

Huazhong Agricultural University

华中农业大学

教学指导书



华中农业大学教务处编

目 录

一、华中农业大学简介.....	(1)
二、华中农业大学系和专业设置一览.....	(3)
三、华中农业大学课程编号规定的说明.....	(4)
四、华中农业大学本科学分制方案.....	(5)
五、华中农业大学本科各专业教学计划.....	(10)
1、作物.....	(10)
2、植物遗传育种.....	(15)
3、植物保护.....	(20)
4、土壤与植物营养.....	(25)
5、农业微生物.....	(30)
6、林学.....	(35)
7、果树.....	(40)
8、蔬菜.....	(45)
9、观赏园艺.....	(50)
10、畜牧.....	(55)
11、兽医.....	(60)
12、淡水渔业.....	(65)
13、农业经济管理.....	(70)
14、土地规划与利用.....	(75)
15、农业机械化.....	(80)
16、食品科学.....	(85)
17、动物营养和饲料加工.....	(90)
六、华中农业大学专科各专业教学计划.....	(95)
1、观赏园艺.....	(95)

2、淡水渔业·····	(98)
3、农业管理干部专修科·····	(102)
4、农村能源·····	(106)
5、农村社会学·····	(110)
七、华中农业大学本科各专业一、二年级主要课程·····	(114)
八、华中农业大学本科各专业降专科必修课程·····	(120)
九、华中农业大学辅修本科各专业必修课程·····	(128)
十、华中农业大学部分公共选修课一览·····	(135)
十一、华中农业大学各系(部)课程简介·····	(137)
1、马列课部课程简介·····	(137)
2、基础课部课程简介·····	(140)
3、农学系课程简介·····	(149)
4、植物保护系课程简介·····	(162)
5、土壤农化系课程简介·····	(172)
6、园林系课程简介·····	(186)
7、畜牧兽医系课程简介·····	(199)
8、水产系课程简介·····	(213)
9、农业经济系课程简介·····	(218)
10、农业工程系课程简介·····	(232)
11、食品科学系课程简介·····	(245)
12、其他部门课程简介·····	(255)
十二、华中农业大学教学管理制度·····	(256)
1、华中农业大学本科生学分制学籍管理规定·····	(256)
2、华中农业大学学生选课、免修与免于跟班听课 的暂行规定·····	(269)
3、华中农业大学关于专业劳动、教学实习、生产实 习若干问题的规定·····	(272)

4、华中农业大学关于举行毕业考试有关问题的规定.....	(275)
5、华中农业大学关于大学本科生毕业论文有关问题的规定.....	(277)
6、华中农业大学授予学士学位暂行规定.....	(280)
7、华中农业大学教研室暂行工作条例.....	(281)
8、华中农业大学关于教师担任教学工作的有关规定.....	(283)
9、华中农业大学主讲教师聘任制试行办法.....	(285)
10、华中农业大学教学质量优秀奖试行办法.....	(288)
11、华中农业大学学生课堂规则.....	(292)
12、华中农业大学实验室规则.....	(293)
13、华中农业大学学生考试规则.....	(294)
14、华中农业大学监考人员守则.....	(296)
15、华中农业大学学生证和学生校徽管理规定.....	(296)

附 教学质量考核评定表

学生对实验课任教情况评议表

华中农业大学简介

我校是全国重点高等院校之一。一九五二年由武汉大学农学院、湖北农学院全部系科及河南大学、湖南大学、南昌大学、广西大学、中山大学农学院的部分系科调并而成的一所多科性、综合性的农业大学。全校现有九个系、基础课部、马列主义理论课部、外语培训中心、中央农业管理干部学院华中农业大学分院等十四个教学单位，本科设有十七个专业，专科设有五个专业。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学位授予单位。现有五个博士点，二十五个硕士学位授权学科和专业。

全校现有教职工二千五百多人，其中教师八百二十多人（教授、副教授一百三十多人，讲师三百多人）。有全国著名的柑桔、农业微生物、真菌、农学、作物遗传育种、兽医、水产等方面的专家。现在我校能开出本、专科生的公共课、基础课、专业课、选修课三百多门，为研究生开新课八十多门。一九七八年——一九八五年七年来共承担国家和地方科研任务五百多项，取得了可喜的成果，荣获各种奖励九十八项，为发展农业生产作出了一定的贡献。现有研究生、本科生、专科生、干训生、进修生等共三千四百多人。

为了加强国际学术交流，我校与美国俄亥俄州立大学、加利福尼亚大学戴维斯分校、泰国曼谷大学建立了校际关系。农牧渔业部聘请九位英国教师驻我校开办外语培训中心，对全国有关农业科研、教学单位的出国人员进行外语培训。近年来我

校不断派出专家、教师、管理干部赴美、英、日、西德、加拿大、澳大利亚、菲律宾、丹麦、荷兰、法国等国的高等学校、科研机构考察、学习、进行科研或参加国际学术会议。派出近百名教师出国攻读学位或进修，同时也不断接待外国科学家来校讲学和参观访问。

一九八五年四月十日，国家主席李先念给学校题词：“出人才，出成果，为农业现代化服务！”现在，华中农业大学正积极地进行教育改革，决心把学校建成基础理论坚实，专业设置合理，有自己特色的农、理、工、文、管多学科综合性的社会主义农业大学，为社会主义建设多出人才，出好人才，多出成果，作出更大的贡献！

华中农业大学系和专业设置一览

序号	系 别	专 业 名 称	科 别	学 制
一	农 学	作 物	农 科	四年本科
		植物遗传育种	农 科	四年本科
二	植物保护	植物保护	农 科	四年本科
三	土壤农化	土壤与植物营养	农 科	四年本科
		农业微生物	农 科	四年本科
四	园 林	林 学	农 科	四年本科
		果 树	农 科	四年本科
		蔬 菜	农 科	四年本科
		观赏园艺	农 科	四年本科
		观赏园艺	农 科	二年专科
五	畜牧兽医	畜 牧	农 科	四年本科
		兽 医	农 科	四年本科
六	水 产	淡水渔业	农 科	四年本科
		淡水渔业	农 科	二年专科
七	农业经济	农业经济管理	农 科	四年本科
		土地规划与利用	农 科	四年本科
		农业管理	农 科	二年专科
八	农业工程	农业机械化	工 科	四年本科
		农村能源	工 科	二年专科
九	食品科学	食品科学	工 科	四年本科
		动物营养与饲料加工	工 科	四年本科
十	马列课部	农村社会学	文 科	二年本科

华中农业大学

课程编号规定的说明

1. 课程编号:

每门课程由五个数码编号，前两位数码后有一圆点。如○
○、○○○。

圆点之前的两位数码是各系（部）、公共教研室等单位的代号。圆点之后第一位数为○时，代表专为外系本（专）科生开设的课程；第一位数是2或3者，代表是为本系本（专）科生开设的课程；第一位数是1者代表是为研究生开设的课程；最后两位数是各系（部）、公共课教研室等单位所开课程的序号。

2. 一门课程分两学期以上进行教学的，则在课程名称后加（1、2、3、……）。例如，英语（1~4）。

3. 不同类型时数的课程用甲、乙、丙、丁表示。例如高等数学（甲），高等数学（乙）……。

4. 不同程度的课程用（一）、（二）、（三）表示。例如：微积分（一），微积分（二），表示（二）是（一）的提高课。

5. 凡本校在职和已离、退休干部为本专科生所开课程均编入高教室。

6. 各系（部）和公共课教研室统一排定附后。

各系（部）所开课程的序号由本系（部）编排。

编号	单 位	编 号	单 位
01	马列课部	11	农 机 系
02	基础课部	12	食 料 系
03	农 学 系		
04	植 保 系	21	图 书 馆
05	土 化 系	22	高 教 室
06	林 学 系		
07	园 艺 系		
08	牧 医 系		
09	水 产 系		
10	农 经 系		

华中农业大学本科学分制方案

一、培养目标

培养德、智、体全面发展的、合格的高级农林科技和管理人才。

具体要求：

认真学习马列主义毛泽东思想，坚持四项基本原则，支持改革；遵纪守法，养成良好的社会公德；学农爱农，有为实现农业现代化艰苦奋斗的献身精神。

掌握本专业所必须的比较系统的基础理论、比较扎实的专门知识，具有一定的管理科学、人文社会科学和其他相关学科的知识，对本专业有关学科的新发展有一般了解；掌握本专业所必须的基本技能和技术，受到比较严格的实验技能训练，获得从事科学研究、技术开发、科学管理的初步训练，具有独立获取知识的能力和一定的分析问题解决问题的能力。

能运用一种外语，阅读专业书刊。

有一定的体育、卫生和军事知识，体魄健康。

有一定的美学知识和审美能力、树立正确的审美观。

二、学制

兽医专业为五年，其他专业均为四年。

三、课程设置及学分

根据专业培养要求，本着打好基础，突出主干，加强实践，整体优化的原则设置课程。

课程设置一般分三类，即：必修课，反映专业培养基本要求的课程，每个学生都必须学习和掌握。指定选修课，与专业培养密切相关的一类课程，每个学生在指定范围内选学若干门课，有的专业指定选修课按专门化分组，学生可以选学其中的一组课程。任选课，为照顾学生志趣、爱好，发展学生才能，经过批准，学生可以在系内外任意选学有关课程。

每门课程学分的确定，主要依据授课学时，并参照每门课程在专业教学计划中的地位。一般以每学期十八周计，每周授课一学时为一学分。为了加强实验、实习教学，单独设课的实验课单独计算学分，实验学分计算标准与讲课大体一致。生产实习、教学实习一般每2周记一学分，专业劳动记二学分。

体育课每周二学时，在前四学期开课，每学期记一学分。

共产主义品德课（包括法律知识）2学分，一、二年级每学年记一学分。

基础外语共12学分，分四级开课（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ），每级3学分，第一、二年级开设，第五、六学期由各专业或外语教研室开设专业外语，外语提高课或第二外语均作为选修课，学分视学时多少酌定。

毕业实习、毕业论文或设计（毕业考试）总计不超过10学分，各系根据具体情况自行安排。

鉴于目前情况，四年制各专业学生修满总共为150学分左右，五年制兽医专业为181学分。其中，必修课学分一般不高

于85%，指定选修课不高于10%，任选课不低于5%。

四、主要教学环节安排

课程理论教学（含讲授、课堂实验、课堂讨论、习题课等）是学校教学中最主要的教学环节。四年制各专业不少于120周，五年制专业不少于152周即不少于60%。四年制课内总学时一般控制在2600学时内，五年制课内总学时一般不超过3200。

教学实习、生产实习、毕业实习是培养合格人才的重要教学环节，在安排教学中，必须切实保证。每个学生必须参加并取得相应的学分，方准毕业。上述实习，四年制不少于20周，五年制不少于25周，一般需分段集中安排。为了让学生参加一个生产全过程的实习和劳动，作物、蔬菜等专业，也可在校内分散安排生产实习，但所有专业四年内都必须有一段时间（不少于四周）校外实习，让学生接触社会。

学生在校期间，要参加一定的公益劳动和专业劳动，以加强劳动锻炼，熟悉生产过程，增加感性知识。公益劳动安排二周，在第一学年进行，每个学生必须参加，不计学分，表现差者，要在暑假中补作。专业劳动一般安排在第二学年进行，每周半天，记学分，未通过者要补作，有的专业可与生产实习结合进行。

军事训练安排2—4周，在暑假实习选课周中进行，每个学生必须参加，不计学分。

为了使获得科学研究的初步训练，每个学生必须撰写毕业论文（毕业设计）或生产实习、社会调查报告。要组织学生在教师指导下开展各种形式的科研活动、学术活动。对成绩优秀者，给以奖励。每年开展一次学生优秀论文或科研成果评奖活动。

五、毕业

学生修满规定的学分，达到教学计划规定的全部要求，即可毕业，发给毕业证书。成绩特别优秀的学生，提前达到专业计

划规定的全部要求者，经过校长批准，可以提前毕业或修读辅修专业，或报考研究生。

修满四年，总学分不足者，或未达到教学计划规定的其他要求者，发给结业证书（按学籍管理条例规定办理）。

六、淘汰和分流

结合我校的情况，在实行学分制的同时，仍然实行升、留、降、退制度。

第二学年结束时，有两门主要基础课未通过，被认为不具备继续修读本科条件，转入相应专业专科学习（或进行一年专业培训）。合格者发给专科毕业证。列入当年计划分配工作。

对学习自觉性高，成绩优良，学有余力的学生，经过考核或批准，实行免修和免于跟班听课，以扩展其自主支配的时间，鼓励这些学生修读辅修专业，准许他们提前取得毕业资格。允许修读辅修专业的学生，须读完该辅修专业规定的25学分以上的课程。

七 时间安排

全年按52周计算，四年制共208周（五年制为260周），最后一学期不安排暑假（7周），实际有效时间四年制为201周（五年制为253周），其中：

1. 入学教育半周；
2. 毕业教育1周半；
3. 军事训练2周；

4. 机动、考试共16周（五年制20周），即每学期安排半周机动，一周半考试。

5. 教学时间共147周（五年制184周）。教学周数中包括理论教学，分散安排的教学实习、生产实习和最后一学年的毕业论文（设计）。

四年制教学计划时间安排

(周)

学 年	周数	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
		一 上	一 下	二 上	二 下	三 上	三 下	四 上	四 下
假 期	34	3	6	3	8	3	8	3	
入学教育	0.5	0.5							
毕业教育	1.5								1.5
军 训	2		2						
机 动	4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
考 试	12	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
教 学	147	18	18	19	18	19	18	19	18
合 计	201	23.5	28	24	28	24	28	24	21.5

备注：学校每年暑假安排3~4周的短学期进行自由选课或实践活动。

五年制教学计划时间安排

(周)

学 年	周数	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
		一 上	一 下	二 上	二 下	三 上	三 下	四 上	四 下	五 上	五 下
假 期	45	3	6	3	8	3	8	3	8	3	
入学教育	0.5	0.5									
毕业教育	1.5										1.5
军 训	2		2								
机 动	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
考 试	15	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
教学(含 教学、生 产实习毕 业实践)	184	18	18	19	18	19	18	19	18	19	18
合 计	253	23.5	28	24	28	24	28	24	28	24	21.5

备注：学校每年暑假安排3—4周的短学期进行自由选课或实践活动。

华中农业大学本科各专业教学计划

作物专业教学计划

业务培养目标：培养从事耕作、作物栽培和育种的科学试验、技术开发和生产的高级农业科学技术人才。

业务范围：本专业要掌握农业生物科学和农业生态学基础知识，作物生长发育和遗传规律及高产优质的理论。主要从事大田作物栽培、良种选育、作物布局、土壤耕作等方面研究、生产和示范推广工作。

学生应获得以下知识和能力：

1. 植物生理、植物营养、植物保护与农业生态的基本理论和实验技术；

2. 作物栽培和耕作的基本理论和技能；

3. 植物遗传、作物育种、良种繁育及种子贮藏、检验；

4. 农业技术经济和组织管理。

主干学科：植物生理学、遗传学、作物学。

主要课程：植物生理与生物化学、遗传学、生理统计及田间试验设计、农业生态学、耕作学、作物栽培学、作物育种学、农业经济管理。

作物专业各学年教学进程安排 表一

学 年 \ 周 次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
一 第一学期 /11													
学二学周													
二 第三学期													
第四学期													
三 第五学期													
第六学期										☆		☆	
四 第七学期 ☆/													
第八学期													*

学 年 \ 周 次	14	15	16	17	18	19	20	21	22	上课 (周)	假期 (周)
一 第一学期							0/*	*		18	3
第二学期					/☆	0/*	*	+	+	17.5	6
二 第三学期							0/*	*		19	3
第四学期					/☆	0/*	*			13	8
三 第五学期							0/*	*		14.5	3
第六学期				☆	☆	0/*	*			12	8
四 第七学期						☆/	0/*	*		15	3
第八学期	~	~	~	~	0	*	11			12	

注:教学实习☆ 毕业实习~ 机动0 考试* 军训+ 入学毕业教育11。 校内生产实习, 第四、五学期各4.5周, 第六、七学期各3周, 均结合生产季节分散安排。

作物专业教学进程表 (一) 必修课 表二

课程编号	课程名称	实习周数	学时数	其中 讲课 实验	学分数	考试学期	各学期学时分配							
							1	2	3	4	5	6	7	8
01.007	中国革命史		60	60	3	1	3							
01.012	政治经济		70	70	3	4			2	2				
01.001	哲学		60	60	3	3					3			
02.022	体育		120		4		2	2	2	2				
02.014	英语		220	200	12	2.4	3	3	3	3				
02.024	计算机算法语言		40	32	2				2					
02.006	微积分		90	90	5	1	5							
02.002	线性代数		30	30	1.5			1.5						
02.003	概率论		30	30	1.5						1.5			
02.009	物理		90	60	5	2		5						
02.010	普通化学		90	63	5	1	5							
02.012	分析化学		80	30	4			4						
02.013	有机化学		90	60	5	2		5						
02.018	植物	0.5	100	40	5	1	4	1						
03.228	植物生化		60	60	2.5	3						3		

03.226	植物生理	60	60	2.5	3	3	
03.227	生理生化技术	50	50	2.5		3	
03.237	遗传	80	60	20	5		4
05.038	农业微生物	50	30	20	2.5		2.5
05.032	土壤	60	45	15	3	3	
05.035	农业化学	50	35	15	2.5	3	
04.041	植物病理	0.5	60	32	28	3	3
04.046	植物昆虫	0.5	70	40	30	4	4
03.244	农业气象	0.5	50	30	20	2.5	2.5
03.218	生统及田试	70	70	4	5	4	4
03.006	农业生态(甲)	50	42	8	2.5	5	2.5
10.054	农经管理	50	50	2.5	8		4
03.252	耕作学	1	60	40	20	3	3
03.201	作物栽培	1	90	90	5	6.7	3 2.5
03.003	作物栽培实验		40	40	2		1 1
03.211	作物育种	1	90	60	30	5	3 2.5
22.004	品德课		40	40	2	2	
	专业劳动	3		2		3	
	生产实习毕业论文	19		10		9	9 6 6 9
各学期必修周学时小计					22	21.5	18 17 16 14 9 4
各学期必修学分小计					23	21.5	16.5 16 17.5 15 11 5.5
各学期选修学分小计						2	2 2 2 4 4
必修课时:2210		选修课时:390		总学时:2600			
必修学分:126		选修学分:20		规定毕业学分:146			

注:专业劳动、品德课、生产实习未计算在周学时内。