编，中国矿业大学出版社，2001。
	02火灾防治理论与技术	(1)全日制				
	03通风与空调工程	(1)全日制				
	04煤与瓦斯共采理论与技术	(1)全日制				
	05公共安全与应急救援	(1)全日制				
	06安全检测与监控	(1)全日制				
	07安全管理工程	(1)全日制				
	08职业危害与健康	(1)全日制				
0837Z3消防技术及工程	01火灾学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④805通风安全学或829安全学原理	安全系统工程	不接受同等学力考生	《安全原理》：陈宝智编，冶金工业出版社，2002； 《通风安全学》：张国枢编，中国矿业大学出版社，2007年修订版； 《安全系统工程》：张景林编，煤炭工业出版社，2002；
	02防火工程	(1)全日制				
	03灭火工程	(1)全日制				
	04消防管理工程	(1)全日制				

	085700资源与环境	01矿业工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④805通风安全学或	采矿学（01、03方向）；安全系统工程（02、04方向）	矿山压力与控制、矿山开采沉陷学（01、03方向）；普通物理学(力学部分)、工程流体力学（02、04方向）	同上
		02安全工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④805通风安全学或			
		03矿业工程	(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④805通风安全学或			
		04安全工程	(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④805通风安全学或			
003土木建筑学院	080100力学	01工程力学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801材料力学或803结构力学或806爆破工程	弹性力学或理论力学或混凝土结构基本原理	不接受同等学力考生	初试科目 《材料力学》:刘鸿文, (第5版), 高等教育出版社, 2011; 《结构力学》:李廉锟, (第5版), 高等教育出版社, 2015; 《爆破工程》:徐颖, 爆破工程, 武汉大
		02矿山岩石动力学	(1)全日制				
		03爆炸力学及其应用	(1)全日制				
	081300建筑学	01建筑设计及其理论	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③355建筑学基础④501建筑设计与表达(快题6小时)	建筑设计原理(含城市规划设计原理、公共建筑设计原理、居住设计原理)	不接受同等学力考生	建筑学基础: 《建筑构造(上)》:李必瑜, 魏宏杨, 覃琳. 建筑构造(上)(第五版), 中国建筑工业出版社, 2013; 《中国建筑史》:潘谷西. 中国建筑史(第七版), 中国建筑工业出版社, 2015;
		02地下空间设计及其理论	(1)全日制				
		03建筑节能与能源再利用技术	(1)全日制				
	081400土木工程	01岩土工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801材料力学或803结构力学或827工程热力学	土力学或混凝土结构基本原理或传热学或建筑环境学	土木工程施工、土木工程材料(04方向可选:流体力学、暖通空调)	《土力学》:张克恭, 刘松玉. 中国建筑工业出版社, 2010 《混凝土结构基本原理》:马芹永(第2版), 机械工业出版社, 2012; 《传热学》:章熙民, (第五版), 中国建筑工业出版社, 2007; 《建筑环境学》:朱颖心, (第三版), 中国建筑工业出版社, 2010; 《弹性力学》:徐芝纶, 高等教育出版社, 2013; 《理论力学》:哈尔滨工业大学理论力学教研室, (第七版), 高等教育出版社, 2007。
		02结构工程	(1)全日制				
		03市政工程	(1)全日制				
		04供热、供燃气、通风及空调工程	(1)全日制				
		05防灾减灾工程及防护工程	(1)全日制				
		06桥梁与隧道工程	(1)全日制				
		07土木工程建造与管理	(1)全日制				
		08土木工程材料	(1)全日制				
	085900土木水利	01建筑与土木工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④801材料力学或803结构力学或827工程热力学	土力学或混凝土结构基本原理或传热学或建筑环境学	土木工程施工、土木工程材料(04方向可选:流体力学、暖通	《土力学》:张克恭, 刘松玉. 中国建筑工业出版社, 2010 《混凝土结构基本原理》:马芹永(第2版), 机械工业出版社, 2012;
02建筑与土木工程		(2)非全日制					
004机械工程学院	080200机械工程	01机械装备创新设计与应用	(1)全日制		工程力学	机械制造基础 互换性与技术测量	考试科目: 《机械设计》(第九版):濮良贵, 高等教育出版社; 《机械工程测试技术基础》(第二版):黄
		02机器人技术及应用	(1)全日制				

		03流体传动与控制理论	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④807机械设计或 808机械工程测试技术基础或853 液压传动			长艺主编,机械工业出版社; 《过程设备设计》(第三版):郑津洋, 化学工业出版社; 《传感器》(第二版):唐文彦,机械工业 出版社;		
		04智能制造理论与技术	(1)全日制				复试科目: 《工程力学》:北京科技大学、东北大学 编,高等教育出版社;		
		05机电测控技术与应用	(1)全日制				《检测技术》:施文康,机械工业出版 社;		
		06车辆系统设计与控制	(1)全日制				《工程力学》:北京科技大学、东北大学 编,高等教育出版社;		
	080700动力工程及工程热物理	01流体机械及工程(含现代流体机械)	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④804过程设备设计 或807机械设计	工程力学	流体力学 液压传动	《检测技术》:施文康,机械工业出版 社;		
		02化工过程机械(含过程流体机械)	(1)全日制						加试科目: 《互换性与技术测量》:周哲波,北京大 学出版社;《机械制造基础》:吕 明,武汉理工大学出版社;
	085400电子信息	01仪器仪表工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③302数学二④807机械设计或 842传感器	检测技术 或控制工程基础 或单片机原理及 应用	①互换性与技术 测量 ②单片机原理及 应用	《互换性与技术测量》:周哲波,北京大 学出版社;《机械制造基础》:吕 明,武汉理工大学出版社;		
		02仪器仪表工程	(2)非全日制						《液压传动》:张军,中国矿业大学出版 社;
	085500机械	00不区分研究方向	(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③302数学二④807机械设计或 808机械工程测试技术基础或812 电路	工程力学 或检测技术 或控制工程基础 或单片机原理及 应用或先进制造 技术	①机械制造基础 ②互换性与技术 测量 ③单片机原理 及应用 任选2门	《流体力学》:曾亿山,合肥工业大学出 版社;		
		01机械工程	(1)全日制						《误差理论与数据处理》(第六版):费业 泰,国防工业出版社。
		02车辆工程	(1)全日制						《MCS-51系列单片 机系统及其应用》:蔡美琴,高教出版 社;
		03智能制造工程	(1)全日制						
005电气 与信息工 程学院	080800电气工 程	01电力电子技术及应用	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④812电路或835电 力电子技术	单片机应用技术 或模拟电子技术	C语言、信号与 系统、模拟电子 技术(任选二 门)	考试科目: 《电路》:邱关源,高等教育出版社(第 五版);		
		02电力传动控制技术	(1)全日制						《电力电子技术》:王兆安,机械工业出 版社(第五版)
		03电气信息监测技术	(1)全日制						《信号与系统》:郑君里,高等教育出版 社(第三版)
		04电力系统及其自动化	(1)全日制						《自动控制原理》:胡寿松,科学出版社 (第六版)
		05电工理论与新技术	(1)全日制						
		06高电压与绝缘技术	(1)全日制						
		080900电子科 学与艺术	01智能信息处理与通信系统	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④812电路或819信 号与系统	数字信号处理或 单片机应用技术	C语言、信号与 系统、模拟电子 技术(任选二 门,但所选科目 与初试科目不得 相同)	考试科目: 《电路》:邱关源,高等教育出版社(第 五版);	
		02计算机控制系统	(1)全日制						《电力电子技术》:王兆安,机械工业出 版社(第五版)
		03电路与系统设计自动化	(1)全日制						《信号与系统》:郑君里,高等教育出版 社(第三版)
		04图像处理技术	(1)全日制						《自动控制原理》:胡寿松,科学出版社 (第六版)

		05电磁场与微波技术	(1)全日制	计算机			(第八版)
		06半导体材料与应用	(1)全日制				
		07光电检测技术与应用	(1)全日制				
081100控制科学与工程	01检测技术与自动化装置	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④812电路或836自动控制理论	单片机应用技术或模拟电子技术	C语言、信号与系统、模拟电子技术(任选二门,但所选科目与初试科目不得相同)	考试科目: 《电路》:邱关源,高等教育出版社(第五版); 《电力电子技术》:王兆安,机械工业出版社(第五版) 《信号与系统》:郑君里,高等教育出版社(第三版) 《自动控制原理》:胡寿松,科学出版社(第六版)	
	02智能控制理论及应用	(1)全日制					
	03矿山信息处理	(1)全日制					
	04自动化系统及控制工程	(1)全日制					
	05计算智能	(1)全日制					
	06矿山物联网感控技术	(1)全日制					
085400电子信息	01控制工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③302数学二④812电路	单片机应用技术或模拟电子技术	C语言、信号与系统、模拟电子技术(任选二门,但所选科目	考试科目: 《电路》:邱关源,高等教育出版社(第五版); 《电力电子技术》:王兆安,机械工业出	
	02控制工程	(2)非全日制					
085800能源动力	01电气工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③302数学二④812电路	单片机应用技术或模拟电子技术	C语言、信号与系统、模拟电子技术(任选二门,但所选科目	考试科目: 《电路》:邱关源,高等教育出版社(第五版); 《电力电子技术》:王兆安,机械工业出	
	02电气工程	(2)非全日制					
006材料科学与工程学院	080500材料科学与工程	01材料物理与化学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④809材料科学基础或854材料测试方法	材料专业综合	无机化学、分析化学	考试科目: 809材料科学基础:《材料科学基础》,上海交通大学出版社,2010年5月第三版; 《无机材料科学基础》武汉理工大学出版社2005年重排本; 《材料科学基础》,北京工业大学出版
		02材料学	(1)全日制				
		03材料加工工程	(1)全日制				
0817Z1材料化学工程	01生物转化与气化	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④809材料科学基础或854材料测试方法	材料专业综合	无机化学、分析化学	考试科目: 809材料科学基础:《材料科学基础》,上海交通大学出版社,2010年5月第三版; 《无机材料科学基础》武汉理工大学出版社2005年重排本; 《材料科学基础》,北京工业大学出版	
		02生态环保材料					(1)全日制
		03纳米材料					(1)全日制
		04功能高分子材料					(1)全日制
081902矿物加工工程	01洁净煤技术	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学一④811工程流体力学	选矿学(重力选矿、浮选与煤泥水处理)	电子技术、机械设计基础	考试科目: 809材料科学基础:《材料科学基础》,上海交通大学出版社,2010年5月第三版; 《无机材料科学基础》武汉理工大学出版	
	02矿物加工理论与工艺	(1)全日制					

		03选矿厂设备及自动控制	(1) 全日制	③302数学二④811工程流体力学或813电工技术或821煤化学			社 2005年重排本； 《材料科学基础》，北京工业大学出版社，2010年版； 811工程流体力学：《工程流体力学》，中国矿业大学出版社，2015年
		04煤基材料	(1) 全日制				
	085600材料与化工	01材料工程	(1) 全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④809材料科学基础	材料专业综合	无机化学、分析化学	考试科目： 809材料科学基础：《材料科学基础》，上海交通大学出版社，2010年5月第三版； 《无机材料科学基础》 武汉理工大学出版
		02材料工程	(2) 非全日制				
	085700资源与环境	01矿业工程(矿物加工工程方向)	(1) 全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④811工程流体力学或821煤化学	选矿学(重力选矿、浮选与煤泥水处理)	电子技术、机械设计基础	考试科目： 809材料科学基础：《材料科学基础》，上海交通大学出版社，2010年5月第三版； 《无机材料科学基础》 武汉理工大学出版
		02矿业工程(矿物加工工程方向)	(2) 非全日制				
007化学工程学院	080100力学	01工程力学	(1) 全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④816物理化学或	爆炸材料学(含火工品设计原理)	理论力学、地下工程结构	考试科目： 《炸药理论》：松全才，兵器工业出版社； 《爆炸材料学》：含《起爆器材》谢兴华、颜事龙 中国科技大学出版社； 《炸药化学与制造》：黄文尧、颜事龙 冶金工业出版社； 《理论力学》：哈尔滨工业出版社第七版； 《化工原理》：谭天恩，化学工业出版社第四版； 《物理化学》：何杰，化学工业出版社 第二版； 《化学反应工程》：Modeling of chemical kinetics and reactor design； 《化工热力学》：朱自强，化学工业出版社 第三版； 《化学工艺学》：黄仲九、房鼎业，高等教育出版社； 《有机化学》：徐国财，科学出版社。
	080700动力工程及工程热物	01热能工程	(1) 全日制				
	0814Z1爆破理论与技术	01新型爆破器材与技术	(1) 全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④816物理化学或820炸药理论	爆炸材料学(含火工品设计原理和工业炸药)	化学原理、化工原理	
		02爆炸安全与技术	(1) 全日制				
		03爆炸作用与效应	(1) 全日制				
	081700化学工程与技术	01化学工程	(1) 全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④815化工原理或816物理化学或820炸药理论	化学工艺学 或有机化学 或爆炸材料学(含火工品设计原理和工业炸药)	化学原理、化工原理、化学反应工程(任选二门，但所选科目与初试科目不得相同)	
		02化学工艺	(1) 全日制				
		03生物化工	(1) 全日制				
		04应用化学	(1) 全日制				
		05工业催化	(1) 全日制				
	0817J1化工安全	01爆炸材料安全	(1) 全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④816物理化学或820炸药理论	化学工艺学或有机化学或爆炸材料学(含火工品设计原理和工业炸药)	化学原理、化工原理	
		02防火防爆安全	(1) 全日制				
		03化工过程安全	(1) 全日制				
		04化学品安全及重大事故防控	(1) 全日制				
	085600材料与化工	01化学工程	(1) 全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④815化工原理或816物理化学或820炸药理论	化学工艺学 或有机化学 或爆炸材料学(含火工品设计原理	化学原理、化工原理、化学反应工程(任选二门，但所选科目	
02化学工程		(2) 非全日制					

008计算机科学与工程学院	081200计算机科学与技术	01图形图像处理	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④841数据结构	数据库系统原理	C语言程序设计、计算机网络	考试科目： 《数据结构》（C语言版）：严蔚敏 吴伟民 编著，清华大学出版社。 复试科目： 《数据库系统概论》：王珊 萨师焯编著，高等教育出版社。
		02网络与信息安全	(1)全日制				
		03智能信息处理	(1)全日制				
		04物联网工程	(1)全日制				
		05智能矿山	(1)全日制				
		06容错计算	(1)全日制				
	083500软件工程	01软件工程理论与方法	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④841数据结构	数据库系统原理	C语言程序设计、计算机网络	
		02软件工程技术	(1)全日制				
		03领域软件工程	(1)全日制				
		04软件服务工程	(1)全日制				
		05开源软件与开源众包	(1)全日制				
085400电子信息	01计算机技术	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④841数据结构	数据库系统原理	C语言程序设计、计算机网络		
	02计算机技术	(2)非全日制					
009力学与光电物理学院	0811Z1光电系统与控制	01系统分析与动态仿真	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④819信号与系统或843数字电子技术或844微机原理或845普通物理	光电子技术或模拟电子技术或C语言	电路分析基础、光学	《数字电子技术基础》（第四版）：阎石，高教出版社，2010；《信号与系统》（第三版，上下册）：郑君里，高等教育出版社，2011；《计算机组成原理》：唐朔飞，高等教育出版社，2010；《普通物理学》（电、磁、光部分）：程守洵，高等教育出版社，2012；《模拟电子技术基础》：童诗白，高等教育出版社，2006；《光电子技术基础》：周自刚，电子工业
		02光电控制理论及应用	(1)全日制				
		03光电检测与光电子技术	(1)全日制				
		04光电材料与应用	(1)全日制				
010数学与大数据学院	070100数学	01图论与生物计算	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③601数学分析④810高等代数	概率论与数理统计或运筹学或数值分析或近世代数	常微分方程、解析几何	《数学分析》：华东师范大学数学系，高等教育出版社，2005； 《高等代数》：北京大学第三版，高等教育出版社，2003； 《概率论与数理统计》（第四版）：盛骤、谢式千主编，高等教育出版社，2008； 《运筹学基础与应用》：胡运权主编，哈尔滨工业大学出版社，1982； 《数值分析》（第四版）：李庆杨，王能超等编著，华中科技大学出版社，2006； 《近世代数基础》：张禾瑞，高等教育出
		02数据分析与处理	(1)全日制				
		03控制论与智能优化	(1)全日制				
		04数值分析与计算机辅助设计	(1)全日制				
		05代数与方程	(1)全日制				

	0837Z1信息安全工程	01可信计算及应用	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③302数学二④850数据结构与算法或851离散数学	C语言或数据库系统或概率论与数理统计	信息安全概论、计算机网络	《数据结构(C语言版)》：严蔚敏，吴伟民编，清华大学出版社，2011； 《离散数学》：左孝凌，李为鑑，刘永才编，上海科学技术文献出版社，2000； 《C程序设计(第4版)》：谭浩强编，清华大学出版社，2010；	
		02网络安全及应用	(1)全日制					
		03数据安全及应用	(1)全日制					
011医学院	100101人体解剖与组织胚胎学	01组织胚胎学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③612生物综合(含生物化学、生理学、细胞生物学)或699联考西医综合④--无	医学免疫学	不接受同等学力考生	《生理学》：王庭槐，人卫9版； 《生物化学与分子生物学》：周春燕，人卫9版； 《内科学》：葛均波，人卫第9版； 《诊断学》：万学红，人卫第9版； 《病理学》：步宏，人卫第9版； 《医学免疫学》：李康，人卫第9版； 《医学细胞生物学》：陈誉华，人卫6版；	
		100102免疫学	01感染免疫		(1)全日制	医学免疫学		不接受同等学力考生
		02分子免疫学技术	(1)全日制					
		03免疫分子与信号传导	(1)全日制					
		04中医药免疫	(1)全日制					
	100103病原生物学	01分子病毒学	(1)全日制			医学免疫学		不接受同等学力考生
		02媒介生物与疾病	(1)全日制					
		03感染性疾病	(1)全日制					
		04分子病原生物学	(1)全日制					
	100104病理学与病理生理学	01心脑血管疾病的病理生理机制	(1)全日制			医学免疫学		不接受同等学力考生
		02神经精神疾病的病理生理机制	(1)全日制					
		03肿瘤病理学	(1)全日制					
	100201内科学	01心血管疾病发病机理及治疗研究	(1)全日制			病理学		不接受同等学力考生
		02消化系统疾病发病机理及治疗研究	(1)全日制					
		03呼吸系统疾病发病机理及治疗研究	(1)全日制					
04内分泌系统疾病发病机理及治疗研究		(1)全日制						
05血液疾病发病机理及治疗研究		(1)全日制						
06肾脏疾病发病机理及治疗研究		(1)全日制						
100202儿科学	01儿科疾病的诊断和治疗	(1)全日制		病理学	不接受同等学力考生			

	100204神经病学	01脑血管病	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③699联考西医综合④--无	病理学	不接受同等学力考生							
		02神经变性	(1)全日制										
	100207影像医学与核医学	01超声造影剂在诊断及治疗中的应	(1)全日制		①101思想政治理论②201英语一 ③699联考西医综合④--无	病理学		不接受同等学力考生					
		02肿瘤放射治疗及相关机制研究	(1)全日制										
		03影像学新技术临床应用和基础研	(1)全日制										
	100208临床检验诊断学	01临床生物化学诊断	(1)全日制		①101思想政治理论②201英语一 ③699联考西医综合④--无	病理学		不接受同等学力考生					
		02临床微生物学检验	(1)全日制										
		03血液学检验	(1)全日制										
	100210外科学	01骨科学	(1)全日制		①101思想政治理论②201英语一 ③699联考西医综合④--无	病理学		不接受同等学力考生					
		02泌尿外科	(1)全日制										
		03颅脑外科	(1)全日制										
		04普外科	(1)全日制										
	100211妇产科学	01妇产科疾病诊断和治疗	(1)全日制		①101思想政治理论②204英语二 ③303数学三④431金融学综合	病理学		不接受同等学力考生					
		02临床生殖医学	(1)全日制										
	100212眼科学	01白内障诊断和治疗	(1)全日制			①101思想政治理论②204英语二 ③303数学三④431金融学综合		病理学	不接受同等学力考生				
		02眼底病诊断和治疗	(1)全日制										
	100214肿瘤学	01肿瘤病理学	(1)全日制					①101思想政治理论②204英语二 ③303数学三④431金融学综合	病理学	不接受同等学力考生			
		02肿瘤免疫治疗	(1)全日制										
		03肿瘤放射治疗	(1)全日制										
	012经济与管理学院	025100金融	00不区分研究方向						(2)非全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③303数学三④431金融学综合	金融学	商业银行经营学、证券投资学	《西方经济学（第六版）》，微观部分+宏观部分，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2014年版； 《金融学》（第四版）黄达、张杰著，中国人民大学出版社，2017年版； 《商业银行经营学》（第四版）戴国瑞，高等教育出版社，2014年版
			01能源市场与能源金融						(1)全日制				
			02互联网金融运营与管理						(1)全日制				

	03融资管理与区域金融	(1)全日制				强，高等教育出版社，2011年版； 《证券投资学》（第三版），吴晓求主编，中国人民大学出版社，2009年版
120100管理科学与工程	01管理系统工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③303数学三④802管理学	组织行为学	企业管理、市场营销	考试书目： 《管理学》（第二版）：冯光明编著，北京邮电大学出版社 复试书目： 《组织行为学》（第四版）：张德编著，高等教育出版社 加试书目： 《现代企业管理》（第二版）：熊银解等编著，武汉理工大学出版社 《市场营销学》：李红霞等，中国矿业大学出版社
	02智能决策	(1)全日制				
	03大数据商务	(1)全日制				
	04人力资源管理	(1)全日制				
	05安全与应急管理	(1)全日制				
	06技术创新与管理	(1)全日制				
	07信息管理与电子商务	(1)全日制				
	08金融工程	(1)全日制				
	09财务会计与成本管理	(1)全日制				
	10资源环境政策与管理	(1)全日制				
125601工程管理	00不区分研究方向	(2)非全日制	①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④--无	政治理论等	生产运营管理、项目管理	
	01工程管理信息化	(1)全日制				
	02矿业工程安全管理	(1)全日制				
	03项目评价与投资决策	(1)全日制				
125603工业工程与管理	00不区分研究方向	(2)非全日制	①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④--无	政治理论及组织行为学	供应链管理、生产管理基础	
	01生产过程管理与可视化	(1)全日制				
	02矿业管理工程	(1)全日制				
	03环境生态修复	(1)全日制				
	04工业设计及优化	(1)全日制				
125604物流工程与管理	00不区分研究方向	(2)非全日制	①199管理类联考综合能力②204英语二③-无④--无	政治理论及组织行为学	企业管理、生产管理基础	
	01物流系统规划设计	(1)全日制				

		02物流企业管理	(1)全日制				
		03物流现代化	(1)全日制				
		04生产物流与供应链管理	(1)全日制				
013测绘学院	081600测绘科学与技术	01现代测量数据处理理论与方法	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④837测量学或838地理信息系统原理	测绘工程专业综合或遥感技术基础	GPS定位原理、误差理论与测量平差；测量学、数据库技术	测绘工程专业综合参考书目： 《数字测图原理与方法》：高井祥主编，徐州：中国矿业大学出版社，2015； 《测量平差基础》：葛永慧等，北京：煤炭工业出版社，2007； 《应用大地测量学》：张张海等，徐州：中国矿业大学出版社，2012； 《应用工程测量学》：胡振琪等，北京：煤炭工业出版社，2008； 《GPS测量原理及应用》统编教材：徐绍铨主编，武汉：武汉大学出版社，2017。
		02大地测量与卫星导航定位	(1)全日制				
		03地理空间信息处理与服务	(1)全日制				
		04数字摄影测量与遥感	(1)全日制				
		05变形监测与沉降控制	(1)全日制				
	085900土木水利	01测绘工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二 ③302数学二④837测量学	测绘工程专业综合或遥感技术基础	GNSS定位原理、误差理论与测量平差	地理信息系统基础参考书目： 《地理信息系统原理》：李建松，武汉，武汉大学出版社，2015；
		02测绘工程	(2)非全日制				
014外国语学院	055100翻译	01英语笔译	(1)全日制	①101思想政治理论②211翻译硕士英语③357英语翻译基础④448汉语写作与百科知识	翻译实践与评述	①高级英语 ②英美国家概况	1) 汉语写作分应用文写作和命题作文，不指定参考书目。2) 百科知识主要考查中外（外国以英美国家为主）的历史、文化、文学、政治、地理等常识。中国方面可
		02英语笔译	(2)非全日制				
	120122国际电子商务语言与文化	01跨境电子商务语言服务	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③303数学三④852电子商务语言文化基础知识综合	跨境电商实务	①高级英语 ②公共管理学	初试科目：《国际电子商务实务精讲》：冯晓宁，中国海关出版社，2012；《中西文化比较》：陈坤林、何强，国防工业出版社，2012。 复试科目：无指定参考
		02中外电商企业信用文化比较	(1)全日制				
015人文社会科学学院	120121公共管理与城市文化	01城市管理及公共政策	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③303数学三④802管理学	组织行为学	经济学、公共管理学	详见经济与管理学院相关专业参考书目
		02公共安全及应急管理	(1)全日制				
		03区域文化及产业管理	(1)全日制				
016马克思主义学院	120123公共管理与国家治理	01公共管理与国家治理理论研究	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③303数学三④802管理学	政治学	公共治理理论与实践 行政体制与政府管理	《政治学导论》（第四版）：杨光斌，人民出版社1991；《公共管理学》：张康之，中国人民大学出版社2010；《公共行政学》（第三版）：张国庆，北京大学出版社2007。
		02公共管理与国家治理实践研究	(1)全日制				
		03中外公共管理与国家治理比较研	(1)全日制				
017安徽矿山机电装备协同创新中心	0802J1智能制造工程	01矿山智能技术与装备	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一 ③301数学一④807机械设计制造	先进制造技术或控制工程基础或单片机原理及应用或C语言程序设计	不接受同等学力考生	《机械设计》：濮良贵，高等教育出版社（第七版）； 《机械工程测试技术基础》：黄长艺主编，机械工业出版社（第二版）；
		02智能机器人技术	(1)全日制				

/安徽省重点实验室		03机电系统智能监测与控制	(1)全日制	③301数学一④807机械设计或808机械工程测试技术基础或812电路或841数据结构或855人工智能	计		《电路》：邱关源，高等教育出版社（第五版）； 《电力电子技术》：王兆安，机械工业出版社（第五版）； 《自动控制原理》：胡寿松，科学出版社（第六版）； 《数据结构》（C语言版），严蔚敏 吴伟
		04流体传动与控制技术	(1)全日制				
		05机器智能与人机融合	(1)全日制				
018联合培养（中国科学院大气物理研究所）	083000环境科学与工程	01环境化学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③302数学二④823环境科学与工程基础	环境科学与工程综合	不接受同等学力考生	《环境化学》：戴树桂.北京:高等教育出版社； 《环境科学概论》：杨志锋.北京:高等教育出版社； 《环境监测》：奚旦立.北京:高等教育出版社； 《环境工程微生物学》：周群英.北京:高等教育出版社； 《地下水污染与防治》：王焰新.北京:地质出版社。 《水污染控制工程(下册)》：高廷耀.北京:高等教育出版社； 《环境工程学》：蒋展鹏.北京:高等教育
		02大气环境监测	(1)全日制				
		03环境污染与人类健康	(1)全日制				
		04环境污染控制	(1)全日制				
		05环境监测与评价	(1)全日制				
		06环境规划与管理	(1)全日制				
019联合培养（中国科学院武汉岩土力学研究所）	081400土木工程	01岩土工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④801材料力学或803结构力学	土力学或混凝土结构基本原理	不接受同等学力考生	初试科目 《材料力学》：刘鸿文.材料力学（第5版），高等教育出版社，2011； 《结构力学》：李廉锟.结构力学（第5版），高等教育出版社，2015。 复试科目 《土力学》：张克恭，刘松玉.中国建筑工业出版社，2010 《混凝土结构基本原理》：马芹永(第2版)，机械工业出版社，2012；
		02防灾减灾工程及防护工程	(1)全日制				
		03桥梁与隧道工程	(1)全日制				
		04土木工程材料	(1)全日制				
	085900土木水利	01建筑与土木工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语二③302数学二④801材料力学或	土力学或混凝土结	不接受同等学力	
020联合培养（中国科学院等离子体物理研究所）	080200机械工程	01机械装备创新设计与应用	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语一③301数学一④807机械设计或808机械工程测试技术基础或853液压传动	工程力学	不接受同等学力考生	《机械设计》（第七版）：濮良贵，高等教育出版社； 《机械工程测试技术基础》（第二版）：黄长艺主编，机械工业出版社。
		02智能制造技术及应用	(1)全日制				
		03机电测控技术与应用	(1)全日制				

安徽理工大学2020年硕士研究生招生专业及暂定招生计划

招生培养单位	招生学科(类别)、专业(领域)	类别	联系人、电话、电子邮箱	接收推免类型	全日制 暂定计划	非全日制 暂定计划	暂定计划 合计
(001)地球与环境学院	(081800)地质资源与地质工程	学术型	杨老师 0554-6690441 yangliuyin2016@163.com	直博生 硕士生	94	10	104
	(083000)环境科学与工程	学术型					
	(085700)资源与环境(地质工程、环境工程)	专业型					
(002)能源与安全学院	(081901)采矿工程	学术型	曹老师 0554-6634093 caoxuanming2009@126.com	直博生 硕士生	99	10	109
	(0819J1)交通工程	学术型					
	(0819Z3)地下工程	学术型					
	(083700)安全科学与工程	学术型					
	(0837Z3)消防技术及工程	学术型					
	(085700)资源与环境(矿业工程、安全工程)	专业型					
(003)土木建筑学院	(080100)力学	学术型	吴老师 0554-6601691 tmyjs@aust.edu.cn	直博生 硕士生	140	25	165
	(081300)建筑学	学术型					
	(081400)土木工程	学术型					
	(085900)土木水利(建筑与土木工程)	专业型					
(004)机械工程学院	(080200)机械工程	学术型	王老师 0554-6668949 jxxky@aust.edu.cn	直博生 硕士生	120	20	140
	(080700)动力工程及工程热物理	学术型					
	(085400)电子信息(仪器仪表工程)	专业型					
	(085500)机械(机械工程、车辆工程、智能制造工程)	专业型					
(005)电气与信息工程学院	(080800)电气工程	学术型	魏老师 0554-6668584 2011027@aust.edu.cn	硕士生	131	25	156
	(080900)电子科学与技术	学术型					
	(081100)控制科学与工程	学术型					
	(085400)电子信息(控制工程)	专业型					
	(085800)能源动力(电气工程)	专业型					
(006)材料科学与工程学院	(080500)材料科学与工程	学术型	刘老师 0554-6670517 liu_aust@163.com	直博生 硕士生	53	5	58
	(0817Z1)材料化学工程	学术型					
	(081902)矿物加工工程	学术型					
	(085600)材料与化工(材料工程)	专业型					
	(085700)资源与环境(矿业工程)	专业型					
(007)化学工程学院	(080100)力学	学术型	杨老师 0554-6668970 hgky@aust.edu.cn	硕士生	69	5	74
	(080700)动力工程及工程热物理	学术型					
	(0814Z1)爆破理论与技术	学术型					
	(081700)化学工程与技术	学术型					
	(0817J1)化工安全	学术型					
	(085600)材料与化工(化学工程)	专业型					
(008)计算机科学与工程学院	(081200)计算机科学与技术	学术型	吴老师 0554-6683092 wujh@aust.edu.cn	硕士生	69	20	89
	(083500)软件工程	学术型					
	(085400)电子信息(计算机技术)	专业型					
(009)力学与光电物理学院	(0811Z1)光电系统与控制	学术型	陈老师 0554-6679901 chzhchen@aust.edu.cn	硕士生	11		11

(010)数学与大数据学院	(070100)数学	学术型	王老师 0554-6682016	硕士生	30		30
	(0837Z1)信息安全工程	学术型					
(011)医学院	(100101)人体解剖与组织胚胎学	学术型	付老师 0554-6658770 jifengfu@163.com	硕士生	44		44
	(100102)免疫学	学术型					
	(100103)病原生物学	学术型					
	(100104)病理学与病理生理学	学术型					
	(100201)内科学	学术型					
	(100202)儿科学	学术型					
	(100204)神经病学	学术型					
	(100207)影像医学与核医学	学术型					
	(100208)临床检验诊断学	学术型					
	(100210)外科学	学术型					
	(100211)妇产科学	学术型					
(012)经济与管理学院	(100212)眼科学	学术型					
	(100214)肿瘤学	学术型					
	(025100)金融	专业型	耿老师 0554-6683359 jgyjs@aust.edu.cn	硕士生	63	39	102
	(120100)管理科学与工程	学术型					
	(125601)工程管理	专业型					
(125603)工业工程与管理	专业型						
(125604)物流工程与管理	专业型						
(013)测绘学院	(081600)测绘科学与技术	学术型	杨老师 0554-6633011	硕士生	48	5	53
	(085900)土木水利（测绘工程）	专业型					
(014)外国语学院	(055100)翻译（英语笔译）	专业型	张老师 0554-6643367	硕士生	8	15	23
	(1201Z2)国际电子商务语言与文化	学术型					
(015)人文社会科学学院	(1201Z1)公共管理与城市文化	学术型	王老师 0554-6683055 rwx@aust.edu.cn	硕士生	4		4
(016)马克思主义学院	(1201Z3)公共管理与国家治理	学术型	朱老师 0554-6683818 zhuguangliang@ruc.edu.cn	硕士生	2		2
(017)安徽矿山机电装备协同创新中心/安徽省重点实验室	(0802J1)智能制造工程	学术型	王老师 0554-6668949 ixxkv@aust.edu.cn	硕士生	15		15
(018)联合培养（中国科学院大气物理研究所）	(083000)环境科学与工程	学术型	杨老师 0554-6690441 vanliuvin2016@163.com	硕士生	5		5
(019)联合培养（中国科学院武汉岩土力学研究所）	(081400)土木工程	学术型	吴老师 0554-6601691	硕士生	10		10
	(085900)土木水利（建筑与土木工程）	专业型					
(020)联合培养（中国科学院等离子体物理研究所）	(080200)机械工程	学术型	王老师 0554-6668949 ixxkv@aust.edu.cn	硕士生	5		5
注：表中所有招生计划数均为暂定，最终以教育部下达正式计划为准，学校将结合实际对分学院、分专业计划进行适当调整。				合计	1020	179	1199