

教子指南書

1985—1986

南京農業大學

NANJING
AGRICULTURAL UNIVERSITY

南京农业大学

1985—1986

编 辑：南京农业大学教务处

正文印刷：南京农业大学印刷厂

封面印刷：南京印刷制本厂

出版日期：1985年8月20日

前 言

来自于全国各地的新同学、新伙伴们：你们从现在起就成为我们南京农业大学的一员，为此，我们表示热情的欢迎，为我国从事农业现代化建设的大军中增添了新的力量而感到无比高兴。

你们已结束了六年的中学生涯，那是作为一个未来建设者所必须的基础教育。从现在起，你们将进入学习农牧渔业生命科学和管理科学等专业知识的阶段，这无论在学习内容，乃至学习方法等各方面都将有较大程度的变化，为了使你们尽快了解我们的大学，以适应大学的学习生活，我们汇编这本《教学指导书》。

指导书所列内容主要有：学分制试行教学方案、本、专科开课计划、课程目录（含部分研究生课程目录）等。此外，还将《南京农业大学学生学籍管理执行细则》及有关规章制度收编在内。

我们拟定学分制教学计划的原则：（一）吸取西方国家学分制的优点，重点放在因材施教方面，使同一专业的学生可向不同方向发展，以求更好地适应社会需要。（二）学生仍于入学时确定专业，一般情况下不转专业，以保证国家计划的完成，今后有条件时，再实行入学两年后确定专业。（三）逐步降低必修课的比例，扩大选修课的比重。在选修课中大部分课程应在指定范围内选读，使所学课程不宜偏离专业培养目标太远。

（四）为了对学生加强政治思想工作，便于管理，原则上仍按班级组织教学，尤其是低年级，以保证学生德、智、体、美全面发展。

在目前条件下，我校试行学分制还有不少问题，我们还缺乏经验，需要在以后的实践中不断探索和改进，使其日趋完善。本指导书欢迎广大师生提出宝贵意见，我们将在一、二年内重新修定。

目 录

一、前言	
二、南京农业大学简介	(1)
三、南京农业大学系科专业设置一览	(4)
四、试行学分制情况的简介	(5)
五、学分制试行教学方案	(7)
六、南京农业大学各系、专业开课计划	
农学系	(13)
植物保护系	(21)
土壤农化系	(33)
园艺系	(37)
畜牧系	(50)
兽医系	(58)
农业经济系	(64)
农业机械系	(72)
专修科	(79)
七、课程设置一览	(93)
八、南京农业大学学生学籍管理执行细则	(209)

南京农业大学简介

南京农业大学是直属农牧渔业部领导的一所全国重点高等学校，培养高等农业科技、农业教育及农业管理人才。她的前身是金陵大学农学院和南京大学农学院（解放前中央大学农学院），一九五二年院系调整时两院合并，并调入浙江大学农学院部分系科，成立南京农学院。设畜牧兽医、农学、植保、土壤农化、农业机械化、农经六个系。首任院长金善宝教授。一九五八年由城内迁至东郊卫岗建设新院址，校园面积近千亩，建有教学楼六座，图书馆一座，学生宿舍五幢，连同教工宿舍建筑面积达十三万平方米。“文革”期间，学校遭受严重破坏，师生、图书、设备全部迁往扬州，与苏北农学院合并，改名为江苏农学院。一九七九年经中共中央和国务院批准回原址复校。一九八四年七月经教育部和农牧渔业部批准，改名为南京农业大学。学校连同前身已有七十多年历史，是我国创立最早、在国内外都有一定影响的一所农业高等学府。我国老一辈农业科学家很多人出身于这所学府，现中国科学院生物学部委员中有十二人是她的毕业生。

从建校到一九六六年期间，本科曾设八个系十个专业。在校本科学生达到2500人，专科学生500人，并招收研究生和外国留学生。学校还曾开设过予科，举办各种培训班，招收函授生。一九八四年秋季，学校在校本专科学生有2235人，研究生345人、

夜大专科学生109人。学校努力贯彻德、智、体、美全面发展的教育方针，解放后共培养大学生、研究生、进修生七千多名，这些毕业生遍及全国各地，许多人已成为农业生产、科研、教育和行政机构的骨干，并做出了显著成绩。

复校以来，学校各方面工作恢复与发展较快，在教学与科研方面都具有明显的特色，一九八一年我国实行学位制度以后，国家学位委员会批准我校为首批博士和硕士的授予单位。

由于学校历史悠久，有许多知名教授、学者长期在此工作。现有教师与研究人员651人，其中教授22人，研究员1人；副教授92人，付研究员7人；讲师276人；助理研究员10人；教员54人；助教189人。一九七八年以来有25%的教师参加全国统编教材的编写工作，其中主编19门，付主编4门，参加编写的45门。有二十余名教师分别兼任国务院学位委员会学科评议组和全国性学术机构的重要职务。

学校现设九个系和一个基础课部，本科设十五个专业、专科设七个专业（详见系和专业设置一览表）。根据学校发展规划，到一九九〇年要建成一所拥有农学院、农业工程学院、农业经济学院、畜牧兽医学院、农业管理干部学院（八三年已招生）、研究生院、基础课部和培训部的多科性、综合性农业大学。

学校在科研工作方面也有悠久的传统和丰硕的成果。从一九五二年到一九六六年期间，曾进行了三百三十五个项目的研究，取得一百一十一项成果。一九七八年至今，又有五十四项成果分别获得全国科技大会、江苏省科学大会农牧渔业部和江苏省人民政府的奖励。这些研究成果为发展农业生产做出了一定的贡献，也丰富了教学内容，提高了教学质量。近

年来，为认真贯彻国家科技发展方针，充分发挥学校农、理、工三者的特长，积极组织基础、应用、开发、综合各类研究。全校建立了大豆遗传育种、小麦品种、杂草、农作物病原微生物、农业昆虫、农业生态、农业微生物、动物生理、农业技术经济、农业教育、海涂开发、农业遗产等十二个研究室。有许多知名教授和研究员主持研究室工作。

学校积极吸收和消化国外先进科学技术成就，我校与美国康奈尔大学农业及生命科学学院、荷兰瓦里林根农业大学建立了校际联系，与国外其他高校、科研机构以及许多国际性学术组织的交流，也十分频繁活跃。

学校图书馆，为农牧渔业部图书馆中心，藏书50余万册，新馆建筑面积8090平方米，大楼拥有各种阅览室。

全校有实验室70余个。实验农场面积6300亩，水田、旱亩、水面、山林俱全，并设有科学试验站和综合畜牧场。实验牧场有品系优纯乳牛200余头。温室、网室、果园和兽医院等设施在不断完善，以满足教学与科研工作的需要。学校还重视教学与科研手段的现代化，配备有电化教学系统、中心实验室和语言实验室，供师生使用。

校址座落在秀色如画的南京东郊风景区，与巍峨雄伟、举世闻名的中山陵依岭相望，名胜古迹，楼阁亭台尽收眼底，确是一个学习优美的环境。

全校师生员工在改革精神指引下，正在为把学校办成名符其实的多科性、综合性重点农业大学而努力奋斗！

南京农业大学系科专业设置一览

科别	系	和 专 业	学制	备注
本科	农 学 系	农 学 作物遗传育种	四年 四年	
	植物保护系	植物保护 植物病理 农业昆虫	四年 四年 四年	
	土壤农化系	土壤农化	年四	
	园 艺 系	果 树 蔬 菜 观赏园艺	四年 四年 四年	
	畜 牧 系	畜 牧 动物营养与饲料加工	四年 四年	
	兽 医 系	兽 医	五年	
	农业经济系	农业经济管理 农村金融	四年 四年	
	农业机械系	农业机械化	四年	
专 科	食品科学系	食品加工	二年	
	兽 医 系	兽医生物制品	二年	
	园 艺 系	中药材生产	二年	
	畜 牧 系	淡水鱼养殖	二年	
	农业机械系	农畜产品加工工程	二年	
	农业教育系	农业教育	二年	
	农 学 系	农学	二年	

试行学分制情况的简介

学分制是西方许多国家高等学校行之有效的一种教学管理制度，对培养人才、发展科学文化起到了很好的作用。近几年来，我国不少高校开始试行，我校从八三级开始也在各专业全面试行了学分制。

学分制有它一定的优越性，如何结合我国国情，使其优越性得到进一步发挥，是值得探讨的一个课题。但从其基本特点来看，它能较好地贯彻因材施教的原则，允许学生在一定范围内，按照各自特长和志趣选修不同课程；亦可免修一部分课程；同时，对学习成绩优秀的学生，允许多选一些课程、提前修满规定的学分总数，可提前毕业或报考研究生，这就改变了对学生学习“一刀切”的弊端。从而，有利于发挥学生学习的主观能动性，有利于学生适应社会上的需要，有利于早出人才。

学分制要求开设大量的选修课，以拓宽和加深学生的知识面。同时，也鼓励了教师多开课、开新课，促使教师不断的充实和更新课程内容，这样就有利于提高教师的业务水平和教学质量，进一步地调动教师教学的积极性和主动性。选修课的开设，必然使科研成果及时地充实到教学中去，使教学、科研两者更紧密地结合，并能促进学科之间的相互渗透，有利于边缘学科的发展。

学分制按照专业培养的要求和学生必须掌握的基础理论、基本知识、基本技能、开设的必修课，每个学生都必须学习和掌握，取得各课的学分，才能毕业。把有关的专门化知识，连同与本专业有密切联系的边缘学科知识等，作为指定选修课内容。每个学生在指定的课程范围内，选修其中若干门课程。为了照顾学生个人的兴趣爱好，发展学生的能力，开设了任意选修课，学生可在全校范围内任意选修有关课程。以上两类型的选修课，修读及格，可取得该课的学分，不及格者，可以重修或改修其它课程。

我校现行学分制教学计划规定，必修课与选修课的比例为8:2。选修课中指定选修课与任意选修课的比例为7:3。同时，规定各专业学生毕业时必须取得最低学分总数，四年制各专业为140—150学分，五年制为180学分左右。

每门课程学分的确定，大体是讲课总课时数除以18周（即每周讲课周学时）。如每周讲课1课时为1学分，2课时为2学分。实验课每周一次实验为一个学分，体育课2课时、农事操作课3课时各为一个学分。毕业论文（毕业生产实习报告）不计学分，但成绩不及格不予毕业。

我校试行学分制的教学计划，对必修课课时作了适当的压缩，这就使得学生的学习负担有所减轻，有了一定的余地自由选择选修课程。但是这个学分制的教学计划，还很不完善，还在试行阶段，有待于进一步改革。因此，仅作八五级学生试行，八三级、八四级学生参照执行。

总之，我校试行学分制还刚起步，还缺乏经验，尽管如此，经两年的试行，已初步显示它的优越性。只要我们及时总结经验，使其不断完善，深信它的优越性将会进一步得到发挥。

学分制试行教学方案

一、培养目标：

要求学生熟悉马列主义、毛泽东思想的基本原理，逐步树立无产阶级的阶级观点、群众观点、劳动观点、辩证唯物主义观点；拥护中国共产党、热爱社会主义，积极为社会主义农业现代化建设服务，面向世界、面向未来、坚持理论与实践相结合的原则。使学生在德、智、体、美、实践技术等方面发展成为有理想、有道德、守纪律、有文化科学、有创造精神，体魄健全的社会主义建设者。

掌握本专业必须的基础理论、基本知识、基本技能，具有一定的专门知识；了解国内外与本专业有关的科学技术的新成就，获得从事科学研究和科学管理的基本训练；善于独立思考和自学；具有一定的分析问题和解决问题能力的高等农牧业科学技术及管理人才。

能用一种外国语阅读专业书刊。

二、学制：

兽医专业五年，其它各专业均为四年。

三、课程及学分：

本校各专业的课程均分成两大类，即必修课与选修课。选修课程又分为指定选修和任选课两种。必修课学分不超过总学分的80%，选修课学分不少于总学分的20%。任选课的学分约占选修课学分的20%。暂定各专业（兽医专业除外）总学分为140—150学分。

课程设置及进程详见各专业《必修课程开课计划》及选修课程目录。

四、公共必修课：

政治理论课12学分，其中中共党史、哲学、政治经济学（农经系专业除外）各4学分。

体育课4学分，周学时为2，一、二年级修完。对于体育成绩特别优秀的运动员可作为任选课多获2学分。

基础外语共14学分，分四门课开设（基础英语Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ），安排在一、二年级读完。

Basic语言2学分，为全校共同必修。

农事操作课（即专业劳动课）为2学分，周学时为3。

五、主要教学环节及安排：

1、各专业的教学、生产实习四年中一般不少于25周。主要安排在第第八学期（兽医专业安排在第第十学期）和三年级下学

期暑假中进行。平时每学期可安排教学实习1~2周。

2、在理论教学时间内，每周或每两周一个下午作为形势教育时间。

3、二年级学生每学期用一周时间参加农忙劳动。

4、学生必须撰写毕业论文，并要参加毕业生产实习，否则不予毕业。

5、为了使获得科学研究的初步训练，培养学生的独立工作能力，除了组织学生参加对专业有关的学术活动外，还应组织学生在教师指导下，开展各种形式的科学研究活动。结合毕业论文或课程论文参加教研组课题的科学研究活动。

六、毕业：

学习成绩特别优秀的学生，提前修满学分，并达到本方案规定的其他要求者，经校长批准，可提前毕业或报考研究生。

修业期满其总分不足者，可延长修业期一年延长一年后。仍未达到毕业要求者，作结业处理，发给结业证书。

七、时间分配：

四年共201周（五年制为253周），时间大致分配如下：

理论教学：每学期上课18周，七个学期共126周。

生产实习和社会调查不得少于25周。入学教育、毕业教育军训等活动共4周。

考试每学期1~1.5周，共10周。

假期每年10周（寒假3周、暑假7周），三年级下学期不放暑假，合计假期为26周。

余10周作为机动。

课程编号说明

一、课程编号系参照我校研究生学科专业，分别用学科英文名称的缩写来分类。开头的英文字母缩写代表学科类，后面的阿拉伯数字为课程编号，100~200号课程代表低年级课程，300~400号代表高年级课程，500号以上课程代表研究生课程。例如：

Bot 101表示为《植物学》，Bot为植物学科Botany的英文缩写。阿拉伯数“101”为低年级课程。

Bot 411 表示为高年级开设的《被子植物分类学》。

Bot 508 表示为研究生开设的《植物系统学》

CrSc513表示为研究生开设的《农业生态学》。

二、课程名称后面罗马数字 I、II……表示学年以上课程按学期进行教学，括号内连结号两端的阿拉伯数字依次表示“学期学分数——每周学时数。例如：

H 405 基础英语 I、II、III、IV (4~4)(4~4)(4~4)(2~2)表示分四个学期开课，(4~4)表示这个学期学分数为4，周学时为4。

CrSc 202作物栽培学 (2~3)(2~2)表示分两个学期开课，(2~3)表示这个学期学分数为2，周学时为3。

三、课程学科专业中英文名称对照表。

顺序	学科专业名称	学科专业英文名称	缩 写
1	作物遗传育种	Crop Genetics & Breeding	C G B
2	作物栽培	Crop Science	Cr.Sc
3	植物学	Botany	Bot
4	植物生理学	Plant Physiology	P.Phys
5	农业工程	Ag.Engineering	A.Engi
6	植物病理学	Plant Pathology	P.Path
7	农业昆虫学	Ag. Entomology	A.Ent
8	农业气象学	Ag. Meteorology	A.Met
9	土壤学	Soil Science	S.S
10	作物营养与施肥	Crop Nutrition & Fertilization	C.N.F
11	农业微生物学	Ag.Microbiology	A.Mi
12	果树学	Pomology	Pom.
13	蔬菜学	Vegetables	Veg.
14	观赏园艺	Ornamental Horticulture	O.H
15	动物繁殖	Animal Reproduction	An.Re.
16	动物遗传育种	Animal Genetics & Breeding	An.GB
17	动物饲养	Animal Feeding	An.Fe
18	动物学	Zoology	Zo.
19	动物组织与胚胎	Animal Histology & Embryology	A.n.HE
20	动物解剖	Animal Anatomy	An. Anat
21	兽医药理学	Veterinary Pharmacology	V.Pharm