

# 国家电网有限公司 高校毕业生招聘考试大纲 (其他工学专业 2021 版)

## 一、公共与行业知识 (40%)

类别	序号	主要知识结构
一般能力	1	言语理解：对语言文字的综合分析能力
	2	数理思维：快速理解和解决算数问题的能力
	3	判断推理：根据一定的先知条件，通过拥有的知识、思维进行判定、推断，对事物得出结论的能力
	4	资料分析：主要包括文字类资料、表格类资料、图形类资料和综合类资料四种基本形式，综合考查应试者阅读、理解、分析、计算等方面的能力
企业文化、电力与能源战略	5	参见《国家电网有限公司企业文化、电力与能源战略》题库
形势与政策	6	中国共产党和中国政府现阶段的重大方针政策,2020年1月至今的国际、国内重大时事

## 二、专业知识（60%）

主要课程	序号	主要知识点	
计算机基础	1	计算机硬件基础（计算机系统的组成与功能、数制、数据在计算机内的表示与处理）	
	2	计算机软件基础（计算机软件的分类、操作系统基本概念和功能、高级程序的开发与执行、应用软件开发过程）	
	3	网络技术基础（计算机网络定义、分类、组成、协议、TCP/IP、安全）	
	4	信息安全技术（定义、风险及防范、病毒及防范、加密技术）	
	5	信息科学前沿（云计算、物联网、大数据、人工智能、数据挖掘、机器学习）	
电 工 学	电力系统基础	6	电力系统的基本概念和运行的基本要求
		7	电能的生产、传输、分配和使用的基本概念
		8	电力系统的电压等级和电能质量
		9	电能损耗和降低电能损耗的措施
		10	电力系统继电保护的基本概念和作用
		11	高压电气设备的主要类型和作用
		12	电力系统过电压及防护措施
	电工技术	13	电路的基本概念和基本定律
		14	电路的基本分析方法
		15	正弦交流电路的分析
		16	半导体晶体管及其基本放大电路
		17	集成运算放大器及其信号运算和处理电路
		18	数据采集系统的组成和基本原理
		19	变压器的结构及工作原理
		20	三相异步电动机的结构,原理,以及启动和反转的方法

主要课程		序号	主要知识点
数 学	高等数学	21	函数、极限、连续
		22	一元函数微分学
		23	一元函数积分学
		24	多元函数微积分学
		25	无穷级数
		26	常微分方程
	线性代数	27	行列式、矩阵
		28	线性方程组
		29	向量组的线性相关性
		30	相似矩阵及二次型
	概率论与数理统计	31	随机变量、随机变量分布及数字特征
		32	大数定律与中心极限定理
		33	假设检验、参数估计
		34	方差分析及回归分析