

附件 1

2019 年高等职业教育对口升学专业综合课考试科目和技能考核要点一览表

序号	专业类	专业(群)	专业综合课科目	技能考核要点	公共课数学或思想道德修养与法律基础(简称思政)必选	对应本科专业
1	农业畜牧类	畜牧兽医专业	动物营养与饲料	1.动物饲料调制技术。2.猪生产与管理技术。	思政	动物科学、动物医学
2			畜禽繁育			
3			禽生产			
4		动物医学专业	动物微生物与免疫	1.免疫接种方法的运用。2.畜禽常见传染病的微生物学诊断。	思政	
5			动物病理			
6			动物药理			
7		园艺技术专业群	植物与植物生理	1.能正确识别常见的蔬菜种子、秧苗,掌握浸种催芽、种子消毒等操作过程,掌握配置营养土,完成播种、分苗操作过程,掌握蔬菜靠接、插接、贴接等嫁接方法。 2.能正确识别常见果树的枝条和常见树形,掌握果树苗木嫁接、授粉的程序。 3.能够正确识别常见花卉的种类及其常用的繁殖方法。 4.能够正确识别园艺作物常见病害、虫害和田间杂草。 5.掌握选择适宜杂交用的植株和花朵的正确方法,并能够熟练完成不同蔬菜去雄、杂交授粉等操作。	思政	园艺
8			田间试验与统计分析			
9			园艺设施			

10	农林经济管理专业群	农村合作经济管理	<p>1.应用统计学的基础知识，包括统计设计和调查、统计资料整理、统计分析指标、抽样推断、时间序列分析和统计指数的一般方法和过程。2.掌握影响农业生产成本的主要因素;能够运用数据资料，对于影响农产品成本的各类因素及每类因素的影响程度进行计算与分析。3.掌握农产品成本的概念及其构成；掌握农产品成本分析的统计指标。4.掌握农业经济效益的概念及相关分析指标；能够对于农业经济效益统计的相关指标进行分析与计算。5.掌握统计调查的组织方式；能够运用科学的调查方法，对与农产品市场有关的供求信息、价格信息及竞争信息进行数据搜集。</p> <p>6.能够利用统计学相关知识，对于搜集到的第一手数据和二手数据进行分组、整理并编制统计图表；能够利用统计分析指标对于研究内容进行计算与分析。7.能够运用统计学和农村经济统计的方法和指标，对数据展开整理、描述和分析，并能在办公软件 EXCEL 上实现数据整理、统计绘图和统计分析等统计过程。8.熟悉办公软件 EXCEL 及计算器的使用。</p>	数学	农林经济管理
11		农业政策法规			
12		经济管理基础			
13	装备制造类	机械制造与自动化专业	<p>1. 掌握制图国家标准及投影图基本知识。2. 能够按照要求正确建立图形文件。3. 掌握设置图形界限、图层、线型、线宽、颜色、文本和尺寸样式等方法。4. 掌握各种绘图命令、图形修改命令。5. 掌握文字标注、尺寸标注、图块等操作。6. 掌握利用投影法绘制形体的平面图形和根据两视图补画第三视图。7. 抄画中等复杂的零件图。8. 根据装配示意图和零件图拼画较简单的装配图。9. 能对计算机工程图进行管理。</p>	数学	机械设计制造及其自动化
14		互换性与技术测量			
15		电工电子技术			
		机械制造技术基础			

16		电厂热能动力装置	热工与流体力学基础	1.离心泵的拆装。2.火力发电厂原则性热力系统的绘制。	数学	能源与动力工程
17			电厂汽轮机			
18			电厂锅炉			
19		电气自动化技术	电工基础	1.常用电气设备的使用、安装、检测与维护。2.电机继电器-接触器控制的设计、安装、调试与故障排除。	数学	电气工程及其自动化、农业电气化、自动化
20			电机拖动			
21			模拟电子技术			
22		自动化	可编程控制技术及应用	1.可编程控制器应用技能。2.电气控制技术应用技能。	数学	
23			自动控制原理			
24			传感器技术及应用			
25	化工类	应用化工技术专业	化工分析	1.粗食盐的提纯。2.酸碱中和滴定；水中铬的测定；醋酸电离度和电离常数的测定三个实验中选取一个。	数学	化学工程与工艺
26			化工单元操作技术			
27			燃料油生产技术			

28	材料类	冶金技术专业 (群)	铁冶金学	<p>(一) 冶金生产的实际操作能力：1.重点考核冶金生产各工艺的操作制度内容和操作方法 2.重点考核生产指标的影响因素及调整方法 3.重点考核生产异常情况的原因及解决办法。(二) 冶金主要生产设备的使用和维护能力：1.重点考核冶金生设备的操作方法 2.重点考核冶金设备的工艺参数调整方法及其影响。(三) 冶金工艺及设备设计能力：1.重点考核生产工艺设计原则和设计内容和方法 2.重点考核物料平衡和能量平衡计算方法 3.重点考核生产设备的选择和设计内容和方法。(四) 工程制图和识图能力：1.重点考核 CAD 的基本操作和二维平面图形的绘制方法 2.重点考核冶金工程图的绘制、标注及布局 3.重点考核冶金设备的三视图、设备零件图、设备装配图的识别与绘制方法。(五) 计算机常用软件的使用能力：1.重点考核 WORD 文档的基本操作，排版操作和表格操作方法 2.重点考核 EXCEL 的基本操作，图表的操作和数据库管理功能操作 3.重点考核 POWERPOINT 演示文稿的创建方法，编辑操作，对象效果和超连接的设置，演示文稿的放映方法和幻灯片的切换，设计动画等操作。</p>	数学	冶金工程
29			机械设计基础			
30			金属学			

31	水利工程 与管理类	水利工程专业	水力学	1.掌握水力学及水工模型实验的基本原理和实际应用及操作方面知识。2.掌握一般水利工程基础知识和技术常识，包括水工建筑物、钢筋混凝土结构、水利工程施工等方面；掌握水工建筑物的施工程序、施工方案、施工方法和施工组织管理等方面的基本原理。3.掌握直线、圆及圆弧的绘图命令及几种命令综合运用绘制工程图样的方法；掌握正交、极轴、对象捕捉及对象捕捉追踪的应用。掌握屏幕显示控制的比例缩放、平移的命令。掌握图层、颜色与线型命令，掌握综合利用图层、颜色与线型命令绘制的工程图样符合国家制图标准的方法。掌握文字样式的设置、掌握文本的输入及编辑修改方法。掌握标注样式的设置，掌握基本尺寸标注的命令及修改方法。4.掌握水准仪、经纬仪及全站仪的原理；能熟练操作测量仪器；操作仪器规范，精度要符合规定。	数学	水利水电工程
32			建筑材料			
33			施工技术			
34	交通运输 类	汽车运用与维修技术专业 (群)	汽油发动机电控系统检测与修复	(一)使用解码仪对传感器进行动态检测：1.掌握解码仪的正确使用方法；2.掌握使用解码仪调取发动机电控系统故障码的方法；3.能够使用解码仪分析数据流，确定故障传感器。(二)使用万用表对传感器进行静态检测：1.掌握使用万用表检测传感器元件的方法；2.掌握使用万用表检测传感器线路故障的方法。(三)排除故障：1.掌握电控发动机传感器的正确更换方法；2.能够按照规范要求排除故障，使发动机正常工作。	数学	汽车服务工程
35			汽车底盘机械系统检测与维修			
36			汽车电器设备检测与维修			

37	计算机类	计算机网络技术专业	计算机网络原理	1.企业局域网的搭建与配置。2.计算机技术应用。	数学	网络工程、软件工程、计算机科学与技术、信息管理与信息系统
38			网络安全与维护			
39			网络互联技术			
40		软件技术专业	软件测试技术	1.C 语言程序设计。2.网络数据库管理。		
41			网络数据库管理			
42			计算机网络			
43		计算机应用技术	信息安全	1.数据库技术。2.程序设计。		
44			C 语言程序设计			
45			网络技术基础			
46		计算机信息管理专业	数据库原理及应用	1.程序设计解决实际问题。2.应用文档编辑和数据处理。		
47			程序设计基础			
48			计算机网络			
49	土建类	建筑工程技术专业(群)	工程力学	1.施工图识读基本知识。施工图的作用,施工图分类,图纸编排,常用制图标准,施工图识读方法与技巧。2.建筑施工图识读。建筑设计总说明识读,建筑总平面图识读,建筑各层平面图识读,建筑立面图识读,建筑剖面图识读,建筑详图识读。3.结构施工图识读。结构设计总说明的识读,基础结构图的识读,结构平面图的识构件节点详图的识读。4.施工图的自审。建筑和结构施工图综合自审。5.能熟练地运用与施工图纸相关的国家制图标准和图集,掌握结构平面整体表示法制规则。	数学	土木工程
50			建筑工程施工组织			
51			房屋建筑构造			
52		物业管理专业(群)	管理学基础	1.运用物业管理法律法规解决物业纠纷。2.物业服务企业业务流程。	思政	物业管理
53	物业管理实务					
54	物业管理法律法规					

55	食品工业 类	食品加工技术 专业（群）	食品微生物	1.肉制品生产。2.乳品生产。	思政	食品科学与工程
56			食品分析检测			
57			食品营养学			
58	财经商贸 类	会计专业（群）	基础会计	（一）填制与审核凭证能力：1.具备准确、完整、规范地填制与审核支票、银行汇票、商业汇票、银行存款单、银行进账单、增值税专用发票、入库单、出库单、差旅费报销单、借款单等原始凭证的填制与审核。2.具备对简单制造企业的日常业务进行准确、完整、规范地填制与审核记账凭证的能力。重点考核对简单制造企业筹资、采购、生产、销售等主要经济业务的会计核算所涉及的记账凭证的填制与审核的实务操作。3.具备准确、熟练地进行记账凭证的汇总与试算平衡的能力。重点考核汇总记账凭证和试算平衡表编制的实务操作。（二）登记会计账簿能力：1.具备准确、完整、规范地设置各种账簿的能力。重点考核期初建账、期初余额及发生额登记的实务操作。2.具备准确、完整、规范地登记各种账簿及错账更正的能力。重点考核日记账、明细分类账、总分类账的登记及错账更正方法的实务操作。3.具备准确、熟练地进行对账与结账的能力。重点考核年末的对账与结账的实务操作。（三）财务报表的编制能力：1.具备准确、完整、规范地编制财务报表的能力。重点考核资产负债表和利润表编制的实务操作。2.具备财务分析指标的计算能力。重点考核偿债能力和盈利能力指标的计算。	思政	会计学、财务管理
59			财务会计			
60			财务管理			

61			金融基础知识	<p>(一)手工点钞考核内容：1. 重点知识点。能熟练运用手持式点钞法进行准确、快速清点钞票，掌握单指单张点钞、多指多张点钞、扇面式点钞等点钞技能和方法，并且在规定时间内分别完成拆把、找错（多、缺、假版）、点数、扎把、盖章等工序，能够点准、墩齐（无折角、不露头）、捆紧（腰条扎紧）、签字清楚（姓名清晰可辨），能运用“看、摸、听、比、测”鉴别真币与假币。2. 技能点。（1）单指单张点钞法。①拆把；②持票；③清点；④计数；⑤扎把；⑥盖章。（2）单指多张点钞法。①拆把；②持票；③清点；④计数；⑤扎把；⑥盖章。（3）扇面点钞法。①拆把；②持票；③开扇；④清点；⑤合扇；⑥扎把；⑦盖章。（4）捆捆（10把为1捆）。（二）翻打传票考核内容：1.重点知识点。掌握正确的小键盘数字录入指法和传票翻打方法，并熟练运用计算器翻打传票，能快速、准确地录入数字。2. 技能点。（1）熟练掌握电子计算器功能键。（2）规定时间内完成翻打传票。①加法运算；②减法运算；③加减法混合运算。（3）熟练掌握盲打技巧。①订本式；②活页式。（4）掌握传票的整理。①墩齐；②开扇；③固定。（5）掌握传票的摆放。（6）掌握传票的翻页。（7）掌握传票的数页。（三）储蓄计息考核内容：1.重点知识点。熟练掌握各种银行储蓄存款业务的操作程序和利息计算方法，能熟练运用计算器对各种银行储蓄存款计息。2. 技能点。储蓄存款业务处理流程。（1）存款开户（2）存款存入（3）存款支取（4）存款结清（5）存款销户。</p>		
62			证券实务			
63		金融管理专业	国际金融		数学	金融学

64		国际贸易实务专业	国际贸易实务	<p>1.具备灵活运用外贸合同的能力，能够根据合同和确认书的内容，找出合同各主要条款。重点考核对合同和主要条款的理解。2.具备开立信用证的能力，熟练掌握开证申请书的内容，会填制开证申请书，能完成开证申请工作。重点考核信用证申请书的填制。3.具备审核信用证的能力，能熟练掌握审证的方法与技巧，会审核信用证，能完成信用证的审核工作。重点考核信用证的审核、修改。4.具备商业发票的缮制能力，能熟练掌握发票条款，会填制商业发票，能完成商业发票的审核工作。重点考核商业发票的填制方法。5.具备装箱单据的缮制能力，能熟练掌握包装条款，会填制包装单据，能完成包装单据的审核工作。重点考核装箱单据的填制方法。6.具备海运提单的缮制能力，能熟练掌握提单条款，会填制海运提单，能完成运输单据的审核工作。重点考核海运提单的填制方法。7.具备产地证的缮制能力，能熟练掌握产地证书的种类，会填制产地证，能完成一般原产地证和普惠制产地证的审核工作。重点考核产地证的填制方法。8.具备汇票的缮制能力，能熟练掌握汇票的内容及缮制要求，会填制汇票，能完成汇票的审核工作。重点考核汇票的填制方法。9.具备保险单据的缮制能力，能熟练掌握保险条款，会填制保险单据，能完成保险单据的审核工作。重点考核保险单据的填制方法。10.具备装运通知的缮制能力，能熟练掌握装运条款，掌握装运通知的内容及缮制要求，能完成装运通知的拟定工作。重点考核装运通知的填制方法。</p>	思政	国际经济与贸易
65			国际金融			
66			国际贸易概论			

67	市场营销	市场营销	1.推销学考核重点：了解寻找准顾客的方法。掌握电话沟通的技巧、电话约见的技巧、电话约见的步骤。了解顾客异议的类型、处理顾客异议的方法。了解促成成交的策略及方法。了解售后服务的意义及内容。掌握推销人员的基本礼仪。2.市场营销策划考核重点：掌握营销策划书应包含的内容。了解营销策略的制定，即产品策略、价格策略、渠道策略和促销策略。掌握 SWOT 分析方法。了解常用的网络营销工具及方法。了解营销环境的分析。	思政	市场营销
68		管理学基础			
69		商品学			
70	保险专业	保险学原理	1.案例分析。2.展业话术。3.赔案处理。	思政	保险学
71		保险法律法规			
72		保险营销实务			
73	电子商务	电子商务概论	(一)电子商务项目策划与管理能力。1.具备分析企业环境的能力，能够用 SWOT 等方法分析电商项目的内外环境，并能够合理地规划电子商务模式、盈利模式、供应链结构。2.具备根据企业需求或问题规划企业电子商务安全解决方案的能力。3.具备设计电子商务支付方案的能力，能根据电子支付工具的特征，围绕信用卡、电子现金、电子支付设计合理的支付方案。4.具备设计客户服务方案的能力，能够根据客户价值采用关怀手段，围绕提升客户忠诚度设计客服方案。5.具备规划电子商务配送方式的能力，能在自营物流、第三方物流、共同物流等方式中选择合理配送方式，并进行配送主流程设计。(二)网络营销操作	思政	电子商务
74		网络营销			

75			<p>网页设计与制作</p> <p>能力。1. 具有网络营销环境的分析能力，能够完成网络营销环境的分析工作。重点考核依据具体项目，完成网上调研、消费者行为分析、环境要素查询等相关内容。2. 具有网络营销站点的分析和设计能力，能够完成网络营销站点的构建工作。重点考核网络营销站点的定位、结构、内容和功能设计。3. 具有搜索引擎营销的基本能力，能够完成搜索引擎营销的基本工作。重点考核分类目录的登录、关键词的分析设计、搜索引擎优化的操作过程。4. 具有网络广告的策划能力，能够完成基本类型网络广告的设计与制作。重点考核 banner 广告、文本链接广告、分类网络广告的设计过程与方法。5. 具有新兴 Web2.0 网络营销工具的使用能力，能够完成博客、社区、邮件、即时通讯工具等 Web2.0 网络营销工具的操作过程。重点考核博客、社区、邮件、即时通讯工具等 Web2.0 网络营销工具的操作步骤和方法。(三) 网页设计与制作能力。1. 具备使用基本 HTML 标记及相关属性完成网页标题、段落、列表等内容的能力，能利用字符实体完成页面相应内容，能够利用相对路径在页面中插入图片、超链接。2. 具备利用基本表格标记在网页中制作表格的能力，会利用表单和常用控件完成页面表单编码。3. 具备利用 CSS 的常见属性和选择器为页面增加相关的样式，能够利用 CSS 伪类为超链接添加样式，能够利用层叠、继承等方法编辑页面较复杂的样式。4. 具备利用框模型为页面设置基本构架，会设置框模型的高度和宽</p>	
----	--	--	--	--

				度来控制页面元素的大小。5.具备利用框模型的浮动、定位两种方法进行页面元素布局的方法，会使用 display 属性、float 属性、清除属性对页面的元素进行定位和布局。能够利用绝对定位和相对定位设计页面元素的定位和布局。6.具备利用 DIV+CSS 的方法对页面进行样式的编辑，根据页面效果图实现页面编码。		
76	医药卫生类	护理专业（群）	护理学基础	周围密闭式静脉输液、吸氧	思政	护理学
77			外科护理			
78			人体正常结构与功能			
79		药学专业	有机化学	（一）药物的质量检查。能正确使用《中华人民共和国药典》；正确使用电子天平称量药品；掌握缓冲溶液及指示剂的配制；掌握容量瓶、移液管及滴定管的基本操作；能够对常用标准溶液（滴定液）进行配制与标定；能够采用正确的分析方法鉴别药物的性状；能够用标准对照法对药物中的一般杂质（氯化物、重金属、铁盐及砷盐）进行检查；能够选择合适的容量分析方法（包括酸碱滴定法、配位滴定法、氧化-还原滴定法、沉淀滴定法及非水滴定法）进行原料药和制剂的含量测定；能够用紫外-可见分光光度计进行原料药和制剂的含量测定；能够用高效液相色谱仪进行原料药和制剂的含量测定。（二）片剂的制备。1. 掌握片剂生产制备过程中的安全要求，制备过程包括：准	思政	药学
80			分析化学			
81			药理学			

				备工作；试车；运行；停车；清场。2.掌握湿法制粒压片的工艺过程：混合的目的、方法及操作注意事项；制粒的目的、方法及操作注意事项；压片的目的、方法及操作注意事项。3.熟悉片剂质量的检查方法：掌握托盘天平的使用方法、操作注意事项。掌握溶出度测定仪的使用方法、操作注意事项。4.熟悉粘合剂、润滑剂、崩解剂等对片剂的崩解及硬度的影响：掌握粘合剂、润滑剂、崩解剂的定义、分类、应用；掌握粘合剂、润滑剂、崩解剂的加入方法及操作注意事项。5.了解单冲压片机的结构及工作原理；掌握单冲压片机的使用方法、操作注意事项。		
82	中药学	中药药剂学	1.药剂学应掌握的内容：了解药物常用的粉碎方法和混合方法；了解药筛的类型、标准及过筛的目的。了解乳剂的类型及制备方法。掌握乳剂的鉴别技术。掌握特殊散剂的制备方法。掌握研钵、药筛及扭力天平的使用。2.中药化学应掌握的内容：了解黄酮类化合物提取方法及鉴定原理。掌握黄酮类化合物提取及鉴定的操作技能。了解生物碱提取方法及鉴定原理。掌握生物碱提取及鉴定的操作技能。3.药物分析应掌握的内容：了解药物中的一般杂质限量检查的方法及原理。掌握杂质限量检查的操作技能。了解片剂的分析步骤，掌握片剂的含量测定方法。掌握用分光光度法测定中药制剂中总黄酮的含量。4.中药鉴定学应掌握的内容：了解中药的采收、加工与贮藏的方法。了解中药鉴定常用四大方法，即来源鉴定、性状鉴定、显微鉴定和	思政	中药学	
83		中药化学				

84			药事管理学	理化鉴定。掌握显微镜的使用。掌握中药厚朴、大黄、甘草、半夏、番泻叶、金银花混合粉末的显微鉴定方法。掌握绵马贯众、防己、大黄、何首乌、怀牛膝、川牛膝、川乌、草乌、附子、白芍、赤芍、板蓝根、苦参、甘草、黄芪、人参、三七、当归、独活、羌活、川芎、防风、柴胡、紫草、丹参、黄芩、玄参、地黄、天花粉、桔梗、党参、白术、苍术、半夏、川贝母、浙贝母、天冬、麦冬、天麻、大血藤、鸡血藤、通草、钩藤、牡丹皮、厚朴、肉桂、杜仲、黄柏、秦皮、香加皮、地骨皮、侧柏叶、大青叶、枇杷叶、番泻叶、枸骨叶、密蒙花、金银花、西红花、地肤子、五味子、苦杏仁、桃仁、乌梅、枳壳、陈皮、胖大海、蛇床子、枸杞子、瓜蒌、砂仁、草果、白豆蔻、红豆蔻、草豆蔻、益智、麻黄、细辛、大蓟、石斛、冬虫夏草、灵芝、茯苓、猪苓、乳香、没药、血竭、海金沙、青黛、冰片、竹黄、土鳖虫、桑螵蛸、龟甲、鳖甲、蛤蚧、金钱白花蛇、朱砂、滑石 石膏等 100 种常用中药饮片的性状鉴定。		
85	医学检验技术专业		微生物及微生物检验技术	1.细菌标本制备。2.细菌革兰染色。3.显微镜(油镜)观察细菌。4.细菌分离培养(平板分区划线)。5.细菌纯培养(液体接种)。6.血糖定量(邻甲苯胺法),由实验室配制不同浓度样品,分别标号,每个同学随机抽样,独立测定样品含量,写出实验报告。	思政	医学检验技术
86			生物化学和生化检验技术			
87			免疫学和免疫检验技术			

88		眼视光技术	验光技术	1.应用带状光检影镜定量检测单纯球性屈光不正。2.应用综合验光仪上的交叉柱镜精确散光轴位及度数。3.渐进多焦点镜片还原。4.一般金属及塑料镜架的调整方法。5.开槽机的使用。6.裂隙灯检查操作。7.角膜接触镜沉淀物辨别。	思政	眼视光学
89			眼镜技术			
90			角膜接触镜学			
91	旅游类	旅游管理专业 (群)	旅游概论	(一)导游服务技能。1.地方陪同、全程陪同、领队服务和景区景点导游服务的程序。2.导游带团技能。3.导游讲解技能。4.导游工作中事故的预防与处理。5.导游对旅游者个别要求的处理。6.导游服务相关知识。(二)导游词讲解技能。1.讲解内容文化内容深厚,主题明确,知识点正确。2.讲解结构合理、层次分明、详略得当。3.讲解线路设计科学。4.语言使用普通话,表达自然流畅。5.讲解角度新颖,通俗易懂,生动幽默富有感染力。(三)饭店餐饮服务技能。1.托盘服务。2.餐巾折花。3.斟酒服务。4.菜肴服务。	思政	旅游管理
92			景区服务与管理			
93			饭店管理概论			
94	语言类	商务外语(英语)	综合英语	英语口语及口译:测试考生对英语语音、语调的掌握和用英语表达的基本能力。要求考生在5-7分钟内回答考官就所读内容提出的3个问题。要求语音语调基本正确,表达较流利,准确。口语采取考官与考生面对面测试的形式进行;面试时间约10分钟。考试内容涉及日常口语、大学生生活、交通、购物、娱乐休闲、家庭、学习、工作、立项、外事接待、礼仪祝辞、旅游观光、文化等。	思政	英语
95			国际商务贸易专业 理论综合			

96			综合日语	日语口语及口译：测试考生对日语语音、语调的掌握和用日语表达的基本能力。要求考生在 5-7 分钟内回答考官就所读内容提出的 3 个问题。要求语音语调基本正确，表达较流利、准确。口语采取考官与考生面对面测试的形式进行；口试时间约 10 分钟。考试内容涉及日常口语、大学生活、交通、购物、娱乐休闲、家庭、学习、工作、理想、外事接待，礼仪祝辞，旅游观光，文化等，能够很好地进行商务场合敬语、面试、自我介绍、常用寒暄表达、电话应对、访问、感谢、道歉、确认、拜托与拒绝、会议的商谈、准备流程等常用习惯表达的日汉汉日互译。	思政	日语
97		商务外语（日语） 国际商务贸易专业理论综合				
98	艺术设计类	工艺美术设计（群）	设计素描	（一）造型基础：1.形象塑造丰富深入。2.素描关系准确、空间层次分明。（二）抽象思维能力：1.能够根据文字内容进行联想、创作。2.创意形式与文字内容相吻合。（三）形态表现能力：1.线条运用熟练。2.主体形象突出。3.形象构成因素生动，具有鲜明的个性。（四）画面构成：1.画面构图结构完整。2.注重形象之间有机协调统一。	思政	环境设计、数字媒体艺术
99			设计色彩			
100			装饰设计基础			