

888 工程能力综合考试范围

1. 参考书目

1. 《工程伦理学》，顾剑、顾祥林编著，同济大学出版社，2015
2. 《新编基础物理学》(第二版)，王少杰、顾牡、吴天刚主编，科学出版社，2014
3. 《大学计算机》(第7版)，龚沛曾、杨志强主编，高等教育出版社，2017
4. 《大学计算机上机实验指导与测试》(第7版)，龚沛曾、杨志强主编，高等教育出版社，2017

2. 考试范围

1. 《工程伦理学》第四章~第七章(知识点：工程师的职业特性、工程师的职业目的、工程中的诚实与不诚实；管理者决策与工程师决策的关系、关于工程师忠诚的伦理概念、工程师的举报行为、工程师的职业权利和雇员权利；风险的基本概念、工程中的风险控制、什么是企业的功利主义和可接受的风险、工程师对公共安全的责任；影响环保的各种因素、工程师正确的环保理念、工程师对环境的责任范围)
2. 《新编基础物理学》第1, 2, 9, 10章(知识点：参照系，质点，位矢，速度与加速度，运动方程，切向与法向加速度，相对运动；牛顿运动定律，动量与动量定理，动量守恒定律，功，动能与动能定理，势能，机械能与机械能守恒，力矩，角动量与角动量定理，角动量守恒；点电荷，库伦定律，电场与电场强度，电场线与电通量，静电场力做功，电势能，电势与电势差，等势面；静电平衡，静电屏蔽，电容，电容器极板串并联，静电场能量。)
3. 《大学计算机(第7版)》第1-9章(知识点：计算机的发展、分代、分类和应用、计算机系统基本组成、计算机基本工作原理、数制及其相互转换、计算机新技术；操作系统基本知识、常用操作系统、程序管理、存储管理、文件系统、磁盘管理、Windows的基本使用；电子表格软件的基本使用，包括公式和函数，数据图表化，数据管理等；数据库系统相关概念、数据库系统组成、数据模型、Access数据库的建立与维护；计算机网络基本知识(定义、发展、分类、协议)、局域网、IP地址和域名、Internet应用、信息浏览和检索；算法概念、流程图；常用算法(枚举法、迭代法、排序、查找))
4. 逻辑思维
5. 写作

(二)题型范围 填空题、选择题、判断题、计算题、问答题、写作题