笔试科目：专业基础课《机械工程基础》，由学院统一组织，考生在如下选项中选考一项（每项总分为100分）作答，笔试时间90分钟。

选考一：《机械工程基础——现代控制理论》，主要考察内容：状态空间模型及变换方法；状态空间模型的解及性质；李雅普诺夫稳定性分析、有界输入-有界输出稳定；可控、可观性的性质、卡尔曼分解、可镇定与可检测性；系统实现与最小实现的性质；状态反馈及观测器等相关基础知识；

选考二：《机械工程基础——现代测试技术》，主要考察内容：测试系统的概念、组成及特性，信号时域与频域分析方法，传感器的原理及应用，滤波器等相关基础知识；

选考三：《机械工程基础——机械设计基础》，主要考察内容：机械原理、机械零件、机械设计方法、理论力学和材料力学、数字化设计与智能制造等相关基础知识；

选考四：《机械工程基础——工业工程基础》，包括智能制造、制造业信息化和系统工程等相关基础知识。