

工学院2020年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）

联系电话：程老师
0433-2732258

专业（领域）名称：	080200机械工程			学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
1：数控技术与数控机床	第一单元初试科目				
2：机械振动与噪声分析	101思想政治理论	国家统考无参考书目			
3：智能传感与控制技术	第二单元初试科目				
拟招人数：6人（含推免）	201：英语一	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	301：数学一	国家统考无参考书目			
	第四单元初试科目				
	830：工程力学一	理论力学(第七版)	哈工大	高等教育出版社，2014年版	
		材料力学(五版)	刘鸿文	高等教育出版社，2012年版	
	复试科目名称：				
	1、机械原理	机械原理（八版）	孙恒等	高等教育出版社，2013年版	
	2、机械设计	机械设计（九版）	濮良贵等	高等教育出版社，2013年版	
	加试科目名称：				
1、机械动力学	理论力学(第七版)	哈工大	高等教育出版社，2014年版		
2、测试与传感技术	测试与传感技术	刘培基等	机械工业出版社 2012年重印		
			同等学力、跨学科考生需加试		

工学院2020年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）

专业（领域）名称：	081200计算机科学与技术			学制：3年 学费8000元/年	备注	
研究方向	考试科目及参考书目					
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
1：自然语言处理	第一单元初试科目					
2：数据挖掘	101思想政治理论	国家统考无参考书目				
3：机器感知	第二单元初试科目					
4：数字通信与网络安全	201：英语一	国家统考无参考书目				
5：信息安全与版权保护	第三单元初试科目					
6：物联网与嵌入式技术	301：数学一	国家统考无参考书目				
7：智能仪器与测控技术						
拟招人数：6人（含推免）	第四单元初试科目					该科目考试时可携带无记忆编程翻译功能的计算器
	831:数据结构与操作系统	数据结构-C语言描述 (第2版)	耿国华	西安电子科技大学出版社, 2017年11月		
		计算机操作系统教程 (第4版)	张尧学、宋虹 张高	清华大学出版社, 2013年6月		
	复试科目名称:					
	1、计算机组成原理	计算机组成原理(第5版)	白中英、戴志涛	科学出版社, 2013年3月		
	2、计算机网络	计算机网络(第7版)	谢希仁	电子工业出版社, 2017年1月		
	加试科目名称:				同等学力、跨学科考生需加试	
	1、C程序设计	C语言程序设计(第3版)	苏小红	高等教育出版社, 2015年7月		
2、离散数学	离散数学(第5版)	耿素云、屈婉珍、张立	清华大学出版社, 2017年2月			

工学院2020年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（学术型）

专业（领域）名称：	081402结构工程			学制：3年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
1: 混凝土和钢结构原理及建造技术	第一单元初试科目				
2: 3S技术与边坡工程	101思想政治理论	国家统考无参考书目			
拟招人数：4人（含推免）	第二单元初试科目				
	201：英语一	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	301：数学一	国家统考无参考书目			
	第四单元初试科目				该科目考试时可携带无记忆编程翻译功能的计算器
	832:工程力学二	材料力学	孙训方、万老淑	高等教育出版社，2010.11	
		结构力学（上、下）	包世华	武汉理工大学出版社，2015.01	
	复试科目名称：				
	1、混凝土结构原理与设计	混凝土结构设计原理（第四版）	沈蒲生	高等教育出版社，2012.02	
		混凝土结构设计（第四版）	沈蒲生	高等教育出版社，2012.02	
加试科目名称：				同等学力、跨学科考生需加试	
1、土木工程施工	土木工程施工	毛鹤琴	武汉理工大学出版社，2012.09		
2、有限元法基础	有限元法基本原理及应用	尹飞鸿	高等教育出版社，2012.02		

工学院2020年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）

专业（领域）名称：	085400电子信息			学制：2年 学费8000元/年	备注
研究方向	考试科目及参考书目				
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月	
1：计算机技术-智能信息处理	第一单元初试科目				
2：计算机技术-网络与信息安全	101思想政治理论	国家统考无参考书目			
3：计算机技术-嵌入式系统	第二单元初试科目				
电子信息专业拟招人数：25人（含推免）	204：英语二或203：日语	国家统考无参考书目			
	第三单元初试科目				
	302：数学二	国家统考无参考书目			
	第四单元初试科目				
	853：数据结构与C程序设计	数据结构-C语言描述（第2版）	耿国华	西安电子科技大学出版社，2017年11月	
		C语言程序设计（第3版）	苏小红	高等教育出版社，2015年7月	
	复试科目名称：				该科目考试时可携带无记忆编程翻译功能的计算器
	1、数据库原理	数据库系统概论（第5版）	王珊、萨师焯	高等教育出版社，2014年9月	
	2、离散数学	离散数学（第5版）	耿素云、屈婉玲、张立	清华大学出版社，2017年2月	
	加试科目名称：				同等学力、跨学科考生需加试
1、操作系统	计算机操作系统教程（第4版）	张尧学、宋虹、张高	清华大学出版社，2013年6月		
2、软件工程	软件工程导论（第6版）	张海藩	清华大学出版社，2018年12月		

工学院2020年度招收攻读硕士学位研究生专业目录表（专业型）

专业（领域）名称：	085400电子信息			学制：2年 学费8000元/年	备注	
研究方向	考试科目及参考书目					
	考试科目	参考书（版本）	作者	出版社及年月		
4：电子与通信工程-电子信息系统	第一单元初试科目				该科目考试时可携带无记忆编程翻译功能的计算器	
5：电子与通信工程-通信与信息系统	101思想政治理论	国家统考无参考书目				
电子信息专业拟招人数：25人（含推免）	第二单元初试科目					
	204：英语二或203：日语	国家统考无参考书目				
	第三单元初试科目					
	302：数学二	国家统考无参考书目				
	第四单元初试科目					
	854：模拟电路与数字电路	模拟电子技术（第4版）	江晓安等	西安电子科技大学出版社，2018年1月		
		数字电子技术（第十版）	(美)弗洛伊德著、余璆等译	电子工业出版社，2016年5月		
	复试科目名称：					同等学力、跨学科考生需加试
1、数字信号处理	数字信号处理(第4版)	(美)普罗克斯	电子工业出版社，2014年8月			
2、微机原理	微机原理与接口技术	龚尚福	西安电子科技大学出版社，2014年10月			
加试科目名称：				同等学力、跨学科考生需加试		
1、单片机原理与应用	单片机原理及接口技术（C51编程）（第2版）	张毅刚	人民邮电出版社，2016年6月			
2、通信原理	通信原理	樊昌信、曹丽娜	国防工业出版社，2014年8月			