

## 附件 4

## 2022 年天津市高等教育自学考试 实践考核课程报考时间安排表

序号	专业名称	2021 年 12 月报名	2022 年 6 月报名
1	137 日语（专）	4928 计算机应用基础(实践) 4981 日语口语	
2	163 视觉传达设计（专）	4799 二维构成 4815 设计素描 4816 设计色彩 4837 字体设计 4838 计算机辅助图形设计 4847 图形创意	4333 包装结构与包装装潢设计 4839 版面设计 4840 平面广告设计 4841 企业形象与策划（CIS） 4842 插画技法 4843 装饰设计
3	164 视觉传达设计（专）	4799 二维构成 4815 设计素描 4816 设计色彩 4837 字体设计 4838 计算机辅助图形设计 4847 图形创意	4333 包装结构与包装装潢设计 4839 版面设计 4840 平面广告设计 4841 企业形象与策划（CIS） 4842 插画技法 4843 装饰设计

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
4	165 视觉传达设计（专）	4799 二维构成 4815 设计素描 4816 设计色彩 4837 字体设计 4838 计算机辅助图形设计 4847 图形创意	4333 包装结构与包装装潢设计 4839 版面设计 4840 平面广告设计 4841 企业形象与策划（CIS） 4842 插画技法 4843 装饰设计
5	166 环境艺术设计（专）	4815 设计素描 4816 设计色彩 4817 构成（平面、色彩、立体） 4819AUTOCAD 设计 4822 环境空间装饰设计 4823 工程实习 4847 图形创意	4343 公共室内设计（商业办公） 4344 庭院设计（实践） 4818 专业表现技法 4820 电脑三维设计 4821 住宅室内设计 4823 工程实习
6	167 环境艺术设计（专）	4815 设计素描 4816 设计色彩 4817 构成（平面、色彩、立体） 4819AUTOCAD 设计 4822 环境空间装饰设计 4823 工程实习 4847 图形创意	4343 公共室内设计（商业办公） 4344 庭院设计（实践） 4818 专业表现技法 4820 电脑三维设计 4821 住宅室内设计 4823 工程实习

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
7	169 环境艺术设计（专）	4815 设计素描 4816 设计色彩 4817 构成（平面、色彩、立体） 4819AUTOCAD 设计 4822 环境空间装饰设计 4823 工程实习 4847 图形创意	4343 公共室内设计（商业办公） 4344 庭院设计（实践） 4818 专业表现技法 4820 电脑三维设计 4821 住宅室内设计 4823 工程实习
8	170 环境艺术设计（专）	4815 设计素描 4816 设计色彩 4817 构成（平面、色彩、立体） 4819AUTOCAD 设计 4822 环境空间装饰设计 4823 工程实习 4847 图形创意	4343 公共室内设计（商业办公） 4344 庭院设计（实践） 4818 专业表现技法 4820 电脑三维设计 4821 住宅室内设计 4823 工程实习
9	205 航海技术（专）	4317 航海综合训练	
10	206 轮机工程技术（专）	4316 船舶动力装置（实践）	4318 轮机综合训练
11	282 英语（本）	4188 英语（国际贸易） 毕业论文 4576 英语口语译	4188 英语（国际贸易） 毕业论文

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
12	329 眼视光技术(专)	4930 眼屈光学(实践) 4931 眼镜学(实践) 4933 眼镜片工艺学(实践) 4935 眼视光器械学(实践) 4939 验光技术(实践)	4932 镜片材料与眼镜造型设计学(实践) 4934 眼镜标准及检测(实践) 4936 角膜接触镜(实践) 4937 双眼视肌能检查(实践) 4938 低视力康复学(实践)
13	340 护理学(专)	4521 生理学(实践) 4636 生物化学(三)(实践) 4637 护理临床考核	4629 药理学(一)(实践) 4630 病理学(实践) 4637 护理临床考核
14	341 机电一体化工程(专)	4542 综合作业(一) 4581 电工技术基础(实践) 4582 电子技术基础(一)(实践) 4583 机械制图(一)(实践)	4542 综合作业(一) 4573 数控技术及应用(实践) 4584 机械制造(实践) 4585 微型计算机原理与接口技术(实践)
15	342 计算机信息管理(专)	4587 高级语言程序设计(一)(实践) 4589 计算机应用技术(实践) 4590 数据库及其应用(实践) 4648 计算机信息处理综合作业	4588 管理信息系统(实践) 4648 计算机信息处理综合作业

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
16	344 物流管理 (专)	4928 计算机应用基础(实践)	4500 信息技术与物流管理(实践)
17	366 药学(本)	4913 药理学(四)(实践) 4917 药学毕业论文	4914 药物分析(三)(实践) 4915 药物化学(二)(实践) 4916 药剂学(二)(实践) 4917 药学毕业论文
18	368 眼视光学 (本)	4952 眼屈光与验光学(实践) 4956 眼视光学毕业论文	4953 双眼视觉学(实践) 4954 隐形眼镜学(实践) 4955 视光学理论与方法(实践) 4956 眼视光学毕业论文
19	369 网络营销 与管理(本)	4334 网站建设与管理(实践) 4335 网络营销与策划(实践) 4336 网络营销创新管理 4337 网络营销与管理毕业论文 4744 网页设计与制作(实践)	4337 网络营销与管理毕业论文 4338 搜索引擎营销

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
20	374 工程管理 (本)	4941 建设工程工程量清单计价实务 4943 工程管理毕业论文	4941 建设工程工程量清单计价实务 4942 工程项目管理案例分析 4943 工程管理毕业论文
21	377 会展管理 (本)	4944 会展客户关系管理(实践) 4947 会展管理毕业论文 4948 会议酒店管理	4945 会展管理信息系统(实践) 4946 会展管理综合技能考核(二) 4947 会展管理毕业论文
22	379 物流管理 (本)	4780 物流管理毕业论文 4900 物流管理软件操作(实践)	4780 物流管理毕业论文
23	380 护理学 (本)	4638 护理临床实习 4639 护理学毕业论文 4928 计算机应用基础(实践)	4638 护理临床实习 4639 护理学毕业论文
24	381 计算机网络 (本)	4545 计算机网络毕业设计 4897Java 语言程序设计(一)(实践) 4899 数据库系统原理(实践)	4509 互联网及其应用(实践) 4545 计算机网络毕业设计 4592 数据结构(实践)

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
25	382 经济学 (本)	4549 经济学毕业论文 4927 管理系统中计算机 应用(实践)	4549 经济学毕业论文 4927 管理系统中计算机 应用(实践)
26	386 计算机信 息管理(本)	4519 软件开发工具(实 践) 4546 计算机信息管理毕 业论文 4728 电子商务概论(实 践) 4899 数据库系统原理(实 践)	4546 计算机信息管理毕 业论文 4898C++程序设计(实 践)
27	388 工业工程 (本)	4530 物理(工)(实践) 4561 工业工程毕业设计 4563 基础工业工程(实 践) 4591 电工与电子技术(实 践) 4595 设施规划与设计(实 践) 4926 机械基础(实践) 4928 计算机应用基础(实 践)	4561 工业工程毕业设计 4574 计算机软件基础 (一)(实践) 4584 机械制造(实践) 4594 计算机辅助管理(实 践)

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
28	391 公安管理 (本)	4687 公安管理毕业论文	4687 公安管理毕业论文
29	393 机电一体化工程(本)	4530 物理(工)(实践) 4541 机电一体化毕业设计 4598 机电一体化系统设计(实践) 4599 模拟、数字及电力电子技术(实践) 4600 现代设计方法(实践)	4541 机电一体化毕业设计 4574 计算机软件基础(一)(实践) 4596 传感器与检测技术(实践) 4597 工业用微型计算机(实践)
30	398 物流管理 (本)	4780 物流管理毕业论文 4900 物流管理软件操作(实践)	4780 物流管理毕业论文
31	405 工程造价管理(专)	4021 工程造价管理实务 4095 工程建设定额(实践) 4928 计算机应用基础(实践)	4130 概预算编制 4332 工程造价案例分析
32	421 农村经济管理(专)	4206 市场营销综合实践 4928 计算机应用基础(实践)	4206 市场营销综合实践

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
33	439 企业管理(专)	4204 企业管理综合实践 4928 计算机应用基础(实践)	4204 企业管理综合实践
34	440 财务与会计(专)	4205 会计综合实践 4928 计算机应用基础(实践)	4205 会计综合实践
35	503 英语(专)	4579 英语口语 4928 计算机应用基础(实践)	
36	510 电视节目制作(专)	4680 电视摄影与构图(实践) 4681 电视编辑(实践) 4684 电视节目制作(实践)	4679 电视美术与照明(实践) 4682 电视音乐与音响(实践) 4683 影视电工基础(实践)
37	511 会计(专)	4928 计算机应用基础(实践)	
38	513 汉语言文学(专)	4928 计算机应用基础(实践)	
39	514 英语(专)	4579 英语口语	
40	522 计算机及应用(专)	4587 高级语言程序设计(一)(实践) 4590 数据库及其应用(实践)	4895 电子技术基础(三)(实践) 4896 微型计算机及接口技术(实践)

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
41	523 工商企业管理（专）	4928 计算机应用基础(实践)	
42	531 工业设计（专）	4710 设计素描 4711 设计色彩 4717 计算机辅助图形设计 4718 工业设计毕业实习 4799 二维构成	4712 立体造型基础 4713 工业设计表现技法 4714 视觉传达基础 4715 产品开发设计 4716 产品改良设计 4718 工业设计毕业实习 4820 电脑三维设计
43	532 市场营销（专）	4928 计算机应用基础(实践)	
44	533 房屋建筑工程（专）	4601 建筑材料（实践） 4605 房屋建筑学（实践） 4608 房屋建筑工程毕业考核 4925 工程力学（二）（实践） 4928 计算机应用基础(实践)	4602 工程测量（实践） 4606 混凝土及砌体结构（实践） 4607 建筑施工（一）（实践） 4608 房屋建筑工程毕业考核 4924 土力学及地基基础（实践）
45	535 国际贸易（专）	4928 计算机应用基础(实践)	

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
46	536 电子商务 (专)	4741 电子商务概论(实践) 4742 计算机与网络技术 基础(实践) 4744 网页设计与制作(实 践)	4743 互联网软件应用与 开发(实践) 4745 电子商务案例分析 (实践) 4746 综合作业
47	538 金融(专)	4928 计算机应用基础(实 践)	
48	541 服装艺术 设计(专)	4798 设计素描(服装) 4799 二维构成 4800 三维构成 4802 服装效果图 4803 服装制作基础 4838 计算机辅助图形设 计	4345 服装工艺 4346 服装市场与营销 4804 服装造型设计 4805 创意服装设计
49	542 环境艺术 设计(专)	4815 设计素描 4816 设计色彩 4817 构成(平面、色彩、 立体) 4819AUTOCAD 设计 4822 环境空间装饰设计 4823 工程实习 4847 图形创意	4343 公共室内设计(商 业办公) 4344 庭院设计(实践) 4818 专业表现技法 4820 电脑三维设计 4821 住宅室内设计 4823 工程实习

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
50	543 视觉传达设计(专)	4799 二维构成 4815 设计素描 4816 设计色彩 4837 字体设计 4838 计算机辅助图形设计 4847 图形创意	4333 包装结构与包装装潢设计 4839 版面设计 4840 平面广告设计 4841 企业形象与策划(CIS) 4842 插画技法 4843 装饰设计
51	546 公共关系(专)	4928 计算机应用基础(实践)	
52	550 招标与投标(专)	4911 工程计量与计价(实践) 4918 建筑工程识图与构造 4928 计算机应用基础(实践)	4912 工程招标投标实务
53	560 工业设计(本)	4754 平面广告设计 4756 室内设计 4757 广告摄影初步 4760 工业设计毕业设计	4755 包装结构与包装装潢设计 4758 产品开发设计 4759 人机界面设计 4760 工业设计毕业设计
54	561 广告学(本)	4737 广告案例研究 4738 广告摄影实务 4740 广告学毕业论文	4739 综合作业 4740 广告学毕业论文

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
55	562 工程造价管理(本)	4735 综合课程设计 4736 工程造价管理毕业论文 4941 建设工程工程量清单计价实务	4735 综合课程设计 4736 工程造价管理毕业论文 4941 建设工程工程量清单计价实务
56	565 日语(本)	4705 日语口语(二) 4706 日语口译 4707 日语毕业论文	4707 日语毕业论文
57	567 机械制造及自动化(本)	4697 机械CAD/CAM 4699 机械制造及其自动化(数控)毕业设计 4704 现代设计方法(实践)	4695 数控机床与编程(实践) 4696 可编程控制器及应用(实践) 4699 机械制造及其自动化(数控)毕业设计 4896 微型计算机及接口技术(实践)
58	570 金融管理(本)	4686 金融管理毕业论文	4686 金融管理毕业论文
59	571 商务管理(本)	4685 商务管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)	4685 商务管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)
60	572 航空维修工程管理(本)	4669 电子维修工程管理方向毕业论文 4671 机电维修工程管理方向毕业论文 4672 机务维修(实践)	4669 电子维修工程管理方向毕业论文 4671 机电维修工程管理方向毕业论文 4672 机务维修(实践)

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
61	573 交通运输 (本)	4673 交通运输(民航运输)毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)	4673 交通运输(民航运输)毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)
62	574 机场管理 (本)	4670 机场管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)	4670 机场管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用(实践)
63	578 电子信息工程(本)	4652 电子信息工程毕业设计 4659 数字信号处理(实践) 4874 应用程序基础及设计(实践) 4875 WEB 技术及应用(实践) 4876 单片机接口技术及应用(实践)	4652 电子信息工程毕业设计 4658 数字系统设计与PLD应用技术(实践) 4660 微型计算机控制技术与系统(实践) 4877 智能仪器(实践)
64	579 建筑工程 (本)	4641 建筑工程毕业设计 4643 钢结构(实践)	4641 建筑工程毕业设计 4642 混凝土结构设计(实践) 4644 计算机基础与程序设计(实践)
65	580 生物技术 (本)	4530 物理(工)(实践) 4647 生物技术毕业设计 4761 生物技术专业实验	4574 计算机软件基础(一)(实践) 4647 生物技术毕业设计

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
66	582 工商管理（本）	4537 工商企业管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4537 工商企业管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
67	583 教育学（本）	4547 教育学毕业论文 4575 因特网应用	4547 教育学毕业论文
68	584 新闻学（本）	4575 因特网应用 4628 新闻毕业论文	4628 新闻毕业论文
69	585 国际贸易（本）	4538 国际贸易毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4538 国际贸易毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
70	586 化学工程（本）	4530 物理（工）（实践） 4615 化学工程毕业设计 4616 化学工程专业实验	4574 计算机软件基础（一）（实践） 4615 化学工程毕业设计
71	587 金融（本）	4548 金融毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4548 金融毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
72	589 会计（本）	4540 会计毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4540 会计毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
73	593 市场营销（本）	4613 市场营销毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4613 市场营销毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
74	594 企业财务管理（本）	4614 企业财务管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4614 企业财务管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
75	595 计算机及应用（本）	4195 网络程序设计（实践） 4530 物理（工）（实践） 4558 操作系统（实践） 4619 计算机及应用毕业设计 4624 软件工程（实践） 4897Java 语言程序设计（一）（实践）	4592 数据结构（实践） 4619 计算机及应用毕业设计 4620 课程设计 4873 软件测试技术（实践） 4898C++程序设计（实践）
76	596 法律（本）	4536 法律毕业论文	4536 法律毕业论文
77	597 英语（本）	4553 英语毕业论文 4576 英语口语译	4553 英语毕业论文
78	598 汉语言文学（本）	4539 汉语言文学毕业论文	4539 汉语言文学毕业论文
79	599 社会工作与管理（本）	4919 社会工作与管理毕业论文	4919 社会工作与管理毕业论文
80	658 学前教育（本）	4940 学前教育毕业论文	4940 学前教育毕业论文
81	659 市场营销（本）	4613 市场营销毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4613 市场营销毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
82	660 金融（本）	4548 金融毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4548 金融毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
83	661 会计（本）	4540 会计毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4540 会计毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
84	662 公司管理（本）	4923 公司管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4923 公司管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
85	666 英语（本）	4576 英语口语译 4894 英语（国际经贸）毕业论文	4894 英语（国际经贸）毕业论文
86	668 动画（本）	4589 计算机应用技术（实践） 4880 动画运动规律 4881 原画设计 4882 角色设计 4888 动画毕业设计	4883 动画场景设计 4884 二维动画（实践） 4885 三维动画（实践） 4886 数字影视后期合成（实践） 4888 动画毕业设计
87	669 项目管理（本）	4836 项目管理毕业论文	4836 项目管理毕业论文 4942 工程项目管理案例分析
88	670 工程造价管理（本）	4735 综合课程设计 4736 工程造价管理毕业论文 4941 建设工程工程量清单计价实务	4735 综合课程设计 4736 工程造价管理毕业论文 4941 建设工程工程量清单计价实务

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
89	671 模具设计与制造(本)	4867 计算机在模具设计中的应用(实践) 4869 塑料成型工艺与模具设计(实践) 4872 模具设计与制造毕业设计 4921 热工学基础	4868 数控技术(实践) 4870 冲压工艺及模具设计(实践) 4871 压铸工艺与模具(实践) 4872 模具设计与制造毕业设计
90	673 环境艺术设计(本)	4824 商业空间设计 4825 室外景观设计 4830 环境艺术设计毕业设计 4920 工程概预算	4826 家具设计 4827 园林设计 4828 装饰材料与构造 4829 模型制作 4830 环境艺术设计毕业设计
91	674 环境艺术设计(本)	4824 商业空间设计 4825 室外景观设计 4830 环境艺术设计毕业设计 4920 工程概预算	4826 家具设计 4827 园林设计 4828 装饰材料与构造 4829 模型制作 4830 环境艺术设计毕业设计
92	676 环境艺术设计(本)	4824 商业空间设计 4825 室外景观设计 4830 环境艺术设计毕业设计 4920 工程概预算	4826 家具设计 4827 园林设计 4828 装饰材料与构造 4829 模型制作 4830 环境艺术设计毕业设计

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
93	677 环境艺术设计(本)	4824 商业空间设计 4825 室外景观设计 4830 环境艺术设计毕业设计 4920 工程概预算	4826 家具设计 4827 园林设计 4828 装饰材料与构造 4829 模型制作 4830 环境艺术设计毕业设计
94	678 视觉传达设计(本)	4800 三维构成 4833 视觉传达设计毕业设计 4845 印刷设计 4846 包装设计	4831 设计实习 4832 展示设计 4833 视觉传达设计毕业设计 4844 摄影基础
95	679 视觉传达设计(本)	4800 三维构成 4833 视觉传达设计毕业设计 4845 印刷设计 4846 包装设计	4831 设计实习 4832 展示设计 4833 视觉传达设计毕业设计 4844 摄影基础
96	680 视觉传达设计(本)	4800 三维构成 4833 视觉传达设计毕业设计 4845 印刷设计 4846 包装设计	4831 设计实习 4832 展示设计 4833 视觉传达设计毕业设计 4844 摄影基础
97	681 服装艺术设计(本)	4807 女装结构设计 4808 男装结构设计 4809 立体裁剪 4810 服装商品企划 4814 服装艺术设计毕业设计	4806 服装CAD(一) 4811 成衣制作工艺 4812 时装制作工艺 4813 综合设计(实践) 4814 服装艺术设计毕业设计

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
98	682 建筑设计 (本)	4854 计算机绘图设计 (二) 4856 建筑施工图实习 4857 中型建筑设计 4859 大型建筑设计 4861 建筑设计毕业设计	4855 建筑测量与建筑施工 (实践) 4856 建筑施工图实习 4858 中大型建筑设计 4860 大跨型建筑设计 4861 建筑设计毕业设计
99	683 建筑设计 (本)	4854 计算机绘图设计 (二) 4856 建筑施工图实习 4857 中型建筑设计 4859 大型建筑设计 4861 建筑设计毕业设计	4855 建筑测量与建筑施工 (实践) 4856 建筑施工图实习 4858 中大型建筑设计 4860 大跨型建筑设计 4861 建筑设计毕业设计
100	684 项目管理 (本)	4836 项目管理毕业论文 4878 项目管理软件	4834 项目管理案例分析 4836 项目管理毕业论文
101	685 视觉传达 设计(本)	4800 三维构成 4833 视觉传达设计毕业 设计 4845 印刷设计 4846 包装设计	4831 设计实习 4832 展示设计 4833 视觉传达设计毕业 设计 4844 摄影基础
102	686 环境艺术 设计(本)	4824 商业空间设计 4825 室外景观设计 4830 环境艺术设计毕业 设计 4920 工程概预算	4826 家具设计 4827 园林设计 4828 装饰材料与构造 4829 模型制作 4830 环境艺术设计毕业 设计

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
103	687 服装艺术设计（本）	4807 女装结构设计 4808 男装结构设计 4809 立体裁剪 4810 服装商品企划 4814 服装艺术设计毕业设计	4806 服装CAD（一） 4811 成衣制作工艺 4812 时装制作工艺 4813 综合设计（实践） 4814 服装艺术设计毕业设计
104	688 人力资源管理（本）	4797 人力资源管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）	4797 人力资源管理毕业论文 4927 管理系统中计算机应用（实践）
105	689 工业设计（本）	4754 平面广告设计 4756 室内设计 4757 广告摄影初步 4760 工业设计毕业设计	4755 包装结构与包装装潢设计 4758 产品开发设计 4759 人机界面设计 4760 工业设计毕业设计
106	692 公共关系（本）	4779 公共关系毕业论文	4779 公共关系毕业论文
107	694 软件工程（本）	4768 网络应用程序设计（实践） 4770 软件工程概论（实践） 4775 软件工程毕业设计 4862 软件测试技术（实践）	4766 高级数据库技术（实践） 4772 多媒体计算机技术（实践） 4774 软件开发工具与环境（实践） 4775 软件工程毕业设计 4898C++程序设计（实践）

序号	专业名称	2021年12月报名	2022年6月报名
108	695 软件工程 (本)	4762 软件工程毕业设计 4765 高级数据库技术(实践) 4769 软件工程概论(实践) 4771 多媒体计算机技术(实践) 4773 软件开发工具与环境(实践) 4878 项目管理软件	4762 软件工程毕业设计 4767 网络应用程序设计(实践) 4863 软件测试技术(实践) 4898C++程序设计(实践)
109	699 电子商务 (本)	4747 互联网数据库(实践) 4748 电子商务网站设计原理(实践) 4749 电子商务安全导论(实践) 4753 电子商务毕业设计及答辩	4750 网络营销与策划(实践) 4751 电子商务与金融(实践) 4752 电子商务与现代物流(实践) 4753 电子商务毕业设计及答辩