

華南農業大學

教學指導書



华南农业大学

教学指导书

一九九〇年八月

华南农业大学

毕业设计

编 辑:	华南农业大学教务处
封面设计:	杨可四
正文印刷:	华南农业大学印刷厂
封面印刷:	广州侨生印刷厂
出版日期:	1990年8月20日

前 言

高等学校是培养高级专门人才的场所，是建设社会主义精神文明的重要阵地。作为社会主义建设新时期的大学生，必须确立学好本领，最大限度地为社会主义建设服务的理想，在马列主义、毛泽东思想指导下，走与实践相结合，与工农群众相结合的道路，德、智、体全面发展，使自己成为有理想、有道德、有文化，有纪律的高级专门人才。为了全面贯彻党的教育方针，进一步加强对我校学生的思想、学习、生活诸方面的指导和管理，针对当前形势的特点，我们重新编印这本《华南农业大学教学指导书》。在本书中，简单介绍了我校的基本情况，汇集了国家和学校制定的一系列规章制度，既是同学们的思想、学习、生活诸方面的指导书，也是同学们的日常行为的准则和依据。希望我校同学能在本指导书指导下，坚持正确的政治方向，树立良好的道德品质，养成文明行为习惯，勤奋学习，锻炼强健体魄，成为合格的社会主义建设专门人才。

目 录

华南农业大学简介	(1)
华南农业大学系(院)专业设置一览表	(3)
华南农业大学各系(院)课程一览	(4)
华南农业大学学分制方案(修订稿)	(126)
高等学校学生行为准则(试行)	(133)
普通高等学校学生管理规定	(135)
关于《普通高等学校学生管理规定》有关条文的说明	(149)
华南农业大学学生学籍管理实施细则	(152)
华南农业大学学生违纪处分条例(试行)	(169)
华南农业大学授予学士学位工作细则	(175)
华南农业大学普通本专科学生专业奖学金、优秀生奖学金的实施办法	(178)
华南农业大学学生德智体综合测评条例	(180)
华南农业大学考试工作管理规定	(189)
华南农业大学关于加强体育课成绩考核的暂行规定	(196)
华南农业大学关于加强学生专业劳动课的暂行规定	(197)
华南农业大学关于学生生产实习的暂行规定	(199)
华南农业大学关于本科生毕业论文工作暂行规定	(204)
华南农业大学课室规则	(209)
华南农业大学排课和使用教室暂行办法	(210)
华南农业大学实验室规则	(211)
华南农业大学学生宿舍用电管理暂行条例	(212)
华南农业大学关于加强学生生活管理几项规定	(214)

华南农业大学图书馆公共阅览室管理规则.....(216)

华南农业大学关于重申学生学习生活管理各项条例

 严肃纪律强化管理的决定.....(217)

华南农业大学学生证校徽管理办法.....(220)

华南农业大学学生假期回家乘火车减价优待的几项

 规定.....(221)

华南农业大学学生教材供应办法.....(222)

华南农业大学关于学生医疗卫生的规定.....(223)

怎样撰写科学论文.....(225)

毕业设计指导书.....(238)

华南农业大学简介

华南农业大学是一所多科性、综合性的部属重点高等院校。校址在广州市天河区五山街。校园面积达七千多亩，景色秀丽，风光迷人，环境清幽，是读书求学的好地方。华南农业大学实行全国统一招生，统一分配，全部学生享受专业奖学金。

华南农业大学有着悠久的历史 and 优良的学风，一九五二年由中山大学农学院、岭南大学农学院和广西大学农学院牧医系的一部分，组建成华南农学院，一九八四年经农业部批准，改制、改名为华南农业大学。

华南农业大学现设有十一个院、系，并设立研究院、基础课教学研究部和社会科学部，二十四個本科专业，十三个专科专业。现有权授予硕士学位的专业三十二个，有权授予博士学位的专业六个。此外，还设有“亚太地区蚕桑培训中心”以及“中国国际农业培训中心”，中央农业管理干部学院华南农业大学分院和广东省农业管理干部培训部。科学研究机构在已建立的三十二个研究室（所）的基础上，近几年来，已逐步形成了光学及电子显微系统、生物成份分析系统、人工模拟环境控制系统、以钴60源为主体的生物同位素分析测定系统、计算测试中心和电化教学中心共六个系统。

华南农业大学现有教职工二千多人，其中教师七百多人，有教授六十三人，副教授二百二十人，讲师三百零八人。学校有开展教学和科研的良好条件，全校有一百一十多个常

规实验室，拥有国内外较先进的仪器设备，图书馆藏书七十多万册，此外，各院、系都各自设有图书资料室。

华南农业大学积极开展对外学术交流活动。一九八〇年以来，相继与美国宾州州立大学和加利福尼亚大学、日本九州大学、菲律宾大学、澳大利亚悉尼大学和里弗利纳高等教育学院、新西兰梅西大学、泰国卡色萨大学、英国格拉斯哥大学和西尔泰农业工程学院共七个国家的十所大学建立了校际联系。与港澳地区一些大学的学术交流也日益加强。每年都有几十个国家和地区的学者来校参观访问或讲学。近几年来学校先后派出一批骨干教师到国外进修或合作科研，一批年轻教师到国外攻读学位。从一九八三年起学校恢复招收外国留学生，现有二十四个国家的留学生在学校学习。

华南农业大学现有各类在校学生近五千人，来自全国十七个省市。学校坚持社会主义的办学方向，教学管理实行学分制、主辅修专业制，开设有自然科学、社会科学、人文科学等多科类的课程。学生学习紧张愉快，课外活动丰富多彩。

华南农业大学在长期的教学科研和生产实践的锤炼中，逐步形成了“求实、创新”的优良校风。全校师生员工在深化教育改革的新形势下，再接再厉，为把学校办成一所农文结合、农理结合、农工结合等综合性的多学科的新型农业高等学府，为培养更多的高质量农业现代化建设人才而努力奋斗。

华南农业大学系科专业设置一览

系别	专业名称	层次	学制	畜牧	畜产品加工	专科	二年
农学	农学	本科	四年	兽医	兽医	本科	五年
	植物遗传育种	本科	四年		养禽及禽病防治	专科	二年
	茶学	本科	四年		兽医药剂	专科	二年
农业经济	农业经济管理	本科	四年	林学院	林学	本科	四年
	农村金融	专科	二年		经济林	本科	四年
	乡镇企业管理	专科	二年		园林	本科	四年
园艺	果树	本科	四年		木材加工	本科	四年
	蔬菜	本科	四年		木材加工	专科	二年
	农产品贮藏与加工	本科	四年	农业工程	农业机械	本科	四年
植物保护	植物保护	本科	四年		农业机械化	本科	四年
	农业昆虫学	本科	四年		工业与民用建筑	本科	四年
	植物病理	本科	四年		农业建筑工程	专科	三年
土壤农化	土壤与农业化学	本科	四年		汽车维修工程	专科	二年
	国土管理	专科	二年	农业生物	植物生理与生物化学	本科	四年
蚕桑	蚕学	本科	四年		农业教育	专科	三年
畜牧	畜牧	本科	四年	基础部	经贸英语	专科	二年
				社科部	乡镇企业管理	专科	二年

华南农业大学各系（院）课程一览

课程编号规则

一、课程编号规则：①编号开头的两位数字是各系的代号。②园点后第一位数字系0者为可供外系修读的课程；园点后第一位数非0者，代表开课的教研室，园点后有四位数者，则第一、二位数代表开课教研室，编号中最后二位数代表课程序号。③课程名称后罗马数字I、II……用以区别课程名称相同而学时不同的课程。④课程名称后括弧内用一个连接号标出的两个数字，前者为课程的总学时，后者为学分数。⑤罗马数字I、II……后面或课程名称的阿拉伯数字1、2……表示跨学年课程按学期分段教学。⑥课程名称左上角有*者为选修课程，有△者为专科课程，专科课程只标学时数。

二、各系（院、部、直属教研室）的代号

01 基础课教学研究部	02 社会科学部
03 体育教研室	04 农学系
05 土壤农化系	06 植物保护系
07 农业生物系	08 农业经济系
09 园艺系	10 蚕桑系
11 林学院	12 畜牧系
13 兽医系	14 农业工程系
15 图书馆	16 实验中心

基础课教学研究部

01.001 基础英语 I (65—3)、II (65—3)、III (60—3)、IV (60—3)

内容提要：通过两年的基础英语学习，掌握3800—4000单词以及一定量的习语，阅读速度达到每分钟50词（难度中等的一般题材文章）；能听懂题材熟悉、句子结构比较简单、语速为每分钟120词的听力材料；能在半小时内按规定的题目和提示写出100词左右的短文、文理基本通顺。

教材：上海交通大学杨惠中主编的《大学核心英语读写教程》1—4册、《大学核心英语听说教程》1—4册、《大学核心英语词汇练习册》1—4册。

01.002 基础日语 I (65—3)、II (65—3)、III (60—3)、VI (60—3)

内容提要：讲授基本语音，语法和词汇，为今后阅读专业日语书刊打下基础。

教材：理工科用《日语》1—2册

01.003 *英语提高课 (1、2) (70—2)

内容提要：进一步提高阅读和听的能力为目标，扩大单词800—1200左右；能听懂题材熟悉，句子结构不太复杂，语速每分钟约140词的听力材料。

教材：《今日英语》第四册（从美国引进教材）、《英语精读文选》（从英国引进教材）

01.004 高等数学 I (90—4)

内容提要：一元函数微分学、积分学及其应用；微分方程；重积分概念及运算。

教材：同济大学编《高等数学》上、下册

01.005 高等数学Ⅱ 1 (90—4)、2 (90—4)

内容提要：一元函数微积分学；空间解析几何；二元函数微积分学；沿曲线、曲面积分；无穷级数；微分方程。

教材：同济大学编《高等数学》上、下册

01.006 线性代数 (36—2)

内容提要：行列式；线性方程组；矩阵及其运算；矩阵的标准形、二次型；方程组的数值解。

教材：自编教材、同济大学编《工程数学》、《线性代数》

01.007 概率论 I (50—2.5)

预修：高等数学

内容提要：概率及其运算；随机变量及分布函数；参数估计与假设检验；方差分析与回归分析。

教材：同济大学编《概率论》、电大教材《概率统计讲义》

01.008 概率论 II (40—2)

预修：高等数学

内容提要：概率及其运算；随机变量及分布函数；方差分析与回归分析。

教材：同济大学编《概率论》、电大教材《概率统计讲义》

01.009 管理数学(120)

预修：高等数学

内容提要：矩阵形式的经济模型；线性方程组；生产组织与计划；概率论与抽样验收；生产预测；经营决策；产品

生产与分配部门综合平衡。

教材：自编

01.010 *生态数学 (40—2)

预修：高等数学、线性代数

内容提要：种群动态的确定性模式与随机性模式，种群矩阵模式，两种种群竞争。

教材：自编

01.011 *模糊数学 (40—2)

预修：高等数学

内容提要：模糊识别、聚类分析、综合评判、最优化方法，逻辑和语言、信息检索和模糊控制。

教材：自编

01.012 △经济数学 (60)

内容提要：极限、导数、微分、偏微分法、积分学、常微分方程及其在经济管理中的应用。

教材：《经济数学基础》同济大学编《高等数学》上、下册。

01.013 普通物理 I (70—4)

预修：中学物理学

内容提要：力学、气体分子运动论，热力学，振动与波，波动光学，光的量子性。

教材：南京工学院等七所院校编《物理学》，自编。

01.014 普通物理 II (1、2) (120—5、5)

预修：中学物理学

内容提要：力学、机械振动和机械波、分子物理学、热力学、电磁学、光学、近代物理基础。

教材：程守洙、江之永编、朱泳春等1982年修订《普通物理学》

01.015 普通物理Ⅲ (50—2.5)—01 学数志主* 010.10

预修：中学物理学

内容提要：力学、热力学、电磁学、光学。

教材：南京工学院等七院校编旧版《物理学》、上海大专工科《物理学》

01.016 普通物理实验 I (20—0.5) 学数附测* 110.10

预修：中学物理实验

内容提要：长度的测量，液体粘滞系数的测定，电学基本知识，惠斯登电桥，温差电偶，电子示波器的使用，衍射光栅测波长，用旋光仪测糖溶液浓度。

教材：自编 (08) 学数附测 210.10

01.017 普通物理实验 II (40—1) 学数附测 要数容内

预修：中学物理实验

内容提要：长度的测量，杨氏模量的测定，气垫测速度，加速度，气垫上简谐振动的研究，电学基本知识，电桥，电子示波器的使用，静电场描绘，照相，印相，牛顿环，分光计测量三棱镜的折射率，衍射光栅测波长。

教材：自编 学数附测 要数容内

01.018 *农业电子技术基础 (50—2.5) 学数附测 学数附测

预修：大学《普通物理学》

内容提要：1. 电路基本概念、定律、整流、放大、振荡、脉冲电路基础；2. 实验室、农业科研常用电子仪器线路分析；3. 有关实验。

教材：自编 学数附测 学数附测 学数附测

01.019 *摄影技术 (35—2)

预修: 普通物理学

内容提要: 从摄影实践出发, 介绍摄影技术的基本知识。容内有摄影光学、照相光度学、照相机及滤光镜简介、摄影光源、感光材料、暗室工艺(黑白片为主)。实验方面, 学习黑白片的摄影、冲洗、印相、放大的全过程。

教材: 自编

01.020 普通化学 (60—3)

内容提要: 1. 物质结构; 2. 热力学和化学平衡理论; 3. 电离、氧化还原络合物、胶体化学。

教材: 自编《普通化学》, 外校编《普通化学及无机化学》

01.021 普通化学实验 (20—0.5)

内容提要: 同理论课相配合。

教材: 自编

01.022 分析化学 (30—1.5)

预修: 普通化学

内容提要: 1. 定性分析; 2. 分析天平; 3. 容量分析(电机、氧化还原、络合物法); 4. 电位分析; 5. 分光分析。

教材: 自编《分析化学》、全国统编《定量分析》

01.023 分析化学实验 (50—1.5)

内容提要: 同理论课相配合。

教材: 自编

01.024 化学专题 (35—2)

内容提要: 电化学和塑料、粘合剂等高分子化学及化学力学等方面专题。

教材：自编

01.025 物理化学及胶体化学 (60—3)

内容提要：1.热力学基础，自由能与平衡；2.电化学（电解质溶液与电池电动势）；3.动力学；4.表面现象；5.胶体；6.高分子溶液。

教材：统编教材，生物类用的统编教材《物理化学》

01.026 物理化学及胶体化学实验 (30—1)

内容提要：同理论课相配合。

教材：自编

01.027 化学概论 (115—4.5)

内容提要：化学的基本原理、基本概念和基本计算等基础知识以及有机化合物的结构、性质、命名以及结构与性质的关系。

教材：吉林农校主编《化学》、自编《普通化学选编》

01.028 有机化学 I (60—3)

预修：无机化学

内容提要：各类型有机化合物和天然有机化合物的结构和性质，对有机化学中常用的一些基本理论也作简明介绍。

教材：本校有机教研室编《有机化学》

01.029 有机化学实验 I (30—1)

内容提要：常见的各种有机化学实验的操作技术及各类型有机化合物的性质实验。

教材：本校有机教研室编《有机化学实验指导》

01.030 有机化学实验 II (45—1.5)

内容提要：1.重要的各种有机化学实验知识和操作技术；2.各类型的有机物的性质。

教材：黄涛主编《有机化学实验》

01·031 分析化学提高课（60—2）

预修：分析化学

内容提要：紫外，可见分光光度法，荧光分析法；电学部分，极谱分析，电位滴定，离子选择性电极分析法和电容滴定法。

社 会 科 学 部

02·001 中国革命史（64—3）

内容提要：中国革命史是近、现代中国各族人民为民族解放，国家富强，人民幸福，推翻帝国主义、封建主义和官僚资本主义的统治，并进而消灭资本主义剥削制度，取得民主革命和社会主义革命伟大胜利的历史。它包括旧民主主义革命、新民主主义革命和社会主义革命三个性质不同的革命历程。中国革命史的研究对象是中国人民革命斗争的历史发展及其规律。

教材：《中国革命史》广东高教出版社

02·002 马克思主义原理（64—3）

内容提要：本课程是把马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义融合而成的一个统一整体。它既阐明彻底的唯物论、辩证法观点，又剖析社会基本矛盾的一般规律和特殊规律，揭示社会主义、共产主义取代资本主义的客观规律。通过学习，帮助学生掌握马克思主义的基本立场、观点和方法，树立正确的世界观和人生观。

教材：《马克思主义原理》广东高教出版社

02·003 中国社会主义建设（64—3）

内容提要：本课程是以马克思主义基本原理同中国社会