

出题范围

科目		出题范围
英语		短文的英译日和日译英（提供英日词典）
专业 I	数学（必选）	线性代数中的各种计算、特征值和特征向量。 微积分的各种计算，简单的微分方程式。
	电路理论	直流电路及交流电路的各部分的电流及电压的计算方法，电阻及阻抗的合成（等效电阻及等效阻抗的计算），谐振电路及滤波器的频率特性，相量法分析和复功率
	计算机原理	计算机的历史，计算机的种类，计算机的基本组成，计算机的工作原理，计算机中数的表现（数的表现、基数变换、负数的表现，浮动小数点，文字编码），逻辑回路（基本逻辑回路、组合逻辑回路、顺序逻辑回路），处理器的构成和动作原理，存储器的原理
	C 语言程序设计	运算符（算术运算符，增量和减量运算符，复合赋值运算符，关系运算符，逻辑运算符），数据类型的定义（char、int、float、double），变量（定义及赋值，数组，初始化），程序的控制（if, for, while, do while, switch, break, return），预处理功能（#define, #include），标准输入输出函数（printf, scanf, puts, gets, fprintf, fscanf, fopen, fclose），基数（10 进制，2 进制，16 进制），函数（函数的定义，原形申明，参数，返回值），指针和地址（取地址运算符&，指针运算符*），结构体（struct, typedef，结构体数组，结构体变量的引用，点运算符，箭头运算符）
专业 II	电子技术	二极管，三极管，各种放大器，运算放大器，振荡器
	电子物性工程	晶体结构和表现，结合构造，比热，电子带域理论，半导体中的空穴，电器传导理论
	数字信号处理	数字信号处理系统的基本构成，周期和频率，A/D 变换（采样，量子化，量子化误差），采样定理，D/A 变换，时域及频域信号处理，移动平均滤波器（原理及应用），傅里叶分析（傅里叶级数，傅里叶变换，傅里叶分析及应用），使用 EXCEL 的数字信号处理实验（实验方法，实验结果的分析），使用 C 语言的数字信号处理实验（程序设计方法）
	嵌入式系统	开发工程，基本 I/O 电路，中断处理（包括多级中断），数据通信，执行器电路，基本数据输入电路

笔试科目：

1. 一般、社会人：

英语（提供词典）、专业 I（数学（必选）、另从 3 门科目中选 1 门）、专业 II（从 4 门科目中选 2 门）

2. 外国人留学生：

英语（提供词典）、专业 I（数学（必选）、另从 3 门科目中选 1 门）、专业 II（从 4 门科目中选 1 门）