



華南農業大學

实践教学大纲

PRACTICAL TEACHING CONSPECTUS
SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY

(下册)

华南农业大学教务处编

二〇〇〇年七月

新
船
學

PDG

目 录

蚕业服装系实践教学大纲

服装设计与工程专业(劳动课)	1
服装设计与工程专业(毕业实习)	2
服装设计与工程专业毕业作品展示	3
服装表演	4
服装材料学	5
服装厂生产管理	6
服装工艺学	7
服装专题设计	8
流行信息调研	9

工程技术学院实践教学大纲

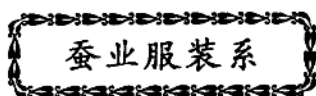
土木工程施工	10
关系数据库原理及应用	14
管理信息系统	15
城镇规划原理	16
建筑设计原理	17
金工实习	18
模具(课程设计)	21
信息管理与信息系统专业	22

林学院实践教学大纲

测树学	23
林学专业(毕业论文)	24
林学专业(毕业实习)	26
森林经理学	27
树木学	29
土壤学	30
造林学	32
家具(课程设计)	33
家具生产工艺	34
木材科学与工程专业(毕业论文)	35
木材科学与工程专业(毕业实习)	37
人造板生产工艺学(课程设计)	38
室内设计(课程设计)	39
装饰工程(课程设计)	40
城市园林绿地系统规划(课程设计)	41

风景园林设计初步	42
园林工程	43
园林建筑(课程设计)	44
园林建筑设计原理(课程设计)	45
园林设计(课程设计)	46
园林艺术及设计原理	47
园林制图	49
园林专业(毕业设计)	50
园林专业(毕业实习)	51
园林专业(劳动课)	54
观赏树木学	55
绘画	57
家具表面装饰	59
家具生产工艺	60
胶粘剂与涂料	62
木材干燥学	63
木工机械	65
人造板生产工艺学	66
森林经营与防火学	67
土壤肥料学	68
人文学院实践教学大纲	
社会工作专业(毕业实习)	70
英语专业(毕业论文)	73
英语专业(毕业实习)	74
国际贸易学	75
社会工作	76
外贸函电	77
生物技术学院实践教学大纲	
植物学	78
生物技术专业(毕业实习)	80
生物技术专业(劳动课)	81
生态学与环境生态学	82
药用植物资源利用	83
植物生长发育的化学调控	85
植物生理学	86
食品系实践教学大纲	
食品工程原理(课程设计)	87
食品化学	88

食品加工工艺	90
食品科学与工程专业(毕业生产实习)	91
食品科学与工程专业(劳动课)	93
食品科学与工程专业(毕业论文)	94
食品微生物	96
动物科学系实践教学大纲	
动物科学专业(劳动课)	97
家畜繁殖学	98
饲料分析	99
饲料生产学	101
动物科学专业(生产实习)	103
动物医学系实践教学大纲	
动物性食品卫生学	105
动物医学专业(毕业实习)	107
动物医院(实习大纲)	108
家畜病理学	109
家畜传染病学	110
家畜内科学	111
家畜组织学与胚胎学	113
禽病学	114
兽医产科学	115
兽医寄生虫学	116
兽医临床诊断学	117
兽医外科学	118
兽医微生物学	119
兽医药理学	120
畜禽解剖学	121
应用免疫学	122
中兽医学	124



服装设计与工程专业

(含表演方向)

劳动课实习大纲

一、目的与任务

劳动课是让本专业学生初步接触丝绸、服装行业的业务实际,学习生产技能,让学生了解蚕桑、丝绸、服装的整体性,同时培养学生的劳动观念和集体主义精神。

二、内容与要求

劳动课分公益劳动、生产劳动和专业劳动三类:

1、公益劳动主要由系统一安排、内容主要是搞系楼内外环境卫生、美化环境等工作。

2、生产劳动的内容主要是服装实验室的卫生清洁、桑园田间管理、蚕房用具的搬迁等。

3、专业劳动的内容主要是服装工艺车间的机器清洁和维护、服装服饰的制作等。

三类劳动的安排主要根据系的具体情况来定。

三、方法与步骤

每班学生入学后的第一、二学年安排劳动课,每学期安排8~9次,即每2周安排一单元劳动课,直到学年的第16或17周止,至于劳动内容视情况而定。劳动课是学生的必修课,每学期为0.5学分。

公益劳动由系统一安排,各班班主任带领全班学生共同参加劳动。

生产劳动和专业劳动由本系试验站老师或任课老师安排,班主任、班劳动委员负责组织,分工和协调,并与全班学生一起参加劳动,在规定时间内,按质、按量完成劳动任务。

四、成绩考核

劳动成绩按学期以百分评定,考核内容包括:出勤纪律(40分),完成任务(20分),劳动态度(20分),劳动质量(20分)。经综合评定后,成绩按优、良、中、及格和不及格五级评分。

劳动课的成绩评定,由班主任、指导老师及班劳动委员参加。

(撰写人:钟仰进)

服装设计与工程专业

毕业实习大纲

一、目的与任务

学生通过三年半的课堂理论学习和教学实习,基本完成了教学计划规定的内容。在老师的指导下完成毕业设计和毕业论文的同时,通过毕业实习可以使将所学的东西运用到生产实践中、接受基层锻炼、学习实践操作经验,进一步达到学习、提高专业技能的目的,为毕业后走向社会打下良好的基础。

二、内容及要求

毕业实习包括:服装生产与管理、市场预测、服装市场营销、服装工艺流程设计、服装纸样设计、服装设计等内容。

要求学生在带队老师、当地指导老师和工人组长的安排辅导下,按计划完成实习的全过程,并按有关校规校纪要求,由工人组长负责考勤登记;请假一天内由工人组长同意和带队老师批准;请假一天以上者由工人组长和带队老师签署意见并报领导小组批准;实习期间请假和缺席达三分之一以上者作不合格处理,需补实习。(请假需交请假条,否则按旷工处理)并按计划完成实习的全过程。在实习中要积极、主动、认真完成各项工作,做到不迟到、不早退、不旷工,将所学的理论知识与生产实际有机地结合起来,在实习结束时每人呈交一份生产实习总结报告(含收获、经验、建议等)。

三、方法与步骤

实习时间:6周,由系组织安排到校内外实习基地、广州市各服装公司或厂家实习,由系和服装公司、厂家组成毕业生产实习领导小组和指导小组,共同带领和指导学生毕业生产实习。

学生3~5人为一组,各组同学从毕业实习开始之日起具体的实习工作内容在当地指导老师和工人组长安排,由带队老师监督指导,并由工人组长负责学生的考勤考核等工作;实习期间聘请专家做3~5个单元的专题讲座,具体时间依实习进程而定。

四、成绩考核

实习结束后进行总结评比,学生填写学校统一的“生产实习、生产劳动成绩评定表”,带队老师填写“学生实习考核表”,从思想表现、基础理论掌握和运用情况、基本技能掌握情况和独立工作能力等四个方面评分,满分100分,60分以下需补实习。按优、良、中、及格、不及格五级评定成绩。

(撰写人:金惠)

服装设计与工程专业毕业作品展示

实习大纲

一、目的与任务

毕业展示是服装专业的学生根据服装专业的培养目标，在导师的指导下独立完成的具有总结性的作业，它是服装专业的必修课之一，是一门理论与实践相结合的课程。

通过毕业展示这一教学环节，目的在于培养学生的敬业精神和综合素质，强化学生对服装的整体表现意识，提高学生综合运用所学专业基础知识和基本技能及解决实际问题的能力，掌握毕业展示的基本方法。

二、内容与要求

指导教师应要求学生制定毕业展示计划并认真执行，注重培养学生严谨治学的态度，解决学生在展示过程中遇到的困难，每位学生必须完成毕业展示过程中所分配的任务。

有一套完整的毕业展示设计方案。

每次任务必须落实到人，强调相互合作的团队精神。

要求学生将平时所学的其他相关知识，如配乐、灯光、舞台布景等与服装专业知识相结合，对毕业展示进行整体设计。

三、方法与步骤

毕业展示实习安排在第八学期，时间一周，该课程是一门专业实践的综合课程，设计内容广泛，时间短、任务重，为保证毕业展示的顺利进行，要求指导老师，将展示所需的内容、工具、材料做好准备、安排。展示期间，学生必须认真完成任务，虚心学习，服从安排，有组织纪律性，注意并确保生产操作安全。认真做好各项毕业展示记录，结束后，按要求写出总结报告。

四、成绩考核

毕业展示结束后，要求学生写一份毕业展示总结报告，并结合学生在毕业展示期间的表现、业务水平、实际动手能力，综合评定成绩，成绩分为优、良、中、及格和不及格，及格以上者记1学分。

(撰写人：金惠)

服装表演

实习大纲

一、目的与任务

服装表演实习是服装设计与表演专业的专业课程模特表演的实践教学环节，通过学习掌握服装表演的基本要素，进一步加深和丰富课程的讲授内容，巩固实际表演技能。该实习课程实践性强，要求学生全部参与，完成整个过程。

二、内容与要求

主要通过观看时装表演和参与时装表演等，熟悉表演的程序，掌握表演的技巧和方法，达到实践锻炼的目的。

要求学生在表演准备中，做好现场笔记，实习后撰写心得体会，并开展研讨，通过提问和讨论，帮助学生将理论和实践结合，巩固所学的知识。

三、方法与步骤

- 1、安排一场公开性演出，参与表演的整个操作工序；
- 2、表演前每人各自完成自己的化妆、发型；
- 3、参观至少一次时装表演团的演出，讲授表演的主要风格及其具体塑造。

四、成绩考核

根据学生在实习中的表现和掌握情况，按优、良、中、及格、不及格五个等级评定成绩。

(撰写人：彭梅)

服装材料学

实习大纲

一、目的与任务

为了增强学生的感性认识，理论联系实际，巩固所学知识。通过对服装面料市场的调查实习，使学生熟悉棉、毛、丝、麻、化纤等各类服装材料的组织结构、风格特征。通过手感目测法就能较准确地鉴别出各大类服装材料。

二、内容与要求

内容：熟悉各种天然纤维和化学纤维的性能特点、风格特征。了解非织造织物的品种、组织结构、性能特征。了解服装辅料（衬料、垫料、里料）的品种、特点、价格。了解服装革的结构特点、服用性能、品种、价格等情况；了解目前市场上流行的服装面料以及价格。

要求：能够根据织物的质地纹理，鉴别织物的基本组织结构（平纹、斜纹和缎纹）。根据织物的结构特征与性能区别织物的类别（针织物、机织物、和无纺织物）；能够通过感觉器官以手摸、眼看对整块织物的外观、光泽柔软、弹性、抗皱、挺括、悬垂等性能的反应，以及组成织物中的纤维强力、粗细、长度来判断衣料所属的原料种类；了解市场上所流行面料的风格特点。

三、方法与步骤

安排学生到广州的各大面料市场调查实习。让学生通过目测手感等方法来判断衣料的原料种类并分析布料的风格特征，面料的价格，最近流行哪些面料。

四、成绩考核

要求学生写实习调查报告，根据写实习报告的情况以及学生实习的积极性和主动性来评定学生的成绩。按优、良、中、及格、不及格五个等级评定。

（撰写人：陈芳艳）

服装厂生产管理

实习大纲

一、目的与任务

服装厂生产管理是服装专业主要专业课之一。生产管理的科学、合理、方式等直接影响企业的效率与经济效益。必须以企业作为实践基地，增强学生对企业的真正认识，找出理论与实践的差距。

二、内容安排

- 1、了解版房、裁房、缝纫车间、整烫及包装车间的工艺流程和技术情况。
- 2、聘请生产管理、厂长及部门技术负责人员交流传授经验。
- 3、参与各生产部门的生产管理工作。
- 4、总结实践，写实践报告。

三、方法与步骤

参观车间及其它活动在老师或厂方工作人员的指导下进行。参与工厂的管理实习以3~5人为一组在有关人员的具体安排下进行。

四、成绩考核

实践结束后，根据企业对学生的情况反馈及学生的实践报告来考核。按优、良、中、及格、不及格五个等级评定成绩。

(撰写人：陈方明)

服装工艺学

实习大纲

一、目的和任务

服装工艺学是服装专业的主要专业课之一。通过对本课程的学习,应了解和掌握服装工业生产的生产准备、裁剪工程、缝纫工程和整烫工程等各阶段的工艺基本理论和知识,各项技术专业术语、内容及其运用,以及服装工业的新工艺、新技术;可按款式和工艺的要求正确分析工艺,做出符合生产实际的工序流程表(或图);制作完整的生产技术文件。教学实习以校内教学基地为主,根据课程所讲知识,掌握工艺技术的基本技法,并能做出整洁、美观、合乎要求的半制成品和制成品。通过教学实习,加深对服装工艺的感性认识,增强学生的动手能力和实物分析能力;增加生产实践经验,掌握服装工业生产的基本技能和独立解决问题的能力。

二、内容与要求

1、基本缝型与缝口的处理方法

熟悉机器操作方法—裁剪布样—制作各种基本缝型的半成品。

2、利用各种缝型组合成有一定创意的成品,如书包,布篮,帽子等。

3、制作男/女高档衬衫

打板—裁剪—在老师指导下按步骤缝制成品—烫整—包装。

三、方法与步骤

服装工艺学教学实习1周(5天),一般安排在第4学期期末进行。

四、成绩考核

本实习为1学分。考核以学生是否熟练操作机器、是否掌握各种工艺技法和成品的最终效果作为主要依据。结合教学过程中的表现和学生制作的作品,按总分100分,其中缝型半成品10分,有创意的小作品20分,衬衫成品50分,平时表现20分计算成绩,然后按优、良、中、及格、不及格五个等级评定。

(撰写人:柴丽芳)

服装专题设计

实习大纲

一、目的与任务

服装专题设计是服装设计与工程专业的必修课程之一，具有很强的实践性，该教学实习使学生在理论的基础上得以提高，加深了对课堂知识的理解，并全面了解服装专题设计的基本要素，提高了学生生产上独立解决问题的设计的能力。

二、内容与要求

- 1、到一些著名服装企业参观，系统了解整个服装设计、生产的过程。(2天)
- 2、聘请在服装行业内的设计师、版师讲授设计、生产经验。(1天)
- 3、到专题目标市场做调查。(5天)
- 4、总结调查结果，做专题设计调查报告，并举行班际研讨会。

要求学生做好现场笔记，实习后在研讨会上通过提问，帮助学生将理论与实践结合，巩固所学的知识。

三、方法与步骤

本教学实习时间2周，在第三学期服装专题设计授课完毕后进行，一般安排在17-18周，也可以结合某些重大的时装周分段进行，要求学生在实习中获得实践与理论结合的锻炼。

四、成绩考核

根据学生在实习中的表现和掌握情况，按优、良、中、及格、不及格五个等级评定成绩。

(撰写人：谭国亮)

流行信息调研

实习大纲

一、目的与任务

服装流行信息是服装专业主要课程之一。服装流行信息直接指导服装设计的趋向，把握市场的需求。通过对流行信息理论的学习，加强学生对市场了解和实际解决问题的能力。

二、内容与要求

流行信息收集、流行信息的分析、流行信息商业化、流行因素在设计中的应用。

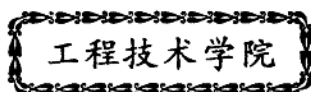
三、方法与步骤

- 1、资料收集、分析、定位。
- 2、针对定位进行市场的流行考察。
- 3、流行考察报告及交流流行个人见解。
- 4、根据考察所得资料设计服装。

四、成绩考核

学生 3~5 人为组，在老师的指导下按计划完成任务。根据学生在实践中的不同表现，按优、良、中、及格、不及格五个等级评定成绩。

(撰写人：陈方明)



土木工程施工

实习大纲

一、目的与任务

施工实习使同学们在施工实习过程中验证、巩固和丰富所学到的理论知识,获得一定的动手能力,加强对建筑施工技术的实际经验、培养同学理论联系实际,运用已学到的理论知识,分析、研究和解决工程施工中实际问题的能力。

二、内容与要求

(一) 必须完成的基本内容

在实习中学生要学习和研究下列建筑技术和组织与管理等方面的内容(可以选取其中不少于两种工程的工程项目)。

1、模板工程

- 基础、柱、梁等构件的模板构造。
- 模板配板设计中的问题及解决办法。
- 模板的制作、安装和拆除的顺序与方法。
- 模板工程质量评定标准。

2、钢筋工程

- 钢筋的配料与代换。
- 钢筋加工——调直、切断、弯曲的机具、布置工艺,施工要求。
- 各类各级钢筋的搭接、焊接要求。
- 柱、梁、板等钢筋的绑扎安装顺序和方法。
- 钢筋工程隐蔽验收和质量评定标准。

3、混凝土工程

- 水泥、砂、石等材料规格及标准。
- 添加剂的使用和注意事项。
- 砼现场搅拌站的布置。
- 砼配合比的现场控制、加料顺序,搅拌制度和质量要求。
- 砼的运输和浇筑方法。
- 施工缝的留设和处理。
- 砼的捣固和养护。
- 砼的质量验收。

4、预应力混凝土工程(可选先张、后张其中一种)

- 先张法
 - 先张法的场地布置。

- a₂. 先张法的生产设备、夹具。
- a₃. 予应力筋的制备和张拉。
- a₄. 先张法施工工艺和施工特点。
- b. 后张法
 - b₁. 后张法的构件制作, 现场布置。
 - b₂. 后张法的生产设备
 - b₃. 予应力筋的制备和张拉。
 - b₄. 后张法施工工艺和施工特点和孔道灌浆工艺。
- 5、砌筑工程
 - a. 原材料和砂浆的质量要求。
 - b. 砂浆配合比的制备和控制。
 - c. 材料运输方法(包括水平和垂直运输)。
 - d. 外墙、内墙脚手架的型式(各选不少于一种), 构造、架设方法。
 - e. 砌体的组砌方法、砌筑工艺、质量和评定要求。
- 6、装饰及地面工程(可选二种)
 - a. 墙面一般抹灰的施工工艺及质量标准。
 - b. 外墙面一般装饰抹灰(水刷石)的施工工艺及质量标准。
 - c. 墙面贴面(玻璃马赛克、瓷片、锦砖和大理石等)的施工工艺。
 - d. 各类油漆裱糊, 施工工艺及质量要求。
 - e. 地面工程材料的要求, 施工工艺质量要求。
- 7、吊装工程
 - a. 起重机的型号、性能, 最大起重量, 最高起重高度, 以及起重机的开行路线。
 - b. 构件名称、类型、预制方法, 排放或平面布置。
 - c. 吊装工艺, 技术措施及安全条例。
- 8、桩基础工程(可选一种)
 - (8-1) 钢筋混凝土预制桩
 - a. 预制混凝土桩的预制、运输和施打全过程。
 - b. 预制桩的施打桩顺序、完成桩的质量要求。
 - c. 如何试桩。
 - (8-2) 灌注桩(锤击管灌注桩、钻孔或冲孔灌注桩, 人工挖孔灌注桩可选任一种)。
 - a. 灌注桩的施工工艺质量要求。
 - b. 泥浆护壁的具体要求。
 - c. 单打复打法施工要求。
 - d. 灌注桩的收锤标准。
 - e. 人工挖孔桩护壁的具体要求。
 - f. 如何试桩。
- (二) 有条件的施工工地, 可参与施工组织和管理工作的。
 - 1、施工测量放线或楼面抄平放线。

2、图纸会审。
3、质量检查（质量评定或隐蔽工程验收与质检工作）参与评定和技术资料的整理。

- 4、拟定施工方案。（参与技术交底）。
- 5、参加各种技术会议。
- 6、协助绘制竣工及技术图纸。
- 7、协助绘制月、旬进度条形或网络图。
- 8、协助进行技术经济分析。

（三）专题调研

实习期间，如有可能结合工地推广新技术、新材料、新工艺和新结构的具体情况，选。专题作深入调查研究，写出专题报告。

1、滑升模板工程

- a. 滑升模板的组成和各部件的构造。
- b. 滑升机具与设备、油路布置、装组过程。
- c. 混凝土浇筑与模板在初升，正常滑升和末升的施工工艺。
- d. 保证滑升过程中的质量措施。
- e. 结论与体会。

2、大模板工程

- a. 大模板的构造特点、设计、制作、装组时应如何考虑，如何进行。
- b. 大模板的施工工艺。
- c. 大模板施工时对钢筋和砼有什么要求。
- d. 大模板工程质量评定标准。
- e. 拆除大模板应注意那些问题。
- f. 结论与体会。

3、地下室与地下防水工程

- a. 地下室护墙壁的构造与结构。
- b. 地下防水工程的构造与措施。
- c. 地下室底板与壁板的施工缝做法，或采取哪些具体措施。
- d. 地下室的施工方案和技术措施。
- e. 存在问题与体会。

4、泵送混凝土

- a. 机具设备的构造与性能。
- b. 泵送砼的现场布置。
- c. 泵送砼对混凝土和骨料的特殊要求。
- d. 泵送砼施工时应注意那些问题，应有那些技术措施。
- e. 优缺点及体会。

5、全面质量管理。（完成某分部工程的质量评定资料的全过程）

6、参与工程事故原因分析

- a. 工程名称、工程概况及出现事故的部位。
- b. 事故发生的具体情况。
- c. 原因分析, 和分析意见。
- d. 处理方法和意见。
- e. 体会和看法。

(四) 要求: 进入工地实习必须带安全帽并遵守工地纪律。未经允许不得随意挪用工地的工具、材料等物, 不得随意触摸和操作工地的施工机具、设备, 以免损坏和造成意外事故。在市内实习的同学晚上不得留住在工地, 以免发生意外。对待工地的工程技术人员和工人师傅要谦虚, 与他们相处要主动热情, 要注意工地技术负责人在处理各方面人际关系中的原则和技巧, 这也是我们走向社会之后必经的课程。

三、方法与步骤

1、实习地点: 部分同学安排在我们的实习合同单位广州市第四建筑工程公司是实习, 由指导教师预先联系好实习工地, 到时由指导教师统一带领到公司总部, 由公司教育部具体安排;

也可由同学持学院的介绍信自行联系实习单位, 最好是在二级或二级企业以上的建筑工程公司实习, 要求工地在广州市区内, 以便于教师检查指导。工地正进行的施工内容应以主体工程或基础工程为主, 这样以便于了解主要工种的施工过程。同学于实习前将详细的实习单位 (及所属工地) 地址、电话、工程项目名称、工程内容及指导者姓名、职务等报回教研室的指导教师, 以便统一检查和联系。

2、实习方式: 同学的实习方式根据工地情况的不同, 可采取以下两种:

(1) 以观摩为主, 具体操作为辅, 通过观察提出问题, 由工地技术负责人解答, 来掌握各种工艺过程、操作过程和设备、机具使用的原理和实施细节。

(2) 以工地基层技术人员 (施工技术员、质量检查员) 助手的身份, 在工程项目经理或工地工程技术负责人的指导下, 参加现场工程施工的某些工程, 如放线、质量检查等。

四、成绩考核

学生在实习结束后, 应写出不少于 4000 字的实习报告 (可插入简图、表、图片及照片等), 实习报告内容应说明本人在实习中的收获、体会、独立工作能力和解决实际问题能力。

实习结束后, 学生应请实习单位负责指导实习的工程技术人员对实习期间的表现进行鉴定, 本人先填写自我鉴定, 然后由项目经理签署鉴定意见, 并由实习单位盖章后交华南农业大学工程技术学院土木工程教研室 (或施工实习的指导老师), 由教研室组织答辩后给予评定成绩, 学生“施工实习鉴定表”另发。

(撰写: 土木工程教研室)