**三江学院**

**五年一贯制高职“专转本”招生专业考试大纲及参考用书一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业名称 | 对报考者专科阶段所学专业要求 | 专业考试科目 | 考试内容及要求 | 参考书 |
| 电气工程及其自动化 | 煤炭类、金属与非金属矿类、气象类、环境保护类、电力技术类、热能与发电工程类、新能源发电工程类、有色金属材料类、建筑设备类、水利水电设备类、机械设计制造类、机电设备类、自动化类、铁道装备类、船舶与海洋工程装备类、航空装备类、汽车制造类、化工技术类、印刷类、铁道运输类、道路运输类、水上运输类、航空运输类、城市轨道交通类、电子信息类、计算机类、通信类 | 电路 | 1、理解电路模型、电压、电流、电动势、电位和功率的概念，掌握欧姆定律、基尔霍夫定律、电阻的串并联等效和电源等效等分析方法。2、了解电压源与电流源及其等效变换，掌握支路电流法、叠加定理和戴维宁定律。3、理解正弦量的相量表示法，掌握电阻元件及其交流电路、电感元件及其交流电路和电容元件及其交流电路，掌握RLC串并联分析。4、理解电路暂态和稳态的概念，掌握换路定律，掌握RC、RL电路的响应。 | 《电工技术》主编： 席时达高等教育出版社 |
| 电气综合知识测试 | 1、掌握电机及控制的基本理论知识，根据电机、变压器设备的铭牌数据和实验数据会分析、计算变压器、电机等设备的基本物理量及运行状态。2、掌握维修电工基本的试验技能。掌握电力变压器、电机及控制技术在工程中的实际应用与维护方法。3、设计以继电-接触器为主的控制系统，会设计与制作常用的电机继电器接触控制电路。4、常用电子电路的设计、分析与计算并会分析多功能数字电路的工作原理。5、了解PLC工作原理，会根据任务及要求完成电路设计：画出PLC控制I/O（输入/输出）接口图；根据加工工艺，画出梯形图或列出指令表。6、会根据任务判断继电-接触器为主的控制电路对错。 | 《机电设备电气控制技术》主编：范次猛高等教育出版社《维修电工》中高级主编：劳动和社会保障部中国劳动和社会保障出版社 |
| 财务管理 | 农业类、畜牧业类、渔业类、建设工程管理类、房地产类、机械设计制造类、食品药品管理类、铁道运输类、道路运输类、水上运输类、邮政类、财政税务类、金融类、财务会计类、统计类、经济贸易类、工商管理类、市场营销类、电子商务类、物流类、体育类、公共管理类、公共服务类 | 会计 | 1、掌握会计的基本概念，会计对象的内容。2、掌握会计科目、会计账户的基本概念及运用。3、掌握企事业单位采购过程核算、生产过程核算、销售过程核算、财务成果核算，并能理解运用。4、理解货币资金与支付结算的核算方法。5、理解应收票据贴现及相关账务处理。6、掌握应收账款的相关业务以及应收账款余额百分比法计提坏账。7、理解存货相关内容，掌握对原材料按实际成本核算以及计划成本核算的方法、掌握包装物和低值易耗品的业务及账务处理。8、掌握交易性金融资产的相关业务及核算。9、掌握持有至到期投资的业务及按实际利率法对溢折价进行账务处理、掌握长期股权投资的相关业务及成本法和权益法进行相关的核算处理。10、掌握固定资产相关账务处理及累计折旧确定方法、掌握投资性房地产相关业务及账务处理。11、掌握负债、所有者权益、收入、费用和利润的核算。12、掌握资产负债表、利润表的编制。 | 《新编会计学原理—基础会计》主编：李海波立信会计出版社；《财务会计实务》主编：焦建平等苏州大学出版社 |
| 财务管理 | 一、财务管理基本理念的确立。1认识财务管理2树立理财观念。二、筹资管理。1认识筹资管理2预测资金需要量3学会资金筹集4运用杠杆原理5计算资金成本与确定资金结构。三、证券投资分析。1认识证券投资2学会债券投资分析3学会股票投资分析4认识证券投资组合。四、项目投资决策。1认识现金流量2学会项目投资的评价与决策。五、营运资金管理。1认识营运资金2学会现金管理3学会应收账款管理4学会存货管理。六、收入与分配管理1学会营业收入管理2学会利润管理。 | 《财务管理实务》主编：宋小萍苏州大学出版社 |
| 机械设计制造及其自动化 | 农业类、煤炭类、金属与非金属矿类、安全类、电力技术类、热能与发电工程类、新能源发电工程类、黑色金属材料类、有色金属材料类、建筑材料类、建筑设备类、水利水电设备类、机械设计制造类、机电设备类、自动化类、铁道装备类、船舶与海洋工程装备类、 航空装备类、汽车制造类、化工技术类、轻化工类、包装类、纺织服装类、药品制造类、铁道运输类、道路运输类、水上运输类、管道运输类、城市轨道交通类、电子信息类 | 机械制造基础 | （一）工程材料1．铁碳合金的三种基本相，即铁素体、奥氏体、渗碳体；铁碳合金状态图上各相区的组织，相图中各主要点、线的意义;2．常用金属材料的分类、牌号和应用(碳钢、铸铁、合金钢)L3．金属的力学性能中强度、硬度、刚度、弹性、塑性、冲击韧性等定义;4．钢的退火、正火、淬火、回火、表面处理等热处理方法的工艺特点和应用范围。（二）常用机构和机械传动1．铰链四杆机构的基本类型；铰链四杆机构曲柄存在条件；急回特性；死点位置及利用；2．V型带轮的结构特点，V带传动选用要点及注意事项；3．常见螺纹种类、螺纹主要参数及螺纹主要加工方法；4．渐开线标准直齿轮的基本参数、正确啮合条件及加工方法；根切现象与最小齿数；斜齿圆柱齿轮传动特点和正确啮合条件；轮齿的失效形式。（三）金属切削基础与刀具1．切削用量三要素及切削层几何参数；刀具材料的基本要求和常用的刀具材料；车刀的基本构造、主要几何参数和车刀的工作角度；切屑的形成过程及种类；积屑瘤、切削力、切削热和刀具磨损的概念；切削液的作用和选用;2．机床的类型和基本构造；各种机床的主运动和进给运动;3．金属切削刀具主要的种类及特点（按刀具用途和加工方法分）。 | 《机械制造技术:基础知识》主编：朱仁盛 北京：高等教育出版社，2007 |
| 工程制图 | 1、制图的基本知识。制图国家标准；几何作图；平面图形的分析和尺寸标注；绘图仪器的使用。2、点、直线、平面的投影。投影法的概念；点、直线、平面的三面投影及已知两个投影求作第三个投影的方法。3、立体的投影 。平面立体和曲面立体的概念；平面立体和曲面立体的三面投影；平面立体和曲面立体表面上的点和直线（曲线）的投影方法。截交线和相贯线的概念；平面立体和回转体截交线的画法；回转体相贯线的画法。4、组合体的视图及尺寸标注。组合体视图的相关概念和读图；组合体投影图；组合体投影图上的尺寸注法。5、机件常用的表达方法 。视图、剖视图、断面图、局部放大图的概念；画剖视图、断面图、局部放大图；规定画法和简化画法。6、标准件和常用件。螺纹和齿轮的概念；螺纹紧固件及其连接的画法；齿轮的画法。 7、零件图。零件图的作用、内容、结构分析；零件图的视图选择及尺寸注；表面粗糙度、尺寸公差、配合的基本概念及其在图上标注的识读；读零件图的方法。  | 《机械制图》第二版主编：胡国军浙江大学出版社 |
| 英语 | 水上运输类、航空运输类、邮政类、金融类、经济贸易类、工商管理类、市场营销类、电子商务类、旅游类、餐饮类、会展类、新闻出版类、教育类、语言类、文秘类、体育类、公共事业类、公共管理类 | 口语 | 考生根据提供的文章进行朗读和口头表达。考生应能：（1）询问或传递事实性信息，表达想法；（2）做到语音、语调自然；（3）做到语言运用得体；（4）使用有效的语言交际策略测试分三部分：文章朗读、回答提问和自由交谈。要求考生朗读难度相当于《新概念第3册》的短文中的几段，回答考官对所读内容所提的相关问题，并就某话题与考官进行自由交谈。 | 无 |
| 听力 | 能听懂英语国家人士关于日常生活和社会生活的谈话以及中等难度（相当于高等学校英语应用能力A级考试）的听力材料；能理解大意，领会说话者的态度、感情和真实意图。听力测试采用选择题和填空题两种形式，分四部分：Section A单句听力理解、Section B对话听力理解、Section C段落听力理解、Section D短文听力理解和Section E短文填空。A部分播放一遍录音，B、C、D部分2遍，E部分三遍。 | 《英语听力入门3000》学生用书主编：张民伦 上海：华东师范大学，2008 |
| 土木工程 | 建筑材料类、建筑设计类、城乡规划与管理类、土建施工类、建筑设备类、建设工程管理类、市政工程类、房地产类、水利工程与管理类、道路运输类、水上运输类、城市轨道交通类 | 工程制图 | 第一章、制图基本知识。1．工程图相关《技术制图》标准介绍；2. 绘图工具及仪器使用方法。第二章、正投影基础。投影的形成、分类及应用，正投影的特性；立体三视图的形成及投影规律，基本几何体三视图画法；立体表面上的点、线、面的投影；基本体的投影* 1. 截切体（平面与立体相交，平面特殊位置）；相贯体（两回转体相交，限回转体轴线垂直于投影面）；组合体三视图及尺寸标注；读组合体三视图；轴测图基本知识及正等轴测图画法。

第三章、工程形体常用表达法。1．视图：2. 剖视图（以单一剖切面、平行于基本投影面的剖视为主）3. 断面及局部放大图4. 常用简化画法和规定画法5. 螺纹及螺纹联结件的画法。第四章、施工图。1. 建筑平面图；2. 建筑立、剖面图；3.建筑详图；4.建筑施工图；5.钢筋混凝土结构图；6.基础图 | 参考书：《建筑制图》 宋安平 中国建筑工业出版社 |
| 施工技术 | * 1. 第一章 施工基本知识。1 掌握工程建设程序；2 了解施工招投标程序；3 了解图纸会审与技术交底；
	2. 第二章 土方工程施工。1 掌握土的工程性质；2 理解土方工程量的计算（方格网法）；3 认识常用的土方施工机械；4 掌握土方工程施工工艺；5 了解场地平整施工技术；6 掌握土方施工排水与降水技术；7 理解流沙现象
	3. 第三章 地基与基础工程施工。1 了解地基处理与加固的常见方法；2 了解条形基础施工；3 掌握灌注桩施工；4 基础工程常见质量问题与防治措施；5 熟练掌握预制桩施工技术
	4. 第四章 脚手架工程与垂直运输机械。1 掌握钢管脚手架的搭设技术；2 了解脚手架的使用安全技术；3 了解其他脚手架的搭设；4 认识常用的垂直运输机械；
	5. 第五章 钢筋混凝土工程施工。1 掌握钢筋下料计算；2 掌握钢筋的存放加工、弯曲成形、连接制作；3 掌握模板支设技术；4 了解大模板、滑升模板施工技术；5 熟练掌握砼施工技术全过程；
	6. 第六章 砌体工程施工。1 掌握砖砌体施工技术；2 了解砌块砌体、石材砌体施工技术；3 了解砌体施工安全技术；4 了解砌体工程常见质量问题及处理。
	7. 第七章 预应力混凝土工程施工。1 了解先张法施工技术；2 了解后张法施工技术；
	8. 第八章 混凝土结构安装工程施工。1 认识常用起重机具；2 了解钢筋砼结构工业厂房安装技术；3 了解安装工程质量检查与安全技术；
	9. 第十章 防水工程施工。1 掌握屋面防水工程施工技术；2 了解厨卫间防水施工；3 了解防水工程常见质量问题与处理。
	10. 第十一章 装饰工程施工。1 了解装饰施工技术；
	11. 第十二章 高层建筑主体结构施工。1 了解高层建筑施工技术；2 了解高层建筑主体结构施工用机械设备；3 了解高层建筑主体钢混结构的施工；4 了解高程施工的安全技术。
	12. 第十三章 特殊季节施工。1 掌握冬期施工措施及要求；2 掌握雨期施工措施及方法；
 | 《土木工程施工技术》张若美 主编，科学出版社 |

**另外：每个专业除2门专业考试科目外，均需参加英语科目的考试**