

院系所	专业	研究方向	学习方式	初试科目	复试科目
001机械与能源工程学院	080200机械工程 (学硕)	01机械制造及其自动化	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③301数学(一)④801机械设计基础	机械制造工艺学 机械设计基础 材料力学 理论力学 汽车构造 汽车理论 工程热力学 传热学 (以上选考一门,不与初试科目重复)
		02机械电子工程			
		03机械设计及理论			
		04车辆工程			
	Z1能源装备与节能环保技术				
001机械与能源工程学院	085500机械 (专硕)	01机械工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③302数学(二)④801机械设计基础	机械制造工艺学 机械设计基础 材料力学 理论力学 汽车构造 汽车理论 工程热力学 传热学 (以上选考一门,不与初试科目重复)
			(2)非全日制		
		02车辆工程	(1)全日制		
			(2)非全日制		
002土木与建筑工程学院	081400土木工程 (学硕)	01岩土工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③301数学(一)④821专业综合一	土力学 混凝土结构 水质工程学(以上选考一门,不与初试科目重复)
		02结构工程			
		03市政工程			
		04桥梁与隧道工程			
	081700化学工程与技术 (学硕)	01化学工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③302数学(二)④831化工原理	化学化工综合 生 物化工综合 (以上选考一门,不与初试科目重复)
		02化学工艺			
		03生物化工			
		04应用化学			
		05工业催化			

003生物与 化学工程 学院	085500机械 (专硕)	Z1生物质资源利用技术与工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③302数学(二)④831化工原理	化学化工综合 生物化工综合 生物医学工程综合 C程序设计 机械制造工艺学 机械设计基础 材料力学 工程热力学 传热学 (以上选考一门,不与初试科目重复)
		06农机装备工程			
004人文学 院	045300汉语国际教育 (专硕)	01语言理论与汉语国际应用	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)或202俄语或203日语或241德语或242韩语③354汉语基础④445汉语国际教育基础	中国语言文学基础
		02汉外语言对比与二语习得研究			
		03国际中文教学研究			
		04中华文化传播与跨文化交流			
		05中德工业文化遗产与传播研究			
005艺术设 计与服装 学院	135100艺术 (专硕)	01服装艺术设计	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③711专业基础④911专业设计	艺术设计 (服装艺术设计方向) 艺术设计 (产品与交互设计方向) 艺术设计 (环境艺术设计方向) 艺术设计 (视觉与数媒设计方向)
		02产品与交互设计			
		03环境艺术设计			
		04视觉与数媒设计			
		05中德设计文化研究与实践			

	085500机械 (专硕)	08工业设计工程 (①产品创新与整合设计 ②用户研究与交互设计)	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③337工业设计工程 ④912产品设计理论与方法	专业设计
006经济与 管理学院	025200应用统计 (专硕)	05管理统计与经营管理决策	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③303数学(三)④ 432统计学	统计学原理与实务
		06金融统计与投资风险控制			
		07经济统计与经济发展评价			
		08中德数字经济和产业政策			
025400国际商务 (专硕)	01国际商务环境与风险 02国际工程技术创新管理 03食品安全与国际贸易 04国际工程商务投资决策 05中德工业生态和工业文化	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③303数学(三)④ 434国际商务专业基础	国际经济贸易综合	
007自动化 与电气工程 学院	080200机械工程 (学硕)	Z3智能制造与控制工程	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③301数学(一)④ 817自动控制原理	电路电子技术基础
	085500机械 (专硕)	03工业机器人与智能控制	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③302数学(二)④ 817自动控制原理	电路电子技术基础
008信息与 电子工程 学院	025200应用统计 (专硕)	09大数据与人工智能	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③303数学(三)④ 432统计学	数字电子技术 数据结构 C程序设计 (以上选考一门,不与初试 科目重复)
	080200机械工程 (学硕)	Z4先进制造与信息化	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③301数学(一)④ 818C程序设计	数字电子技术 数据结构 C程序设计 (以上选考一门,不与初试 科目重复)

	085500机械 (专硕)	04工业互联网与大数据应用 05工业人工智能	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(二)③301数学(二)④818C程序设计	数字电子技术 数据结构 C程序设计 (以上选考一门,不与初试科目重复)
009理学院	025200应用统计 (专硕)	01金融统计与风险管理	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③303数学(三)④432统计学	统计学原理 (含概率统计、统计学)
		02经济与社会统计			
		03统计计算与仿真			
		04大数据分析与应用			
	070100数学 (学硕)	01基础数学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③750数学分析④850高等代数	①《常微分方程》 ②《概率论与数理统计》 ③《数值计算与方法》 (以上选考一门)
		02计算数学			
		03概率论与数理统计			
		04应用数学			
		05运筹学与控制论			
	Z1数据科学与工程				
070200物理学 (学硕)	01理论物理	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③751普通物理④851量子力学	①固体物理 ②激光物理 (以上选考一门)	
	02原子与分子物理				
	03凝聚态物理				
	04光学				
081700化学工程与技术 (学硕)	04应用化学	(1)全日制	①101思想政治理论②201英语(一)③302数学(二)④840普通化学	化学化工综合 环境污染化学 (以上选考一门)	
	Z1生物质资源利用技术与工程				
010环境与资源学院	085500机械 (专硕)	06农机装备工程	(1)全日制	①101思想政治理论②204英语(二)③302数学(二)④840普通化学	化学化工综合 环境污染化学 C程序设计 机械制造工艺学 机械设计基础 材料力学 工程热力学 传热学 (以上选考一门,不与初试科目重复)



**同等学力加试科目**

传热学  
材料力学  
理论力学  
机械设计基础  
机械制造工艺学  
(以上选考两门, 不与初试、复试科目重复)

传热学  
材料力学  
理论力学  
机械设计基础  
机械制造工艺学  
(以上选考两门, 不与初试、复试科目重复)

土木工程材料 土力学地基基础 结构力学 隧道工程 环境工程微生物学 水泵与水泵站  
(以上根据方向选考两门, 不与初试、复试科目重复)

化学综合  
化学工程基础 生物分离工程  
生物化工基础  
(以上选考两门, 不与初试

、复试科目重复)

化学工程基础            化  
学综合  
  生物化工基础  
  生物分离工程  
材料力学                机  
  械设计基础  
  机械制造工艺学  
(以上选考两门, 不与初试  
、复试科目重复)

古代汉语  
中国文化

造型基础  
综合设计

工业设计史  
产品快速表现

经济学基础  
管理学基础

经济学基础  
管理学基础

电路原理  
微机原理及应用

电路原理  
微机原理及应用

数据结构  
微机原理与接口技术

数据结构  
微机原理与接口技术

数据结构  
微机原理与接口技术

①宏观经济统计分析      ②  
概率论

①常微分方程  
②抽象代数

①大学物理实验  
②近代物理实验  
③光学  
(以上科目三选二, 不与初  
试和复试科目重复)

①高分子化学、化工原理  
②环境学概论、仪器分析  
(以上选考一组)

高分子化学、化工原理  
环境学概论、仪器分析  
材料力学 机械设计基础  
机械制造工艺学  
(以上选考两门, 不与初  
试、复试科目重复)