

2007



華南農業大學

本科人才培养方案

(下冊)

华南农业大学教务处

二零零七年



華南農業大學



華南農業大學

本科人才培养方案

(下冊)

华南农业大学教务处

二零零七年

本科人才培养方案总目录

一、人文（传媒、法学）学院

二、外国语学院

三、理学院

四、信息学院

五、软件学院

六、艺术学院

七、生命科学学院

八、经济管理学院

九、公共管理学院

十、农学院

十一、资源环境学院

十二、园艺学院

十三、林学院

十四、兽医学院

十五、动物科学学院

十六、工程学院

十七、水利与土木工程学院

十八、食品学院

目 录

2007 级专业（专业方向）及授予学位一览表	1
2007 年本科专业人才培养方案修订的指导性意见	6

农学院

农 学	14
农学（农业生物技术方向）	20
农学（农业信息技术方向）	27
农学（农产品标准化与贸易方向）	33
生态学	39
草业科学	46

资源环境学院

植物保护	52
植物保护（农产品安全生产与检测方向）	58
植物保护（微生物工程方向）	64
环境科学	70
环境工程	76
制药工程	82
资源环境科学	88

园艺学院

园 艺	94
园艺（园艺生物技术方向）	101
园艺（园艺产品贮藏与流通方向）	108
园艺（花卉与景观设计方向）	115
园艺专业（种子科学与工程方向）	122
设施农业科学与工程	129
茶 学	136

茶学(茶叶加工与贸易方向)	143
茶学(茶艺方向)	150

林学院

林学	157
林学(城市林业方向)	164
木材科学与工程	171
木材科学与工程(家具工程方向)	178
旅游管理	185
森林资源保护与游憩(生态保护及资源信息管理方向)	191
园林	197
城市规划	203

兽医学院

动物医学	209
动物医学(小动物疾病防治)	217
动物药学	224

动物科学学院

蚕学(蚕丝资源与生物技术)	231
动物科学	237
动物科学(动物营养与饲料加工方向)	243
动物生物技术	249
水产养殖学	255
水产养殖学(海洋生物资源与环境方向)	261

工程学院

机械设计制造及其自动化	267
农业机械化及其自动化(机电一体化方向)	273
交通运输(汽车运用工程方向)	279

车辆工程	286
工业设计	293
电子科学与技术	299
电气工程及其自动化	306
电子信息工程	313
通信工程	320
自动化	327

水利与土木工程学院

水利水电工程	333
土木工程	340
土木工程（工程管理方向）	347
土木工程（景观建筑设计方向）	353

食品学院

食品科学与工程	360
食品科学与工程（食品营养方向）	367
食品质量与安全	374
包装工程	380
生物工程	386

华南农业大学

2007 级专业（专业方向）及授予学位一览表

表一:

学院名称 College or Department Name	专业代码 Specialties	专业名称（专业方向） Specialties(Specialties direction)	学位 Degree
人文（传媒、法学）学院	050101	汉语言文学 Chinese Language and Literature	文学 Literature
	060101	历史学 History	历史学 History
	060101	历史学（文化旅游方向） History（Cultural Tourism）	历史学 History
	010101	哲学 Philosophy	哲学 Philosophy
	040104	教育技术学 Educational Technology	理学 Sciences
	050420	广播电视编导 Scenarist-Director of Broadcasting and TV	文学 Literature
	030101	法学 Law	法学 Law
外国语学院	050201	英语 English	文学 Literature
	050201	英语（经贸方向） English（Economics and International Trade）	文学 Literature
	050201	英语（翻译方向） English(Translation & Interpretation)	文学 Literature
	050201	英语（英语教育方向） English（English Education）	文学 Literature
理学院	070302	应用化学 Applied Chemistry	理学 Sciences
	070302	应用化学（化学生物学方向） Applied Chemistry（Chemical Biology）	理学 Sciences
	071302	材料化学 Materials Chemistry	理学 Sciences
	071203	光信息科学与技术 Opto-Information Science & Technology	理学 Sciences
	070101	数学与应用数学 Pure and Applied Mathematics	理学 Sciences
	071601	统计学 Statistics	理学 Sciences
	070102	信息与计算科学 Information and Computing Science	理学 Sciences
信息学院	080605	计算机科学与技术 Computer Science and Technology	理学 Sciences
	080613	网络工程 Networking Engineering	工学 Engineering
	080611	软件工程 Software Engineering	工学 Engineering
	110102	信息管理与信息系统 Information Management and Information Systems	管理学 Management
	070703	地理信息系统 Geographic Information System	理学 Sciences
	080901	测绘工程 Geodesy and Geomatics	工学 Engineering
软件学院	080611	软件工程 Software Engineering	工学 Engineering

表二:

学院名称 College or Department Name	专业代码 Specialties	专业名称 (专业方向) Specialties(Specialties direction)	学位 Degree
艺术学院	050408	艺术设计 Art Design	文学 Literature
	050408	艺术设计 (环境艺术设计方向) Art Design(The orientation of environmental artistic Design)	文学 Literature
	050408	艺术设计(家具与室内设计) Art Design (Furniture and Interior Design Direction)	文学 Literature
	050418	动画 Animation	文学 Literature
	081406	服装设计与工程 Apparel Design and Engineering	文学 Literature
	081406	服装设计与工程 (服装工程方向) Apparel Design and Engineering (Apparel Engineering Direction)	工学 Engineering
	081406	服装设计与工程 (服装表演与形象设计方向) Apparel Design and Engineering (Apparel Show & Image Art Design Direction)	文学 Literature
	081406	服装设计与工程 (广告表演与商务礼仪方向) Apparel Design and Engineering (Advertisement Show & Business and Propriety Direction)	文学 Literature
	050401	音乐学(音乐教育与表演方向) Music	文学 Literature
生命科学学院	070401	生物科学 Biological Sciences	理学 Sciences
	070402	生物技术 Biotechnology	理学 Sciences
	070407	生物化学与分子生物学 Biochemistry and Molecular Biology	理学 Sciences
农学院	090101	农学 Agronomy	农学 Agriculture
	090101	农学 (农业生物技术方向) Agronomy (Agricultural Biotechnology Direction)	农学 Agriculture
	090101	农学 (农业信息技术方向) Agronomy(Agricultural Information Technology Direction)	农学 Agriculture
	090101	农学(农产品标准化与贸易方向) Agronomy (The Standardization of Agricultural Produce and Trade)	农学 Agriculture
	071402	生态学 Ecology	理学 Sciences
	090201	草业科学 Pratacultural Science	农学 Agriculture

表三:

学院名称 College or Department Name	专业代码 Specialties	专业名称 (专业方向) Specialties(Specialties direction)	学位 Degree
资源环境学院	090103	植物保护 Plant Protection	农学 Agriculture
	090103	植物保护 (农产品安全生产与检测方向) Plant Protection (Security Production and Quality Inspection on Agricultural Products)	农学 Agriculture
	090103	植物保护 (微生物工程方向) Plant Protection (Microbiology)	农学 Agriculture
	071401	环境科学 Environmental Science	理学 Sciences
	081001	环境工程 Environmental Engineering	工学 Engineering
	081102	制药工程 Pharmaceutical Engineering	工学 Engineering
	071403	资源环境科学 Resource and Environmental Science	理学 Sciences
园艺学院	090102	园艺 Horticulture	农学 Agriculture
	090102	园艺 (园艺生物技术方向) Horticulture (Horticultural Biotechnology Direction)	农学 Agriculture
	090102	园艺 (园艺产品贮藏与流通方向) Horticulture (Horticultural Product Storage and Logistics Direction)	农学 Agriculture
	090102	园艺 (花卉与景观设计方向) Horticulture (Ornamental Plant & Landscape Architecture Direction)	农学 Agriculture
	090102	园艺 (种子科学与工程方向) Horticulture (Seed Science and Engineering Direction)	农学 Agriculture
	090109	设施农业科学与工程 Protected Agriculture Science and Engineering	农学 Agriculture
	090104	茶学 Tea Science	农学 Agriculture
	090104	茶学 (茶叶加工与贸易方向) Tea Science (Tea Processing and Trading Direction)	农学 Agriculture
	090104	茶学 (茶艺方向) Tea Science (Tea Artistry Direction)	农学 Agriculture
林学院	090301	林学 Forestry	农学 Agriculture
	090301	林学(城市林业方向) Forestry (Urban Forestry)	农学 Agriculture
	082002	木材科学与工程 Wood Science and Engineering	工学 Engineering
	082002	木材科学与工程 (家具工程方向) Wood Science and Engineering (Furniture Engineering)	工学 Engineering
	110206	旅游管理 Tourism Management	管理学 Management
	090302	森林资源保护与游憩 (生态保护及资源信息管理方向) Forest Resources Conservation and Recreation (Ecology Conservation and Resources Information Management Direction)	管理学 Management
	090401	园林 Landscape Architecture	农学 Agriculture
	080702	城市规划 Urban Planning	工学 Engineering

表四:

学院名称 College or Department Name	专业代码 Specialties	专业名称 (专业方向) Specialties(Specialties direction)	学位 Degree
兽医学院	090601	动物医学 Veterinary Medicine	农学 Agriculture
	090601	动物医学 (小动物疾病防治) Veterinary Medicine (Therapy of Small Animal Diseases)	农学 Agriculture
	090602	动物药学 Veterinary Pharmaceutics	农学 Agriculture
动物科学学院	090502	蚕学 (蚕丝资源与生物技术) Sericulture(Sericulture Resources and Biotechnology)	农学 Agriculture
	090501	动物科学 Animal Science	农学 Agriculture
	090501	动物科学 (动物营养与饲料加工方向) Animal Science (Animal Nutrition and Feed Processing Direction)	农学 Agriculture
	070410	动物生物技术 Animal Biotechnology	理学 Sciences
	090701	水产养殖学 Aquiculture	农学 Agriculture
	090701	水产养殖学 (海洋生物资源与环境方向) Aquaculture (Marine Biological Resources and Environment Direction)	农学 Agriculture
工程学院	080301	机械设计制造及其自动化 Machine Design & Manufacturing and Their Automation	工学 Engineering
	081901	农业机械化及其自动化(机电一体化) Agricultural Mechanization and Automation (Electromechanical Interation Direction)	工学 Engineering
	081201	交通运输(汽车运用工程方向) Traffic and Transportation	工学 Engineering
	080306	车辆工程 Vehicle Engineering	工学 Engineering
	080303	工业设计 Industrial Design	工学 Engineering
	080606	电子科学与技术 Electronic Science and Technology	工学 Engineering
	080601	电气工程及其自动化 Electrical Engineering and Automation	工学 Engineering
	080603	电子信息工程 Electronic Information Engineering	工学 Engineering
	080604	通信工程 Communication Engineering	工学 Engineering
	080602	自动化 Automation	工学 Engineering
水利与土木工程学院	080801	水利水电工程 Water Conservancy and Hydropower Engineering	工学 Engineering
	080703	土木工程 Civil Engineering	工学 Engineering
	080703	土木工程 (工程管理方向) Civil Engineering (Management Of Engineering)	工学 Engineering
	080703	土木工程 (景观建筑设计方向) Civil Engineering (Landscape Architecture Direction)	工学 Engineering

表五:

学院名称 College or Department Name	专业代码 Specialties	专业名称 (专业方向) Specialties(Specialties direction)	学位 Degree
食品学院	081401	食品科学与工程 Food Science and Engineering	工学 Engineering
	081401	食品科学与工程 (食品营养方向) Food Science and Engineering(Nutrition)	工学 Engineering
	081407	食品质量与安全 Food Quality and Safety	工学 Engineering
	081403	包装工程 Packaging Engineering	工学 Engineering
	081801	生物工程 Bioengineering	工学 Engineering
经济管理学院	110401	农林经济管理 Management of Agricultural and Forestry Economy	管理学 Management
	020101	经济学 Economics	经济学 Economics
	020102	国际经济与贸易 International Economy and Trade	经济学 Economics
	110203	会计学 Accounting	管理学 Management
	020104	金融学 Finance	经济学 Economics
	020104	金融学 (投资理财方向) Finance (Majoring in Investment & Financing)	经济学 Economics
	110201	工商管理 Business Administration	管理学 Management
	110205	人力资源管理 Human Resources Management	管理学 Management
	110202	市场营销 Marketing	管理学 Management
	110202	市场营销 (物流管理方向) Marketing (Major in Logistic Management)	管理学 Management
	110209	电子商务 E-Business	管理学 Management
公共管理学院	030302	社会工作 Social work	法学 Law
	030301	社会学 Sociology	法学 Law
	110302	公共事业管理 Public Affairs Management	管理学 Management
	110301	行政管理 Public Administration	管理学 Management
	110304	土地资源管理 Land Resources Management	管理学 Management
	110304	土地资源管理 (房地产开发与物业管理方向) Land Resources Management(Real Estate Development & Property Management Direction)	管理学 Management
	110303	劳动与社会保障 Labor and Social Security	管理学 Management

华南农业大学

2007 年本科专业人才培养方案修订的指导意见

本科专业人才培养方案是人才培养目标、基本规格以及培养过程和方式的总体设计,是高校组织教学过程、安排教学任务、确定教学编制、保证教学质量的纲领性文件和主要依据。为贯彻落实我校 2007 年本科教学工作会议精神,学校决定对 2007 年人才培养方案进行进一步修订,现提出以下指导性意见。

一、指导思想

坚持党和国家的教育方针,遵循高等教育发展的客观规律,贯彻落实《华南农业大学本科教学质量与教学改革工程》的精神和具体要求,体现我校的办学优势和特色;坚持“深基础、宽口径、高素质、强能力”的教育理念,注重学生的创新精神与创新能力的培养,注重学生可持续能力的培养,注重学生实践能力的培养;依据我校人才培养目标定位,吸收最新教学改革和教学研究成果,优化课程体系,探索新的人才培养模式。

二、基本原则

(一)课程整体优化原则。科学合理设置必修课与选修课,降低必修课比例,加大选修课比例,减少课堂讲授时数,增加学生自主学习时间;引入教学改革的新成果和学科发展的新思想,加强学科间的交叉、融合;注意课程的前后相继性、渐进性和课程的重组、整合,进一步实现课程结构和体系的整体优化。

(二)加强课程平台建设。全校统一设置公共基础课平台,按学科大类统一设置学科(或专业)基础课平台;相同一级学科或学院内的各专业打通培养,设置二年以上的统一学科基础课程;设置文理交叉选修课,对全校性选修课进行重新论证,并统一设置。

(三)积极开展研究性教学。在学科(专业)基础课和专业课教学中适当增加 1—2 门学科专业前沿、理论动态等研究性课程,鼓励开办系列学术讲座。在选修课程的课程组设置上,根据不同的人才培养类型和培养规格,突出强势研究领域和研究方向,体现学科专业特色。积极引导发展各自兴趣和特长,提高学生自主学习和独立研究的能力。

(四)加强实践教学。根据我校“质量工程”的要求,列入教学计划的各实践教学环节累计学分(学时),文学、经济学、管理学、法学、哲学、历史学和教育学类专业不低于总学分(学时)的 15%,理学、工学和农学类专业不低于 25%。有综合性、

设计性实验的课程占实验课程总数的比例超过 80%，并纳入实验教学大纲；对超过 30 学时的课程实验应单独设实验课程；支持按照课程群将分散设立的课程实验进行整合，独立设课，单独考核，单独计算学分；争取按学科大类设立一定数量的创新性实验项目，鼓励学生开展自主实验，着力培养学生创新精神和能力；在专业课中（尤其是新办专业的专业课中）考虑增加一定的实验学时比例。

三、基本要求

（一）教学计划的主要内容

专业名称（中英文）；专业代码；专业培养目标；专业培养要求；学位主干课程；主要实践性教学环节；主要专业实验；学制；授予学位；学时分配与毕业学分要求；必修课、选修课、实践教学计划进程表。

（二）学制、学时、学分要求

我校所有本科专业实行以“选课制”为核心的学年学分制。四年本科实施 3~6 年的弹性学习年限，课内总学时控制在 2500 学时左右，学分控制在 156 学分左右；五年制本科实施 4~7 年的弹性学习年限，课内总学时控制在 3000 学时左右，学分控制在 188 学分左右。

（三）课程设置及课程结构

课程分为必修（占 65%），和选修（占 35%）二类。必修课包括：公共基础课、学科基础课与专业核心课、普通必修课；选修课包括：专业选修课、全校性公共选修课。课程名称全部采用中英文对照，中文名称在前，英文名称在后。采用双语教学的课程英文名称在前，中文名称在后。每个专业至少开出 2 门采用双语教学的课程。

1、公共基础课

包括人文社会科学类课程、自然科学类课程和体育军事课，按学科类别统一设置，见附件一。思想政治理论课按照《中共中央宣传部教育部关于进一步加强和改进高等学校思想政治理论课的意见》实施方案，设置 4 门必修课，14 学分，以课堂教学和课外实践的形式完成。

2、学科基础课与专业核心课

在同类专业中设置学科基础课程平台，该类课程一般应按一级学科设置，并注意和后续专业课的教学衔接。

3、专业选修课

专业选修课由本专业选修课程构成。要求按课程组来设立，每组课程要在同一

学期开设；要增加专业选修课的门数，使必选门数占可选门数的比例保持在1/3—2/3，以便学生有更大的选修空间。

4、全校性公共选修课

包括人文社会科学类课程和自然科学类课程。要求农学、理学、工学类专业选修人文社会科学类课程8学分，自然科学类课程4学分；其他学科类专业选修人文社会科学类课程4学分，自然科学类课程8学分。

(四) 学分计算办法

1、理论教学课程学分数=课内总学时/16，最小计量学分为0.5学分。

2、独立设课的实验课程学分数=课内实验总学时/16，最小计量学分为0.5学分。

依附于理论课的实验学分=课内实验总学时/16，最小计量学分为0.5学分。

3、实践教学环节学分数

(1) 军事训练：新生入学后两周内完成，计2学分。

(2) 公益劳动：(建议与生产实习或专业综合实习相结合)计1学分。

(3) 教学实习、专业综合实习(或生产实习)、毕业实习：由各专业结合专业特点自行确定其环节，学分根据实习周数确定，原则上每周计1学分。

(4) 课程设计(论文)：课程设计(论文)学分根据设计周数确定，原则上每周计1学分。

(5) 毕业论文(设计)：毕业论文(设计)包括毕业论文、毕业设计、毕业创作等形式)时间可根据专业特点进行弹性调整，原则上每周计1学分。

(五) 课程学时规定要求

课程学时数原则上按16的倍数或0.5倍数确定，如16、24、32、40、48、56、64、72、80、88、96、104、112、120等确定。每门课程学时安排每学期不要超过17个正常教学周。各学期的课程设置总学分一般不超过22学分，周学时(含实验课)原则上控制在26学时以内。

(六) 课外创新训练

课外创新训练主要包括的内容为：学科竞赛、学术论文、文艺作品、科研活动、创业活动、发明创造、校园文化活动、职业资格与技能训练、社会实践、学术报告、自主创新实验、开放性实验、社会工作等。按学校相关文件记录课外创新学分，其学分虽不计入毕业学分要求，但应作为评优、推荐免试研究生、综合测评等的重要参照条件。

附件一、课程结构和课外创新训练

课程结构	课内教学 (2500 学时左右, 约 156 学分)	必修课 (占总学时的 65%—70%)	公共基础课 (占总学时的 33%—40%)	人文社会科学基础	
			自然科学基础		
		学科基础课与专业核心课 (占总学时的 30%—32%)	学科基础课 (占总学时的 15%—20% 左右)	同类专业设置学科基础平台课程。	
			专业核心类课程 (占总学时 10%—15%左右)		
		选修课 (占总学时的 30%—35%)	专业选修课 (占总学时 20—25%) (含本专业选修课)		
	全校性选修课 (占总学时的 10%, 修读 12 学分)		人文社会科学类课程	农学、理科、工科类专业修读 8 学分, 其他类专业修读 4 学分, 在 2-7 学期完成。	
		自然科学类选修课程	农学、理科、工科类专业修读 4 学分, 其他类专业修读 8 学分, 在 2-7 学期完成。		
实践教学 (20—24 周, 共 20—24 学分)	课程论文 (设计)、教学实习、生产实习 (专业综合实习)、军事训练、公益劳动				
	毕业实习和毕业论文 (设计)		16 个学分, 具体时间要求及安排由学院确定		
课外创新训练		毕业前必须取得 8 个课外创新训练学分			

附件二：公共课程

1.“思想政治课”系列及安排

课程名称	学分	总学时	课内学时	课外学时	开课学期
马克思主义基本原理	3	48	34	14	3、4
毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想概论	6	96	68	28	3、4
中国近现代史纲	2	32	32	0	1、2
思想道德修养和法律基础	3	48	34	14	1、2
形势与政策	2	32	1-8 学期分散进行		

2.外语系列及安排

课程名称	学分	学时	开课学期
大学英语 I	3.5	56	1
大学英语 II	4	64	2
大学英语 III	4	64	3
大学英语 IV	4	64	4

3.计算机类课程系列及安排

组别	课程名称	学分	学时		开课学期	授课对象
			理论	实验		
A 组	大学计算机基础	4	34	30	1	面向理工类专业 开出
	程序设计	4	34	30	2	
	数据库应用	4	34	30	选其中一门课程修读	
B 组	大学计算机基础	4	34	30	2	面向经济学、管 理学、农科专业 开出
	程序设计	4	34	30	3 选其中一门课程修读	
	数据库应用	4	34	30		
	计算机网络技术	4	34	30		
C 组	大学计算机基础	4	34	30	2	面向文科类专 业开出
	数据库应用	4	34	30	3	
	计算机网络技术	4	34	30	选其中一门课程修读	

4.物理类课程系列及安排

组别	课程名称	学分	学时	开课学期	授课对象/适用专业
A 组	大学物理学 A I、II	7	112	2、3	理科类专业修读
	大学物理学实验 A I、II	4	60	2、3	
B 组	大学物理学 B	5.5	88	2	工科类专业修读
	大学物理学实验 B	3	44	2	
C 组	大学物理学 C	4.5	72	3	农科类、生物科学类、环境科学类专业修读
	大学物理学实验 C	2	30	3	

5.数学类课程系列及安排

组别	课程名称	学分	学时		开课学期	授课对象/适用专业
			理论	实验		
A 组	高等数学 A I	5	80		1	面向理科、工科、经济学和管理学等学科专业开出
	高等数学 A II	6	96		2	
	概率论与数理统计	3.5	56		3 (在此两门课程选择其中一门修读)	
	概率论	2	32			
	线性代数	2	32		4	
B 组	大学数学 I	5.5	88		1	面向农科类专业开出
	大学数学 II	5.5	68	20	2	
C 组	高等数学 C	5.5	88		1	面向人文社会科学类专业开出