2012年学术型硕士研究生招生学科、专业目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **业名称、代码及研究方向** | **招生人数** | **考  试  科  目** | **备 注** |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  机械制造及其自动化（080201）  研究方向：  1. 智能制造与数控技术  2. CAD/CAE/CAM与逆向工程  3. 高速精密加工技术与精密测试方法  4. 机械装备数字化设计及性能分析  5. 机械装备网络设计与制造技术  6. 特种加工理论与方法 | 92 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①802数控技术  ②805机械制造技术基础  ③874微机原理及接口技术  ④803机械控制工程基础  ⑤917液压传动  ⑥901机械设计基础  ⑦815理论力学  ①-⑦任选1门 | 复试科目名称：  1. 机械制造技术基础  2. 数控技术  3. 微机原理及接口技术  4. 机械控制工程基础  5. 液压传动  6. 机械设计基础  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．材料力学  2．机械原理 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  机械电子工程（080202）  研究方向：  1. 机电控制技术  2. 流体传动与控制  3. 机电液一体化技术  4. 机器人技术  5. 制造系统工程  6. 嵌入式测控系统设计 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①802数控技术  ②805机械制造技术基础  ③874微机原理及接口技术  ④803机械控制工程基础  ⑤917液压传动  ⑥901机械设计基础  ⑦815理论力学  ①-⑦任选1门 | 复试科目名称：  1.机械制造技术基础  2.数控技术  3.微机原理及接口技术  4.机械控制工程基础  5.液压传动  6.机械设计基础  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．材料力学  2．机械原理 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  机械设计及理论（080203）  研究方向：  1. 齿轮传动件的数字化设计  2. 齿轮制造技术及其装备  3. 现代数控装备设计技术  4. 滚动轴承的数字化设计与技术  5. 摩擦学与表面工程  6. 滑动轴承先进设计理论与制造方法 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①802数控技术  ②805机械制造技术基础  ③874微机原理及接口技术  ④803机械控制工程基础  ⑤917液压传动  ⑥901机械设计基础  ⑦815理论力学  ①-⑦任选1门 | 复试科目名称：  1.机械制造技术基础  2.数控技术  3.微机原理及接口技术  4.机械控制工程基础  5.液压传动  6.机械设计基础  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．材料力学  2．机械原理 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  精密仪器及机械（080401）  研究方向：  1. 光测技术及信号处理  2. 精密机械电子系统  3. 智能化信号检测与装备  4. 大型装备检测技术及应用  5. 机电设备故障诊断 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①916测试技术  ②807误差理论与数据处理  ③874微机原理及接口技术  ④808模拟电子技术  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1.测试技术  2.误差理论与数据处理  3.微机原理及接口技术  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．控制理论及应用  2．精密机械设计基础 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  测试计量技术及仪器（080402）  研究方向：  1. 机器视觉及测量  2. 测试信号处理技术及应用  3. 嵌入式技术及系统  4. 网络传感技术与系统  5. 动态测试理论及系统  6. 智能测试技术与仪器  7. 现代计量技术及应用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①916测试技术  ②807误差理论与数据处理  ③874微机原理及接口技术  ④808模拟电子技术  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1.测试技术  2.误差理论与数据处理  3.微机原理及接口技术  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．控制理论及应用  2．精密机械设计基础 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  管理科学与工程（工学学位）（087100）  研究方向：  1. 工业工程  2. 系统工程  3. 物流工程  4. 人机工程  5. 质量工程  6. 安全工程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①805机械制造技术基础  ②860物流工程  ③861生产计划与控制  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．工业工程基础  2．人机工程  1-2任选1门    同等学力加试科目名称：  1．机械设计基础  2．管理学原理 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  材料物理化学（080501）  研究方向：  1. 材料微结构表征  2. 功能陶瓷  3. 材料表面特性分析  4. 材料界面结构分析  5. 新型电子材料  6. 有色金属基复合材料  7. 计算材料学 | 50 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元-：302数学二  第四单元：  ①809材料科学与基础A  ②814材料科学与基础B  ③810硅酸盐物理化学  ④812普通物理  ⑤869化工原理  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  1．金属材料学  2．耐火材料与工艺  以上科目任选1门    同等学力加试科目名称：  1．金属材料性能分析  2．普通硅酸盐工艺学 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  材料学（080502）  研究方向一：金属及无机非金属材料方向  1. 先进轻金属材料  2. 先进钢铁材料  3. 铜合金功能材料  4. 材料表面新技术  5. 先进陶瓷  6. 高性能耐火材料  7. 纳米薄膜技术  研究方向二：高分子材料方向  1.    新型高分子材料  2.    聚合物高性能化研究  3.    反应注射成型技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  金属及无机非金属材料方向  ①809材料科学与基础A  ②814材料科学与基础B  ③810硅酸盐物理化学  ④812普通物理  ⑤869化工原理  ①-⑤任选1门  高分子材料方向  ①868高分子化学与物理  ②871有机化学  ③833高分子材料  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  金属及无机非金属材料方向  1．金属材料学  2．耐火材料与工艺  以上科目任选1门  高分子材料方向  1．有机化学  2．高分子材料  以上科目任选1门初试未选科目    同等学力加试科目名称：  金属及无机非金属材料方向  1．金属材料性能分析  2．普通硅酸盐工艺学  高分子材料方向  1．有机化学  2．高分子化学物理  3．高分子材料  任选2门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  材料加工工程（080503）  研究方向：  1. 材料摩擦学及表面复合强化  2. 凝固过程及组织计算机模拟  3. 高强韧合金成形技术及应用  4. 精密成型技术及自动化  5. 塑性成形数值模拟与智能优化  6. 模具现代设计与制造技术  7. 先进焊接技术及自动化  8. 微电子连接技术. 材料及可靠性  9. 先进复合材料制备技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①809材料科学与基础A  ②814材料科学与基础B  ③810硅酸盐物理化学  ④812普通物理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．材料成形原理    同等学力加试科目名称：  1．材料加工CAD基础  2．材料加工技术 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  冶金物理化学（080601）  研究方向：  1. 电解液自净化沉淀机理及应用  2. 金属结晶过程动力学  3. 冶金与材料中的传输现象  4. 资源综合利用  5. 渣－金反应及冶金用新型耐火材料  6. 稀土与能源电化学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①918冶金原理  ②869化工原理  ③919冶金传输原理  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．冶金传输原理  2．有色冶金原理  3．钢铁冶金原理  任选1门初试. 复试未选科目    同等学力加试科目名称：  1．金属学  2．有色冶金原理  3．钢铁冶金原理  任选2门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  钢铁冶金（080602）  研究方向：  1. 高纯净钢铁合金冶炼技术  2. 高强韧钢铁合金精炼与变质技术  3. 冶金过程中有害元素的物理化学作用机理  4. 高温熔体物理化学  5. 熔体结构转变与凝固过程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①920钢铁冶金原理  ②869化工原理  ③919冶金传输原理  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．冶金传输原理  2．冶金原理  任选1门初试. 复试未选科目    同等学力加试科目名称：  1．金属学  2．有色冶金原理  3．冶金原理  任选2门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  有色金属冶金（080603）  研究方向：  1. 轻金属物理冶金与精密加工  2. 铝合金多元联合电解与应用  3. 有色金属凝固技术及连铸  4. 高温难熔金属材料及加工技术  5. 粉末冶金新材料及其制备新技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  考试范围：第四单元：  ①811有色冶金原理  ②869化工原理  ③919冶金传输原理  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．冶金传输原理  2．冶金原理  任选1门初试. 复试未选科目    同等学力加试科目名称：  1．轻金属冶金学  2．重金属冶金学 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  车辆工程（080204）  研究方向：  1. 车辆新型传动系统设计  2. 车辆电子控制技术  3. 车辆现代设计理论与方法  4. 车辆系统测试与控制  5. 车辆系统动力学  6. 车辆人机系统工程  7. 车辆数字化设计技术  8. 电动车辆技术 | 45 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①815理论力学  ②816汽车设计  ③817汽车理论  ④804微机原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．汽车设计  2．汽车理论  3．车辆新技术    同等学力加试科目名称：  1．机械设计  2．微机原理及应用 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  动力工程及工程热物理(080700)  研究方向：  1. 内燃机高效低排放运行及控制技术  2. 现代内燃机优化设计技术  3. 微尺度传热与新型动力系统研究  4. 新能源应用技术  5. 化石燃料的高效燃烧及能源利用过程中污染物迁移及控制技术  6. 制冷与低温系统的自动控制及计算机模拟技术  7. 制冷系统循环及热物理过程优化技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①801材料力学  ②815理论力学  ③818工程热力学  ④819工程流体力学  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．内燃机原理  2．制冷装置设计  3．传热学  4．机械设计  5．微机原理  以上科目中任选1门    同等学力加试科目名称：  1．内燃机构造  2．热工基础  3．机械设计  4．热工测试技术  以上科目中任选2门复试中未选科目 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  载运工具运用工程（082304）  研究方向：  1. 低速车辆性能分析与运用技术  2. 道路运输管理与交通运输安全研究  3. 智能交通管理与控制  4. 物流系统规划与设计  5. 运输系统与运输场站规划  6. 汽车市场营销理论与策略 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  921交通运输工程 | 复试科目名称：  1．汽车运用工程    同等学力加试科目名称：  1．运筹学  2．公路运输技术经济学 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  农业机械化工程（082801）  研究方向：  1. 现代农业机械理论与应用技术研究  2. 农业装备测试与控制技术  3. 机器视觉与图象处理  4. 数字化农业装备技术  5. 农机化信息管理与专家系统  6. 农产品品质快速检测技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302 数学二  第四单元：  ①801材料力学  ②804微机原理  ③815理论力学  ④822农业机械学（下）  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1． 机械制造基础  2． 机械工程控制基础  1-2任选 1 门    同等学力加试科目名称：  1． 机械设计基础  2．农业机械学（上） |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  计算机科学与技术（077500）  研究方向：  1. 人工智能与认知科学  2. 数字图像处理与虚拟现实  3. 计算机网络与信息安全  4. 软件工程与形式化验证  5. 分布式系统与本体论  6. 高性能计算与服务技术 | 50 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  652离散数学  第四单元：  408计算机学科专业基础综合 | 复试科目名称：  1．计算机技术基础（计算机网络. 数据库原理）    同等学力加试科目名称：  1．数据结构与C语言  2．操作系统 |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  电力电子与电力传动（080804）  研究方向：  1. 现代电力传动控制系统  2. 电力电子新型电源研究  3. 电气智能化与网络技术  4. 电力电子与电力传动系统建模与仿真  5. 电气节能与新能源技术  6. 电气设备在线监测与诊断 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①823自动控制原理  ②866电力电子技术  ③824电子技术（模电. 数电）  ④862电路  ⑤874微机原理与接口技术  ①-⑤任选一门 | 复试科目名称：  1．控制技术基础（自动控制原理. 计算机控制基础）    同等学力加试科目名称：  1．自动控制原理  2．电力电子技术 |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  信息与通信工程（081000）  研究方向：  1. 下一代网络通信理论及关键技术  2. 数据集成与云计算  3. 网络与信息安全  4. 宽带通信网络关键技术  5. 信息论与现代编码理论  6. 无线与移动通信技术  7. 无线传感器网络理论及应用  8. 通信网络中的安全和保密技术研究  9. 射频电路设计与分析  10. 阵列信号处理及其应用  11. 通信信号处理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①923信号与系统  ②924通信原理  ③824电子技术（模电. 数电）  ④862电路  ⑤874微机原理与接口技术  ⑥825数据结构与C语言  ⑦826操作系统  ⑧828计算机网络  ⑨856高等代数  ①-⑨任选一门 | 复试科目名称：  1．计算机技术基础（计算机网络. 数据库原理）  2．通信技术基础（通信原理. 信号与系统）  初试科目选考⑥-⑨的考生，复试科目为1；初试科目选考①或②的考生，复试科目为2；其他考生复试科目任选。    同等学力加试科目名称：  1．数据结构与C语言  2．操作系统  3．电子技术（模电. 数电）  4．高频电子线路  复试科目为1的考生，加试科目为1和2；复试科目为2的考生，加试科目为3和4。 |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  控制科学与工程（081100）  研究方向：  1. 非线性系统建模与控制  2. 复杂系统智能控制  3. 仿生感知与智能机器人控制技术  4. 信号检测与处理技术  5. 机器视觉及智能检测技术  6. 模式识别与人工智能  7. 工业过程建模与控制  8. 飞行器控制技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①823自动控制原理  ②866电力电子技术  ③824电子技术（模电. 数电）  ④862电路  ⑤874微机原理与接口技术  ⑥825数据结构与C语言  ⑦826操作系统  ⑧856高等代数  ①-⑧任选一门 | 复试科目名称：  1．控制技术基础（自动控制原理. 计算机控制基础）  2．复变函数  初试科目选考⑧的考生，复试科目为2；其他考生复试科目为1。    不招收同等学力考生 |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  软件工程（083500）  研究方向：  1. 数据库技术与信息集成  2. 面向服务架构技术  3. 网络与信息安全中间件  4. 文物数字化与信息化  5. 数字版权管理技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①824电子技术（模电. 数电）  ②862电路  ③874微机原理与接口技术  ④825数据结构与C语言  ⑤826操作系统  ⑥828计算机网络  ⑦856高等代数  ①-⑦任选一门 | 复试科目名称：  1．计算机技术基础（计算机网络. 数据库原理）    同等学力加试科目名称：  1．数据结构与C语言  2．操作系统 |
| 院系名称：规划与建筑工程学院  学科专业名称及代码：  工程力学（080104）  研究方向：  1. 工程结构优化设计及可靠性评估分析  2. 工程结构振动与隔振抗震  3. 爆炸力学与防护工程  4. 钢筋混凝土构件非线性分析  5. 岩土锚固机理研究 | 6 | 第一单元：  101政治  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①801材料力学  ②815理论力学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  1．结构力学（或弹性力学）    同等学力加试科目名称：  1．①-②中未考的1门  2．结构力学或弹性力学未考的1门 |
| 院系名称：规划与建筑工程学院  学科专业名称及代码：  结构工程（081402）  研究方向：  1. 结构优化设计及其安全可靠性分析与评估  2. 结构抗振与隔振  3. 绿色高性能混凝土的研究与开发  4. 结构的抗爆与防护  5. 地下结构加固技术 | 第一单元：  101政治  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①801材料力学  ②829结构力学（含结构动力学）  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  1．钢结构  2．混凝土结构  （任选 1 门）    同等学力加试科目名称：  1．①-②中未考科目  2．土力学 |
| 院系名称：规划与建筑工程学院  学科专业名称及代码：  管理科学与工程（120100）  研究方向：  1．工程项目管理  2．项目投资决策理论与方法  3．国际工程管理  4．工程造价与招投标管理  5．工程项目可行性研究 | 第一单元：  101政治  第二单元：  201英语一  第三单元：  303数学三  第四单元：  ①865工程项目管理  ②882工程经济学  ③891经济学  ④883土木工程施工  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．工程项目管理  2．工程经济学  3. 工程项目投资与融资  4．国际工程管理  （以上科目中任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目  任选两门初试复试未选科目。 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  有机化学（070303）  研究方向：  1. 有机合成化学  2. 天然有机化学  3. 有机反应化学  4. 有机材料化学  5. 金属有机化学 | 20 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  621有机化学  第四单元：  ①813物理化学  ②869化工原理  ③830精细合成原理及工艺学  ④868高分子化学与物理  ⑤831仪器分析  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  1.物理化学  2.化工原理  3.精细合成原理及工艺学  4.高分子化学与物理  5.仪器分析  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  任选2门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  高分子化学与物理（070305）  研究方向：  1. 聚合物高性能化研究  2．反应成型性高分子合成及其成型研究  3．功能高分子精细高分子合成与应用研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  611高分子化学与物理  第四单元：  ①813物理化学  ②831仪器分析  ③832有机化学  ④833高分子材料  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．物理化学  2．仪器分析  3．有机化学  4．高分子材料  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  任选2门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  药理学（078006）  研究方向：  1．抗菌/抗代谢药物药理  2．自由基药理  3．皮肤外用药及缓控释药物药理  4．中药有效成分提取及药理学研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  621有机化学  第四单元：  ①831仪器分析  ②867药物分析  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  1. 生物化学  2. 分析化学  复试科目中任选一门    同等学力加试科目名称：  1. 药物化学  2. 药剂学 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  化学工艺（081702）  研究方向：  1. 天然产物化学化工  2. 化工分离和工艺优化  3. 精细化工  4. 高分子化工 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①830精化合成原理及工艺学  ②831仪器分析  ③832有机化学  ④869化工原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．物理化学  2．化工原理  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1.分析化学  2.生物化学 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  应用化学（081704）  研究方向：  1. 无机功能材料的制备与应用  2. 矿产资源化工  3. 催化与绿色化工工艺  4. 复合材料的制备与应用  5. 固液污染物治理  6. 含能材料的制备与应用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①813物理化学  ②869化工原理  ③831仪器分析  ④834水污染控制工程  ⑤830精细合成原理及工艺学  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  任选一门初试未选科目    同等学力加试科目名称：  1．任选二门初试. 复试未选科目 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  微生物学（071005）  研究方向：  1. 资源与环境微生物  2. 微生态  3. 病原微生物检测与防制  4. 食品微生物学  5. 现代微生物工程技术 | 42 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  647生物化学  第四单元：  849微生物学 | 复试科目名称：  生物工艺学    同等学力加试科目名称：  1．分子生物学  2．普通生物学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  生物化学与分子生物学（071010）  研究方向：  1. 病原分子生物学  2. 应用生物化学  3. 分子免疫学  4. 资源生物活性物质研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  647生物化学  第四单元：  ①848分子生物学  **②849微生物学**  ①-②任选一门 | 复试科目名称：  基因工程    同等学力加试科目名称：  1．细胞生物学  2．普通生物学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  粮食. 油脂及植物蛋白工程（083202）  研究方向：  1. 粮油精深加工理论与技术  2. 植物蛋白资源开发与综合利用  3. 粮油品质检测与安全控制  4. 油脂加工及功能性蛋白质 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ④845食品工程原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学    同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  农产品加工及贮藏工程（083203）  研究方向：  1. 干燥理论与技术  2. 农产品功能因子研究  3. 农产品品质快速无损检测技术  4. 畜产品加工理论与技术  5. 果蔬加工保鲜贮藏理论与技术  6. 农产品加工技术及装备 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ④845食品工程原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学    同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  水产品加工及贮藏工程（083204）  研究方向：  1. 水产品加工工程  2. 淡水生物资源开发 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ④845食品工程原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学    同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  食品科学（农学学位）（097201）  研究方向：  1. 食品生物安全评价  2. 食品检测技术与质量控制  3. 食品化学与营养学  4. 食品生物技术  5. 功能性食品加工与技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314数学(农)  ②315化学(农)  ①-②任选一门  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学    同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  基础数学（070101）  研究方向：  1. 代数学  2. 微分方程与动力系统  3. 拓扑学 | 10 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  636 数学分析  第四单元：  856 高等代数 | 复试科目名称：  1. 常微分方程  2. 概率论与数理统计  3. 运筹学  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1. 概率论与数理统计  2. 复变函数 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  计算数学（070102）  研究方向：  1. （偏）微分方程数值解  2. 计算流体力学  3. 动力系统的数值模拟 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  636 数学分析  第四单元：  856 高等代数 | 复试科目名称：  1. 常微分方程  2. 概率论与数理统计  3.  运筹学  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1. 概率论与数理统计  2. 复变函数 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  概率论与数理统计（070103）  研究方向：  1. 数理统计  2. 随机过程  3. 应用统计 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  636 数学分析  第四单元：  856 高等代数 | 复试科目名称：  1. 常微分方程  2. 概率论与数理统计  3. 运筹学  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1. 概率论与数理统计  2. 复变函数 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  应用数学（070104）  研究方向：  1. 非线性发展方程  2. 机器学习算法及其应用  3. 动力系统在生物学中的应用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  636 数学分析  第四单元：  856 高等代数 | 复试科目名称：  1. 常微分方程  2. 概率论与数理统计  3. 运筹学  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1. 概率论与数理统计  2. 复变函数 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  运筹学与控制论（070105）  研究方向：  1. 非线性规划的理论和算法  2. 网络优化与算法设计  3. 系统建模与数据处理  4. 系统分析与集成 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  636 数学分析  第四单元：  856 高等代数 | 复试科目名称：  1. 常微分方程  2. 概率论与数理统计  3. 运筹学  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1. 概率论与数理统计  2. 复变函数 |
| 院系名称：数学与统计学院  学科专业名称及代码：  统计学（071400）  研究方向：  1. 非参数统计方法与应用  2. 统计调查与数据分析  3. 计量经济模型与应用  4. 金融计量分析  5. 工程统计 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  840 统计学 | 复试科目名称：  1．概率论与数理统计  2．经济学（微观. 宏观经济学）  3．多元统计分析  1-3任选1门    同等学力加试科目名称：  1．高等代数  2．常微分方程 |
| 院系名称：物理与工程学院  学科专业名称及代码：  凝聚态物理（070205）  研究方向：  1. 铁电与介电材料的制备与性能  2. 微晶与纳米晶合金工艺及性能  3. 薄膜材料与技术.  4. 新型功能材料的特性计算  5. 光与物质相互作用 | 3 | 第一单元：  101政治  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①637高等数学  ②646普通物理  ①-②任选1门  第四单元：  ①857量子力学  ②858电动力学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  物理综合（含计算物理）    同等学力加试科目名称：  1．热力学.统计物理  2．固体物理学 |
| 院系名称：人文学院  学科专业名称及代码：  中国史（060200）  研究方向：  1. 中国古代史  2  中国近现代史  3. 专门史  4. 历史文献学 | 5 | 第一单元：  101政治  第二单元：  201英语一  第三单元：  313历史学专业基础 | 复试科目名称：  方向1、3：中国古代史  方向2：中国近现代史  方向4：历史文献学    同等学力加试科目名称：  1．中国通史  2．世界通史 |
| 院系名称：马克思主义学院  学科专业名称及代码：  马克思主义基本原理（030501）  研究方向：  1. 马克思主义哲学与现时代  2. 马克思主义经济理论与实践  3. 科学社会主义理论与实践 | 20 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  653辩证唯物主义与历史唯物主义  第四单元：  928政治经济学 | 复试科目名称：  中国特色社会主义理论与文献    同等学力加试科目名称：  1．马克思主义基本原理  2．中华人民共和国史 |
| 院系名称：马克思主义学院  学科专业名称及代码：  思想政治教育（030505）  研究方向：  1．思想政治教育理论与方法  2．心理健康教育与咨询  3．中外德育比较研究  4．社会管理与思想政治教育 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  653辩证唯物主义与历史唯物主义  第四单元：  854思想政治教育学原理 | 复试科目名称：  思想道德修养与法律基础    同等学力加试科目名称：  1．马克思主义基本原理  2．中国近现代史纲要 |
| 院系名称：外国语学院  学科专业名称及代码：  英语语言文学（050201）  研究方向：  1. 英国文学  2. 美国文学  3. 英美文化 | 20 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  ①241二外日语  ②242二外俄语  ③243二外法语  ④245二外韩语  ⑤244二外德语  ①-⑤任选1门  第三单元：  632基础英语  第四单元：  850英美文学 | 复试科目名称：  英美文化与文学赏析    同等学力加试科目名称：  1．英汉互译  2．英汉写作 |
| 院系名称：外国语学院  学科专业名称及代码：  外国语言学及应用语言学（050211）  研究方向：  1. 应用语言学  2. 语用学  3. 跨文化交际学  4. 日语语言学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  ①241二外日语  ②242二外俄语  ③243二外法语  ④245二外韩语  ⑤244二外德语  ①-⑤任选1门  第三单元：  632基础英语  第四单元：  851英语语言学    日语语言学方向  第二单元  246二外英语  第三单元：  633基础日语  第四单元：  852专业日语 | 复试科目名称：  英汉互译与写作  同等学力加试科目名称：  1．英语阅读  2．英汉写作    日语语言学的复试科目名称：  1．   日语阅读  2．   论文写作  同等学力加试科目名称：  1．日语综合能力  2．日语写作 |
| 院系名称：经济学院  学科专业名称及代码：  区域经济学（020202）  研究方向：  1. 区域经济与科学发展  2. 国际区域经济与贸易  3. 区域发展与金融支持  4. 人力资本与劳动经济  5. 资源. 环境与区域政策  6. 县域经济与城镇发展 | 12 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①892西方经济学  ②879货币金融学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  区域经济学    同等学力加试科目名称：  1．发展经济学  2．西方经济学或货币金融学中初试未考的科目 |
| 院系名称：经济学院  学科专业名称及代码：  统计学（027000）  研究方向：  1. 国民经济核算与宏观经济分析  2. 经济调查与分析  3. 经济信息分析与决策  4. 金融风险统计分析  5. 国际经济与贸易统计分析 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①892西方经济学  ②879货币金融学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  区域经济学    同等学力加试科目名称：  1．发展经济学  2．西方经济学或货币金融学中初试未考的科目 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  管理科学与工程（120100）  研究方向：  1. 决策科学  2. 金融工程  3. 管理信息系统与决策支持系统  4. 信息管理与电子商务  5. 流通理论与方法  6. 项目管理 | 18 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①835管理学原理  ②836财务会计  ③837管理信息系统  ④838技术经济学  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1.战略管理  2.市场营销学  3.财务管理  1—3任选1门    同等学力加试科目名称：  1—3任选两门复试未选科目。 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  会计学（120201）  研究方向：  1. 公司理财  2. 人力资源会计  3. 会计理论与方法  4. 审计理论与方法  5. 管理会计  6. 环境会计 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①835管理学原理  ②836财务会计  ③839市场营销学  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．战略管理  2．管理会计  3．财务管理  1—3任选1门    同等学力加试科目名称：  1—3任选两门复试未选科目。 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  企业管理（120202）  研究方向：  1. 企业战略管理  2. 企业创业问题研究  3. 企业营销管理研究  4. 人力资源管理  5. 组织行为研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①835管理学原理  ②836财务会计  ③839市场营销学  ④838技术经济学  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．战略管理  2．人力资源管理  3．组织行为学  1—3任选1门    同等学力加试科目名称：  1—3任选两门复试未选科目。 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  旅游管理（120203）  研究方向：  1. 区域旅游开发与规划  2. 旅游产品研究与开发  3. 旅游文化遗产保护与开发  4. 星级酒店管理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①835管理学原理  ②843旅游学  ③839市场营销学  ④838技术经济学  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．战略管理  2．人力资源管理  3．旅游经济学  1—3任选1门    同等学力加试科目名称：  1—3任选两门复试未选科目。 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  技术经济及管理（120204）  研究方向：  1. 项目决策与管理  2. 技术创新与知识管理  3. 投融资分析与评价  4. 信息经济及管理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①835管理学原理  ②838技术经济学  ③839市场营销学  ④836财务会计  ⑤837管理信息系统  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  1．战略管理  2．人力资源管理  3．组织行为学  1—3任选1门    同等学力加试科目名称：  1—3任选两门复试未选科目。 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  图书馆学（120501）  研究方向：  1. 信息资源管理  2. 网络信息资源开发与利用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  635图书馆学基础  第四单元：  855信息检索 | 复试科目名称：  信息检索    同等学力加试科目名称：  1．文献分类  2．文献组织 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  生理学（071003）  研究方向：  1. 生殖生理  2. 消化生理学  3. 心血管生理 | 12 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  648生物化学  第四单元：  934生理学 | 复试科目名称：  人体生理学    同等学力加试科目名称：  1．普通生物学  2．病理生理学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  神经生物学（071006）  研究方向：  1. 神经生理学  2. 神经退行性病变的分子机制  3. 学习记忆认知的分子机制  4. 神经营养因子的生物学功能研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  648生物化学  第四单元：  876医学细胞生物学 | 复试科目名称：  神经生物学    同等学力加试科目名称：  1．生理学  2．病理生理学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  遗传学（071007）  研究方向：  1. 出生缺陷的细胞和分子遗传学研究  2. 人类认知能力认知障碍的分子遗传学研究  3. 人类情绪体验（特质）和情绪障碍的遗传学研究  4. 原发性高血压以及心脑血管病的遗传学研究  5. 模式生物的发育生物学研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  648生物化学  第四单元：  876医学细胞生物学 | 复试科目名称：  医学遗传学    同等学力加试科目名称：  1．普通生物学  2．生理学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  细胞生物学（071009）  研究方向：  1. 肝脏损伤和修复的分子机制  2. 重大疾病的发病机制及药物筛选  3. 肿瘤细胞分子生物学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  648生物化学  第四单元：  876医学细胞生物学 | 复试科目名称：  细胞生物学    同等学力加试科目名称：  1．普通生物学  2．免疫学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  生物化学与分子生物学（071010）  研究方向：  1. 疾病及药物的分子基础  2. 医学细胞分子生物学  3. 细胞信号传导  4. 蛋白质组学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  648生物化学  第四单元：  876医学细胞生物学 | 复试科目名称：  医学分子生物学    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．普通生物学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  免疫学（077802）  研究方向：  1. 免疫学应用  2. 肿瘤免疫  3. 免疫药理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  657微生物学  第四单元：  876医学细胞生物学 | 复试科目名称：  医学免疫学    同等学力加试科目名称：  1．生理学  2．药理学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  病原生物学（077803）  研究方向：  1. 性传播疾病病原学  2. 临床细菌学  3. 人兽共患病病原学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  658免疫学  第四单元：  849微生物学 | 复试科目名称：  1．方向1. 2考医学微生物学  2．方向3可选考医学微生物学或人体寄生虫学    同等学力加试科目名称：  1．医学免疫学  2．细胞生物学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  法医学（077805）  研究方向：  1. 体内滥用药物分析  2. 体内毒药物分布与代谢  3. 法医病理学  4. 法医物证学  5. 临床法医学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①638有机化学  ②659病理学  ①-②任选1门  第四单元：  ①831仪器分析  ②932生物化学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  1．分析化学、法医学（任选一门）    同等学力加试科目名称：  1．药物分析、法医病理学（任选一门）  2．法医毒物分析、法医毒理学（任选一门） |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  人体解剖与组织胚胎学（100101）  研究方向：  1. 应用神经解剖  2. 应用解剖  3. 肥大细胞与变应性疾病  4. 免疫性不育与优生 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306 西医综合 | 复试科目名称：  解剖学或组织胚胎学    同等学力加试科目名称：  1．生理学  2．生物化学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  病理学与病理生理学（100104）  研究方向：  1. 肿瘤分子病理  2. 肿瘤治疗病理基础  3. 肿瘤病理与病理生理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306 西医综合 | 复试科目名称：  病理学    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．生理学 |
| 院系名称：医学院  学科专业名称及代码：  药理学（100706）  研究方向：  1. 肿瘤药理学  2. 临床药理学  3. 心血管药理学  4. 神经药理学  5. 生殖药理学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306 西医综合 | 复试科目名称：  药理学    同等学力加试科目名称：  1．生理学  2．病理生理学 |
| 院系名称：法医学院  学科专业名称及代码：  法医学（100105）  研究方向：  1. 法医病理学  2. 法医毒物学  3. 临床法医学  4. 法医物证学 | 2 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：   法医学    同等学力加试科目名称：  1．法医病理学  2．法医毒理学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  植物学（071001）  研究方向：  1. 植物逆境生理学  2. 资源植物学  3. 植物细胞信号转导  4. 植物采后生理学  5. 植物多样性 | 30 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  639植物学  第四单元：  870植物生理学 | 复试科目名称：  生物化学    同等学力加试科目名称：  1．细胞生物学  2．遗传学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  微生物学（071005）  研究方向：  1. 土壤微生物学  2. 环境微生物学  3. 微生物生态学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  647生物化学  第四单元：  849微生物学 | 复试科目名称：  环境微生物学      同等学力加试科目名称：  1. 细胞生物学  2. 遗传学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  遗传学(071007)  研究方向：  1. 植物遗传资源的研究与利用  2. 植物分子细胞遗传学  3. 植物分子遗传与设计育种  4. 动物病原遗传学研究  5. 人类病原遗传学研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①671数学  ②656化学  ①-②任选1门  第四单元：  932生物化学 | 复试科目名称：  遗传学或微生物学    同等学力加试科目名称：  1．植物育种学或动物遗传学  2．细胞生物学或免疫学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  发育生物学（071008）  研究方向：  1. 植物发育生物学  2. 动物发育生物学  3. 肿瘤发生及药物治疗的分子机制 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  647生物化学  第四单元：  931发育生物学 | 复试科目名称：  细胞生物学    同等学力加试科目名称：  1．植物生物学  2．动物生物学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  细胞生物学（071009）  研究方向：  1. 植物细胞工程与转基因  2. 肿瘤细胞生物学.  3. 动物病原分子生物学 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  655细胞生物学  第四单元：  932生物化学 | 复试科目名称：  分子生物学    同等学力加试科目名称：  1．遗传学  2．植物生理学或动物生理学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  生物化学与分子生物学(071010)  研究方向：  1. 植物代谢机理与天然产物利用  2. 特异植物基因工程  3. 分子免疫原理及应用  4. 分子酶学及应用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  638有机化学  第四单元：  932生物化学 | 复试科目名称：  分子生物学    同等学力加试科目名称：  1．细胞生物学  2．植物生理学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  生物物理学（071011）  研究方向：  1. 环境与辐射生物学  2. 稳定性同位素技术  3. 膜与细胞生物物理  4. 应用生物物理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  647生物化学  第四单元：  936细胞生物学 | 复试科目名称：  分子生物学    同等学力加试科目名称：  1．植物生理学  2．高等物理学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  生态学（071012）  研究方向：  1. 植物生理生态  2. 农业生态  3. 污染生态  4. 保护生态 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  654基础生态学  第四单元：  930现代生态学 | 复试科目名称：  生态学    同等学力加试科目名称：  1．植物学  2．植物生理学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  作物栽培学与耕作学（090101）  研究方向：  1. 作物生理生态  2. 作物高产栽培理论与技术  3. 耕作制度与生态农业  4. 持续农业与区域农业 | 第一单元：  101 思想政治理论  第二单元：  201 英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414 植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  作物栽培学与耕作学    同等学力加试科目名称：  1．农业生态学  2．生物统计 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  作物遗传育种（090102）  研究方向：  1. 作物育种的原理与方法  2. 作物种质资源创新  3. 作物分子遗传与育种  4. 种子科学与技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  作物育种学    同等学力加试科目名称：  1.普通遗传学  2.生物统计学 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  植物营养学（090302）  研究方向：  1. 植物营养与调控  2. 植物营养生理生态  3. 施肥与环境质量  4. 施肥与作物品质  5. 环境污染与修复 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  870植物生理学 | 复试科目名称：  植物营养学    同等学力加试科目名称：  1. 土壤学  2. 植物学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  动物学（071002）  研究方向：  1. 动物生态学与神经行为学  2. 动物进化与系统学  3. 动物资源保护与利用  4. 动物毒理学  5. 动物生物技术  6. 动物遗传育种  7. 动物生殖生物学  8. 动物营养与健康  9. 动物病原微生物学  10. 动物保护与动物福利 | 30 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  651普通动物学  第四单元：  889动物生理学 | 复试科目名称：  分子生物学    同等学力加试科目名称：  1．动物组织与胚胎学  2．细胞生物学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  生物化学与分子生物学（071010）  研究方向：  1. 动物功能基因的表达调控  2. 动物病原分子生物学  3. 动物分子免疫学  4. 动物生物技术  5. 转基因动物研究  6. 蛋白质组学与动物育种 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  612动物生物化学  第四单元：  ①886动物遗传学  ②887动物免疫学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  动物分子生物学    同等学力加试科目名称：  1. 动物生理学  2 普通生物学. |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  生态学（071300）  研究方向：  1.动物生态与管理  2.动物分子生态  3.污染生态  4.动物行为生态  5.动物生理生态  6.动物营养生态  7.微生态与畜禽健康  8.微生态制剂 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  641动物生理学  第四单元：  ①912家畜生态学  ②913动物微生物学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：   普通动物学    同等学力加试科目名称：  1．动物分子生物学  2．基础生态学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  动物遗传育种与繁殖（090501）  研究方向：  1．动物遗传育种学  2．动物遗传资源研究与应用  3．动物胚胎工程  4．动物生殖生理调控  5．动物生产与福利 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  415 动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：   家畜繁殖学    同等学力加试科目名称：  1.  动物遗传学  2．家畜组织学与胚胎学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  动物营养与饲料科学（090502）  研究方向：  1．动物的营养代谢与调控  2．消化道微生态的平衡与调控  3．饲料资源开发与利用  4. 饲料添加剂研究与利用  5．畜禽环境生理与营养  6．动物分子营养与免疫营养  7. 饲料安全与畜产品品质 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  415 动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  动物营养学    同等学力加试科目名称：  1. 饲料添加剂学  2. 饲料学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  草业科学（090503）  研究方向：  1．饲草饲料资源开发与利用  2．草地生态与资源环境  3．草地灾害防治与资源保护 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  ①414植物生理学与生物化学  ②415动物生理学与生物化学  ①-②任选1门 | 复试科目名称：   草地生态学    同等学力加试科目名称：  1.草坪草与饲料作物育种学  2牧草与饲料作物栽培学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  特种经济动物饲养（090504）  研究方向：  1.分子生物学与生物技术  2.特种经济动物资源保护与开发利用  3.特种经济动物繁育 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  415动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：   特种经济动物生产学    同等学力加试科目名称：  1．动物生理学  2．普通动物学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  基础兽医学（090601）  1.动物分子病理学  2.动物免疫病理学  3.兽医临床病理诊断  4.兽药制剂研究  5.兽药药代动力学研究  6.动物行为生理学  7.动物生殖生理与毒理  8.动物解剖与组织胚胎学 | 第一单元：  101 思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  415动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：   家畜病理学    同等学力加试科目名称：  1．家畜解剖学  2．家畜组织学与胚胎学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码：  预防兽医学（090602）  研究方向：  1. 动物微生物与免疫学  2. 动物传染病诊断与防治  3. 兽医生物技术与生物制品  4. 动物寄生虫与寄生病学  5. 兽医公共卫生  6. 动物微生态与畜禽健康 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  任选一门  第四单元：  415 动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：   家畜传染病学    同等学力加试科目名称：  1．兽医微生物学  2．兽医寄生虫学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  临床兽医学（090603）  研究方向：  1．动物营养代谢病  2. 动物保健与疾病防治  3. 环境毒理学  4. 中兽医学  5. 中兽药的开发与利用  6. 动物生殖疾病与生殖调控  7. 动物生物工程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  415 动物生理学与生物化学 | 复试科目名称：   兽医内科学    同等学力加试科目名称：  1．兽医产科学  2．兽医诊断学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  草学（090900）  研究方向：  1．饲草饲料资源开发与利用  2．草地生态与资源环境  3．草地灾害防治与资源保护  4．草业生物技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  911草地学 | 复试科目名称：   饲料学    同等学力加试科目名称：  1. 草坪草与饲料作物育种学  2．草地生态学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  微生物学（071005）  研究方向：  1. 药用及食用真菌  2. 分子微生物  3. 内生真菌  4. 环境微生物 | 20 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  649生物化学  第四单元：  849微生物学 | 复试科目名称：  真菌学    同等学力加试科目名称：  1.微生物遗传学  2.微生物学实验 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  果树学（090201）  研究方向：  1. 果树种质资源研究与创新  2. 果树生理与安全栽培  3. 果树生物技术与育种  4. 果品贮藏与保鲜 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  果树栽培学总论    同等学力加试科目名称：  1．园艺学概论  2．设施园艺学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  植物病理学（090401）  研究方向：  1. 分子植物病理学  2. 真菌学  3. 植物免疫学  4. 植物病害生物防治  5. 植物病原细菌学及细菌病害 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  植物病理学    同等学力加试科目名称：  1．植物化学保护  2．植物检疫学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  农业昆虫与害虫防治（090402）  研究方向：  1. 昆虫生态学  2. 害虫综合治理  3. 昆虫毒理学  4. 昆虫生理生化 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  昆虫学（含普通昆虫学和农业昆虫学）    同等学力加试科目：  1．植物化学保护  2．害虫综合治理 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  农药学（090403）  研究方向：  1. 农药毒理与有害生物抗药性  2. 天然产物农药 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  ①314 数学（农）  ②315化学（农）  ①-②任选1门  第四单元：  414植物生理学与生物化学 | 复试科目名称：  植物化学保护    同等学力加试科目名称：  1．植物病理学  2．农业昆虫学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  内科学（100201）  研究方向：  1.    呼吸内科疾病基础及临床研究  2.    血液内科基础及临床研究  3.    消化内科疾病基础及临床研究  4.    心血管内科疾病基础及临床研究  5.    肾脏疾病基础与临床研究 | 31 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  内科学    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  老年医学（100203）  研究方向：  1.    老年心脑血管病的基础与临床研究  2.    老年期痴呆的基础与临床研究  3.    老年骨质疏松症的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  1．老年医学  2．内科学  （以上科目2选1）    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  神经病学（100204）  研究方向：  1. 脑血管疾病基础及临床研究  2. 帕金森病基础及临床研究  3. 神经康复的基础与临床研究  4. 周围神经病基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  神经病学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  皮肤病与性病学（100206）  研究方向：  1. 皮肤激光美容临床研究  2. 色素性皮肤病综合治疗研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  皮肤性病学    同等学力加试科目名称：  1．诊断学  2．病理生理学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  影像医学与核医学（100207）  研究方向：  1.    影像诊断的基础及临床研究  2.    超声诊断的基础及临床研究  3.    核医学的诊疗基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  医学影像学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  临床检验诊断学（100208）  研究方向：  1.    临床血液学检验方法及应用研究  2.    临床免疫学检验方法及应用研究  3.    遗传性疾病实验方法及应用研究  4.    肿瘤病理及发病机制研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  临床检验基础    同等学力加试科目名称：  1.       临床微生物学与检验  2.       分子生物检验技术 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  护理学（100209）  研究方向：  1.    护理管理研究  2.    护理教育研究  3.    临床护理研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  基础护理学：    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．健康评估 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  外科学（100210）  研究方向：  1.    神经外科疾病基础及临床研究  2.    普通外科疾病基础及临床研究  3.    胸心外科疾病基础及临床研究  4.    泌尿外科疾病基础及临床研究  5.    创伤外科的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  外科学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  妇产科学（100211）  研究方向：  1.    围产医学的基础与临床研究  2.    妇科内分泌的相关基础与临床研究  3.    妇科肿瘤的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  妇产科学:    同等学力加试科目名称：  1．诊断学  2．病理生理学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  眼科学（100212）  研究方向：  1. 眼底病的基础及临床研究  2. 眼外伤的基础及临床研究  3. 青光眼的基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  眼科学    同等学力加试科目名称：  1．病理生理  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  耳鼻咽喉科学（100213）  研究方向：  1.    头颈肿瘤疾病的基础与临床研究  2.    耳科疾病的基础与临床研究  3.    阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  耳鼻咽喉-头颈外科学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  肿瘤学（100214）  研究方向：  1.    消化道肿瘤的基础与临床研究  2.    肺癌的基础与临床研究  3.    乳腺肿瘤的基础与临床研究  4.    肿瘤化疗的基础与临床研究  5.    肿瘤放疗的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  肿瘤学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  麻醉学 100217  研究方向：  1. 麻醉的机理与临床研究  2. 疼痛的基础与临床研究  3. 麻醉药物的临床应用研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  麻醉学    同等学力加试科目名称：  1．解剖学  2．诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  急诊医学（100218）  研究方向：  1.    急性中毒的基础与临床研究  2.    心肺脑复苏的基础与临床研究  3.    多脏器功能不全综合征的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  急诊医学    同等学力加试科目名称：  1．病理生理学  2．诊断学 |
| 院系名称：021艺术与设计学院  学科专业名称及代码：  机械设计及理论  研究方向：  1. 工业设计方法及应用  2. 人机工程学 | 2 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  301数学一  第四单元：  ①815理论力学  ②873机械设计基础  ③935工业设计史  ④902人机工程  ①-④任选一门 | 复试科目名称：  产品设计    同等学力加试科目名称：  1．材料力学  2．机械原理 |

2012年专业学位硕士研究生招生学科、专业目录

| **专业名称、代码及研究方向** | **招生人数** | **考  试  科  目** | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  机械工程（085201）  研究方向：  1. 现代机械装备的设计与制造  2. 智能控制与精密检测技术  3. 机电测控技术  4. 机电液一体化技术  5. 机械基础件的数字化设计与制造  6. 数控装备设计技术 | 22 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①802数控技术  ②805机械制造技术基础  ③874微机原理及接口技术  ④803机械控制工程基础  ⑤917液压传动  ⑥901机械设计基础  ⑦815理论力学  ①-⑦任选1门 | 复试科目名称：  1. 机械制造技术基础  2. 数控技术  3. 微机原理及接口技术  4. 机械控制工程基础  5. 液压传动  6. 机械设计基础  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．材料力学  2．机械原理 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  仪器仪表工程（085203）  研究方向：  1. 机器视觉及测量  2. 光测技术及信号处理  3. 动态测试技术及应用  4. 智能测试技术与仪器  5. 虚拟仪器技术及应用  6. 机电系统故障诊断技术与在线检测  7. 精密机械电子系统  8. 测试信号处理技术及应用  9. 生物医学计量检测技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①916测试技术  ②807误差理论与数据处理  ③874微机原理及接口技术  ④808模拟电子技术  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1. 测试技术  2. 误差理论与数据处理  3. 微机原理及接口技术  （以上科目任选1门初试未选科目）    同等学力加试科目名称：  1．控制理论及应用  2．精密机械设计基础 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  工业工程（085236）  研究方向：  1. 生产计划与管理  2. 企业信息化  3. 物流工程  4. 质量工程  5. 人机工程  6. 安全工程  7. 系统工程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①893工业工程基础  ②902人机工程  ③861生产计划与控制  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．机械制造技术基础  2．物流工程  1-2任选1门    同等学力加试科目名称：  1．机械设计基础  2．管理学原理 |
| 院系名称：机电工程学院  学科专业名称及代码：  项目管理（085239）  研究方向：  1. 生产计划与控制 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  303数学三  第四单元：  861生产计划与控制 | 复试科目名称：  1．工业工程基础  2．人机工程  1-2任选1门 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  材料工程（085204）  研究方向：  1. 新型电子材料  2. 有色金属基复合材料  3. 先进有色金属材料  4. 先进钢铁材料  5. 材料表面新技术  6. 先进陶瓷  7. 高性能耐火材料  8. 纳米材料  9. 先进高分子材料  10. 材料摩擦学及表面复合强化  11. 凝固过程及组织计算机模拟  12. 高强韧合金成形技术及应用  13. 精密成型技术及自动化  14. 塑性成形数值模拟与智能优化  15. 模具现代设计与制造技术  16. 先进焊接技术及自动化  17. 微电子连接技术. 材料及可靠性  18. 先进复合材料制备技术 | 22 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①809材料科学与基础A  ②814材料科学与基础B  ③810硅酸盐物理化学  ④812普通物理  ⑤869化工原理  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  1．金属材料学  2．耐火材料与工艺  3．有机化学  4．高分子材料  5．高分子材料成型加工  6．材料成形原理  以上科目任选1门    同等学力加试科目名称：  1．金属材料性能分析  2．普通硅酸盐工艺学  3．材料加工CAD基础  4．材料加工技术  以上科目任选2门 |
| 院系名称：材料科学与工程学院  学科专业名称及代码：  冶金工程（085205）  研究方向：  1. 高纯净钢铁合金冶炼技术  2. 冶金过程中有害元素的物理化学作用机理  3. 熔体结构转变与凝固过程  4. 有色金属物理冶金与精密加工  5. 有色金属凝固技术及连铸  6. 高温难熔金属材料及加工技术  7. 粉末冶金新材料及其制备新技术  8. 电解液自净化沉淀机理及应用  9. 矿产资源综合利用  10. 渣－金反应及冶金用新型耐火材料 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①918冶金原理  ②869化工原理  ③919冶金传输原理  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1．钢铁冶金原理  2．有色冶金原理  以上科目任选1门    同等学力加试科目名称：  1．金属学  2．轻金属冶金学  3．重金属冶金学  以上科目任选2门 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  动力工程(085206)  研究方向：  1. 内燃机高效低排放运行控制技术  2. 现代内燃机优化设计技术  3. 化石燃料的高效燃烧及能源利用过程中污染物迁移及控制技术  4. 制冷与低温系统的自动控制及计算机模拟技术  5. 制冷系统循环及热物理过程优化技术 | 20 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①801材料力学  ②815理论力学  ③818工程热力学  ④819工程流体力学  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．内燃机原理  2．制冷装置设计  3．传热学  4．机械设计  5．微机原理  以上科目中任选1门    同等学力加试科目名称：  1．内燃机构造  2．热工基础  3．机械设计  4．热工测试技术  以上科目中任选2门复试中未选科目 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  农业工程（085227）  研究方向：  1.农业机械新理论和应用技术  2.智能化农业装备技术  3.设施农业与新能源工程  4.数字化农业装备技术  5.生物质资源化利用技术  6.农业工程仿生理论与技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302 数学二  第四单元：  ①801材料力学  ②804微机原理  ③815理论力学  ④822农业机械学（下）  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1． 机械制造基础  2． 机械工程控制基础  1-2任选 1 门    同等学力加试科目名称：  1． 机械设计基础  2．农业机械学（上） |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  车辆工程（085234）  研究方向：  1. 车辆新型传动系统设计  2. 车辆电子控制技术  3. 车辆现代设计理论与方法  4. 车辆系统测试与控制  5. 车辆系统动力学  6. 车辆人机系统工程  7. 车辆数字化设计技术  8. 电动车辆技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①815理论力学  ②816汽车设计  ③817汽车理论  ④804微机原理  ①-④任选1门 | 复试科目名称：  1．汽车设计  2．汽车理论  3．车辆新技术    同等学力加试科目名称：  1．机械设计  2．微机原理及应用 |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  农业机械化（095109）  研究方向：  1.现代农业机械理论与应用技术研究  2.农业装备测试与控制技术  3.机器视觉与图象处理  4.数字化农业装备技术  5.农机化信息管理与专家系统 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三（包含三部分：工程力学、机械设计、农业机械与装备，每部分50分）  第四单元：  ④906高等数学  ⑤905计算机基础  ④－⑤任选一门 | 复试科目名称：  1． 机械制造基础  2． 机械工程控制基础  1-2任选 1 门    同等学力加试科目名称：  1． 机械设计基础  2． 农业机械学（上） |
| 院系名称：车辆与动力工程学院  学科专业名称及代码：  农业信息化（095112）  研究方向：  1.农业信息系统 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三  （包含程序设计. 数据库技术与应用. 网络技术与应用三部分，每部分50分）  第四单元：  ①881农业经济管理  ②878面向对象程序设计  ③835管理学原理  ①-③任选1门 | 复试科目名称：  1 农业信息化 |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  电气工程（085207）  研究方向：  1. 现代电力传动控制系统  2. 电力电子技术  3. 电气节能与新能源技术  4. 电力系统分析  5. 电气智能化与网络技术  6. 智能电网理论与技术  7. 电气设备在线监测与诊断 | 25 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①823自动控制原理  ②866电力电子技术  ③862电路  ④874微机原理与接口技术  ⑤903数字电子技术  ①-⑤任选一门 | 复试科目名称：  1．控制技术基础（自动控制原理. 计算机控制基础） |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  控制工程（085210）  研究方向：  1. 控制理论及应用  2. 机电控制自动化  3. 工业过程建模. 优化与控制  4. 计算机视觉与工业智能检测  5. 无线传感器网络  6. 模式识别理论与应用  7. 智能建筑与楼宇自动化 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①823自动控制原理  ②866电力电子技术  ③862电路  ④874微机原理与接口技术  ⑤903数字电子技术  ①-⑤任选一门 | 复试科目名称：  1．控制技术基础（自动控制原理. 计算机控制基础） |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  计算机技术（085211）  研究方向：  1. 计算机系统与网络安全  2. 面向对象方法与技术  3. 数字图像处理  4. 分布式系统与智能计算  5. 高性能计算与服务技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①874微机原理与接口技术  ②825数据结构与C语言  ③826操作系统  ④903数字电子技术  ①-④任选一门 | 复试科目名称：  1．计算机技术基础（计算机网络. 数据库原理） |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  项目管理（085239）  研究方向：   1. 项目信息化管理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  303数学三  第四单元：  922高级语言程序设计 | 复试科目名称：  1．计算机技术基础（计算机网络. 数据库原理） |
| 院系名称：电子信息工程学院  学科专业名称及代码：  农业信息化（095112）  研究方向：   1. 农业人工智能系统 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三  第四单元：  922高级语言程序设计 | 复试科目名称：  1．控制技术基础（自动控制原理. 计算机控制基础） |
| 院系名称：规划与建筑工程学院  学科专业名称及代码：  项目管理（085239）  研究方向：  1．建筑工程 | 2 | 第一单元：  101政治  第二单元：  204英语二  第三单元：  303数学三  第四单元：  ①865工程项目管理  ②878面向对象程序设计  ③835管理学原理  ④861生产计划与控制  ⑤879货币金融学  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  1．工程项目管理  2．工程经济学  3. 工程项目投资与融资  4．国际工程管理  （以上科目中任选1门初试未选科目） |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  化学工程（085216）  研究方向：  1. 无机化工  2. 有机化工  3. 高分子化工 | 15 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  869化工原理 | 复试科目名称：  1. 无机化学  2. 有机化学  3. 高分子材料  以上科目任选一门 |
| 院系名称：化工与制药学院  学科专业名称及代码：  制药工程（085235）  研究方向：  1. 中药现代化工程  2. 药物制剂与助剂工程  3. 化学制药工程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  871有机化学 | 复试科目名称：  药剂学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  食品工程（085231）  研究方向：  1. 食品生物安全评价体系  2. 农产品干燥及贮藏理论与技术  3. 农产品品质快速无损检测技术  4. 食品检测技术与质量控制  5. 食品生物技术  6. 功能性食品加工与技术  7. 食品加工机械与装备 | 32 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  302数学二  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ④845食品工程原理  ⑤848分子生物学  ⑥849微生物学  ①-⑥任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学    同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：食品与生物工程学院  学科专业名称及代码：  食品加工与安全（095113）  研究方向：  1. 食品化学及农产品工艺化学  2. 食品质量与安全检测新技术  3. 食品保鲜与加工  4. 植物蛋白质资源开发与利用 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三（包含食品卫生学. 食品安全管理与法规. 食品分析与检验技术，每部分50分）  第四单元：  ①846食品化学  ②847食品营养学  ③831仪器分析  ④845食品工程原理  ⑤848分子生物学  ⑥849微生物学  ①-⑥任选1门 | 复试科目名称：  食品工艺学  同等学力加试科目名称：  1. 食品保藏原理  2. 食品机械学 |
| 院系名称：外国语学院  学科专业名称及代码：  英语笔译（055101） | 8 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  211翻译硕士英语  第三单元：  357英语翻译基础  第四单元：  448汉语写作与百科知识 | 复试科目名称：  汉英笔译    同等学力加试科目名称：  1．英语阅读  2．英语写作 |
| 院系名称：经济学院  学科专业名称及代码：  项目管理（085239）  研究方向：   1. 金融工程 | 22 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204-英语二  第三单元：  303 数学三  第四单元：  ①865工程项目管理  ②878面向对象程序设计  ③835管理学原理  ④861生产计划与控制  ⑤879货币金融学  ①-⑤任选1门 | 复试科目名称：  西方经济学    同等学力加试科目名称：  1．区域经济学  2．发展经济学 |
| 院系名称：经济学院  学科专业名称及代码：  农村与区域发展（095110） | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204 英语二  第三单元：  342农业知识综合四（包含五部分：发展经济学. 农村社会学. 农村政策学. 农业经济学. 管理学，每部分50分，任选三部分作答）  第四单元：  881农业经济管理 | 复试科目名称：  西方经济学    同等学力加试科目名称：  1．区域经济学  2．发展经济学 |
| 院系名称：经济学院  学科专业名称及代码：  农业信息化（095112）  研究方向：  1. 农业经济信息化 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204 英语二  第三单元：  341农业知识综合三（包含程序设计. 数据库技术与应用. 网络技术与应用三部分，每部分50分，）  第四单元：  ①881农业经济管理  ②878面向对象程序设计  ①-②任选1门 | 复试科目名称：  西方经济学    同等学力加试科目名称：  1．区域经济学  2．发展经济学 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  项目管理（085239）  研究方向：  1. 经营与决策 | 46 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204 英语二  第三单元：  303 数学三  第四单元：  835管理学原理 | 复试科目名称：  项目管理学 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  物流工程（085240）  研究方向：  1. 物流与供应链管理  2. 物流网络工程  3. 物流信息管理  4. 物流作业流程管理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204 英语二  第三单元：  303 数学三  第四单元：  835管理学原理 | 复试科目名称：  物流与供应链管理 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  农业信息化（095112）  研究方向：  1. 农产品营销信息化 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204 英语二  第三单元：  341农业知识综合三  第四单元：  835管理学原理 | 复试科目名称：  管理信息系统 |
| 院系名称：管理学院  学科专业名称及代码：  工商管理（125100）  研究方向：  1. 财务与金融方向  2. 人力资源管理方向  3. 中小企业管理方向  4. 制造业管理方向 | 第一单元：  199 管理类联考综合能力  第二单元：  204-英语二 | 复试科目名称：  思想政治理论 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  作物（095101）  研究方向：  1. 持续农业与区域农业  2. 作物高产栽培理论与技术  3. 生态农业  4. 烟草高产优质栽培技术 | 12 | 第一单元：  101 思想政治理论  第二单元：  202 英语二  第三单元：  339 农业知识综合一（包含六部分：植物学、遗传学、 植物育种学、植物生理学、 农业生态学、土壤学，每部分50分，任选三部分作答）  第四单元：  907 作物栽培学 | 复试科目名称：  农学概论    同等学力加试科目名称：  1 植物生物化学  2 生物统计 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  农业资源利用（095103）  研究方向：  1. 农业资源综合利用  2. 植物营养与调控  3. 土壤养分管理  4. 农业生态与环境 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一  包含六部分：植物学、遗传学、植物育种学、 植物生理学、农业生态学、土壤学，每部分50分，任选三部分答）  第四单元：  884土壤肥料学 | 复试科目名称：  农学概论    同等学力加试科目：  1 植物生物化学  2 生物统计 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  农业科技组织与服务（095111）  研究方向：  1.农村社会组织  2.农业科技发展  3.农业社会发展  4.农业文化与教育 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  342农业知识综合四  发展经济学. 农村社会学. 农村政策学. 农业经济学. 管理学，每部分50分，任选三部分作答。  第四单元：  885农业概论 | 复试科目名称：  农业资源学    同等学力加试科目名称：  1.农业生态学  2.农业信息技术 |
| 院系名称：农学院  学科专业名称及代码：  种业（095115）  研究方向：  1. 种子生物工程  2. 种子生产理论与技术  3. 种子产业化工程 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一  包含六部分：植物学、遗传学、植物育种学、植物生理学、农业生态学、土壤学，每部分50分，任选三部分作答。  第四单元：  933种子学 | 复试科目名称：  农学概论    同等学力加试科目名称：  1. 植物生物化学  2. 生物统计 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  养殖（095105）  研究方向：  1. 动物营养与畜产品品质  2. 动物营养与免疫调控  3. 动物营养与生态  4. 天然植物资源开发与饲料添加剂  5. 微量元素营养与生物健康  6. 饲料资源开发利用  7. 饲料添加剂创制  8. 动物生产与福利  9. 动物遗传与动物育种  10. 动物遗传资源研究及应用  11. 动物胚胎工程  12. 动物生物技术  13. 动物数量遗传学 | 25 | 第一单元：  101-思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  340农业知识综合二（包含四部分：动物遗传学、动物生理学、动物营养学与饲料学、动物繁殖学，每部分50分，任选三部分作答）  第四单元：  904家禽生产学 | 复试科目名称：  家畜生态学    同等学力加试科目名称：  1. 家畜解剖学  2． 家畜组织学与胚胎学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  草业（095106）  研究方向：  1. 天然植物资源开发与饲料添加剂  2 .牧草生产与加工贮藏技术  3. 草地灾害防治与资源保护  4 牧草新品种开发利用  5 .牧草种子生产 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一（包含六部分：植物学、遗传学、植物育种学、植物生理学、农业生态学、土壤学，每部分50分，任选三部分作答。）  第四单元：  914饲料学 | 复试科目名称：  动物营养学    同等学力加试科目名称：  1. 草坪草与饲料作物育种学  2． 草地生态学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  渔业（095108）  研究方向：  1. 渔业环境及其调控  2. 鱼类学与生殖生物学  3. 水生动物生理学  4. 水域生态学  5. 渔业资源保护  6. 渔业生物技术 | 第一单元：  101-思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  340农业知识综合二（包含四部分：动物遗传学、动物生理学、动物营养学与饲料学、动物繁殖学，每部分50分，任选三部分作答）  第四单元：  915 动物营养学 | 复试科目名称：  普通动物学    同等学力加试科目名称：  1. 鱼类学  2. 水生生物学 |
| 院系名称：动物科技学院  学科专业名称及代码  兽医硕士（095200）  研究方向：  1. 兽医临床病理诊断  2. 兽药新制剂研究  3. 动物生殖生理与毒理  4. 动物疫病防控新技术  5. 粘膜免疫与动物疫病防控  6. 微生态与畜禽健康  7. 动物营养代谢与中毒病  8. 小动物疾病  9. 兽医公共卫生  10. 动物检疫  11. 人兽共患病防制  12. 动物生物制品 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  343 兽医基础（包含五部分：动物学、动物生理学、 兽医病理学、兽医药理学、 兽医临床诊断，每部分75分，任选两部分作答）  第四单元：  908家畜传染病学 | 复试科目名称：  家畜内科学    同等学力加试科目名称：  1． 家畜解剖学  2． 家畜组织学与胚胎学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  园艺（095102）  研究方向：  1. 园艺植物种质资源开发与利用  2. 园艺设施与环境  3. 园艺植物良种繁育  4. 园艺产品采后生理与贮运技术  5. 园艺植物栽培生理与安全生产  6. 特种园艺植物开发与应用  7. 园艺植物盆景技艺  8. 园艺产业经济与文化 | 15 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一  第四单元：  925 园艺植物栽培学 | 复试科目名称：  园艺植物育种学    同等学力加试科目名称：  1．园艺学概论  2．设施园艺学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  植物保护（095104）  研究方向：  1. 农业害虫综合治理  2. 植物病害及其综合治理  3. 园林植物安全生产技术  4. 农产品安全检测技术  5. 农药残留与环境毒理检测技术 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一  第四单元：  910 植物化学保护 | 复试科目名称：  农业病虫害防治    同等学力加试科目名称：  1．普通植物病理学  2．普通昆虫学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  林业（095107）  研究方向：  1. 森林培养  2. 园林植物与观赏园艺  3. 森林资源与保护  4. 林木遗传育种  5. 木材高效利用  6. 森林生态 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  339农业知识综合一  第四单元：  890林学概论 | 复试科目名称：  林木遗传育种学    同等学力加试科目名称：  林业与森林资源与保护方向：  1．森林培育学  2．森林生态学  园林植物与观赏园艺方向：  1. 园林树木学  2. 花卉学 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  农业信息化（095112）  研究方向：  1. 农业信息化与管理 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三  第四单元：  926 精细农业 | 复试科目名称：  园艺植物数字化栽培 |
| 院系名称：林学院  学科专业名称及代码：  设施农业（095114）  研究方向：  1. 无土栽培  2. 设施环境调控  3. 园艺植物设施栽培生理  4. 园艺设施与环境 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  204英语二  第三单元：  341农业知识综合三  第四单元：  937 设施园艺学 | 复试科目名称：  园艺植物栽培学    同等学力加试科目名称：  1．园艺学概论  2．园艺植物育种学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  内科学（105101）  研究方向：  1. 呼吸内科疾病基础及临床研究  2. 血液内科基础及临床研究  3. 消化内科疾病基础及临床研究  4. 心血管内科疾病基础及临床研究  5. 肾脏疾病基础与临床研究 | 30 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  内科学    同等学力加试科目名称：  1． 病理生理学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  老年医学（105103）  研究方向：  1. 老年心脑血管病的基础与临床研究  2. 老年期痴呆的基础与临床研究  3. 老年骨质疏松症的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  1． 老年医学  2． 内科学  （以上科目2选1）    同等学力加试科目名称：  1． 病理生理学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  神经病学（105104）  研究方向：  1. 脑血管疾病基础及临床研究  2. 帕金森病基础及临床研究  3. 神经康复的基础与临床研究  4. 周围神经病基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  神经病学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  皮肤病与性病学（105106）  研究方向：  1. 皮肤激光美容临床研究  2. 色素性皮肤病综合治疗研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  皮肤性病学    同等学力加试科目名称：  1． 诊断学  2． 病理生理学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  影像医学与核医学105107  研究方向：  1. 影像诊断的基础及临床研究  2. 超声诊断的基础及临床研究  3. 核医学的诊疗基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  医学影像学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  临床检验诊断学（105108）  研究方向：  1. 临床血液学检验方法及应用研究  2. 临床免疫学检验方法及应用研究  3. 遗传性疾病实验方法及应用研究  4. 肿瘤病理及发病机制研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  临床检验基础    同等学力加试科目名称：  1. 临床微生物学与检验  2. 分子生物检验技术 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  外科学（105109）  研究方向：  1. 神经外科疾病基础及临床研究  2. 普通外科疾病基础及临床研究  3. 胸心外科疾病基础及临床研究  4. 泌尿外科疾病基础及临床研究  5. 创伤外科的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  外科学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  妇产科学（105110）  研究方向：  1. 围产医学的基础与临床研究  2. 妇科内分泌的相关基础与临床研究  3. 妇科肿瘤的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  妇产科学:    同等学力加试科目名称：  1． 诊断学  2． 病理生理学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  眼科学（105111）  研究方向：  1. 眼底病的基础及临床研究  2. 眼外伤的基础及临床研究  3. 青光眼的基础及临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  眼科学    同等学力加试科目名称：  1． 病理生理  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  耳鼻咽喉科学（105112）  研究方向：  1. 头颈肿瘤疾病的基础与临床研究  2. 耳科疾病的基础与临床研究  3. 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  耳鼻咽喉-头颈外科学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  肿瘤学（105113）  研究方向：  1. 消化道肿瘤的基础与临床研究  2. 肺癌的基础与临床研究  3. 乳腺肿瘤的基础与临床研究  4. 肿瘤化疗的基础与临床研究  5. 肿瘤放疗的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  肿瘤学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  麻醉学（105116）  研究方向：  1. 麻醉的机理与临床研究  2. 疼痛的基础与临床研究  3. 麻醉药物的临床应用研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  麻醉学    同等学力加试科目名称：  1． 解剖学  2． 诊断学 |
| 院系名称：第一附属医院  学科专业名称及代码：  急诊医学（105117）  研究方向：  1. 急性中毒的基础与临床研究  2. 心肺脑复苏的基础与临床研究  3. 多脏器功能不全综合征的基础与临床研究 | 第一单元：  101思想政治理论  第二单元：  201英语一  第三单元：  306西医综合 | 复试科目名称：  急诊医学    同等学力加试科目名称：  1． 病理生理学  2． 诊断学 |