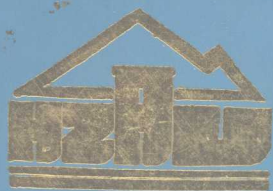


华中农业大学

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	(4)
二、华中农业大学本科专业设置一览	(6)
三、华中农业大学专科专业设置一览	(7)
四、华中农业大学课程编号规定的说明	(8)
五、华中农业大学本科学分制方案	(10)
六、华中农业大学本科各专业教学计划	(15)
1. 作物	(15)
2. 植物遗传育种	(19)
3. 植物保护	(23)
4. 土壤与植物营养	(27)
5. 农业微生物	(31)
6. 果 树	(35)
7. 蔬 菜	(39)
8. 林 学	(43)
9. 观赏园艺	(47)
10. 畜 牧	(51)
11. 兽 医	(55)
12. 动物营养与饲料加工	(59)
13. 淡水渔业	(63)
14. 淡水渔业特种水产专门化	(67)
15. 农业经济管理	(71)

16. 农业贸易·····	(75)
17. 土地规划与利用·····	(79)
18. 农业机械化·····	(83)
19. 农业机械·····	(87)
20. 食品机械·····	(91)
21. 食品科学·····	(95)
22. 食品工程·····	(99)
七、华中农业大学专科各专业教学计划·····	(103)
1. 食用菌·····	(103)
2. 酿 造·····	(107)
3. 农业生产资料·····	(111)
4. 淡水渔业·····	(115)
5. 农村能源·····	(119)
6. 食品加工·····	(123)
7. 农村社会学·····	(127)
八、华中农业大学本科各专业一、二年级主要课程	(132)
九、华中农业大学本科各专业降专科必修课·····	(140)
十、华中农业大学专科升本科考试课程·····	(150)
十一、华中农业大学辅修本科各专业必修课程·····	(151)
十二、华中农业大学部分公共选修课一览·····	(160)
十三、华中农业大学各系(部)课程简介·····	(162)
1. 社会科学系课程简介·····	(162)
2. 基础课部课程简介·····	(168)
3. 农学系课程简介·····	(177)
4. 植物保护系课程简介·····	(188)
5. 土壤农化系课程简介·····	(202)
6. 园艺系课程简介·····	(219)

7. 林学系课程简介.....	(229)
8. 畜牧兽医系课程简介.....	(239)
9. 水产系课程简介.....	(260)
10. 农业经济系课程简介.....	(270)
11. 土地规划系课程简介.....	(284)
12. 农业工程系课程简介.....	(292)
13. 食品科学系课程简介.....	(313)
14. 中心实验室课程简介.....	(323)
15. 德育教研室课程简介.....	(324)
16. 其他部门课程简介.....	(326)

一、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。全校现有十二个系、基础课部、中心实验室、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十六个教学单位,本科设有二十一个专业,专科设有七个专业。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。现有七个博士点,二十三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,其中教师八百零五人(教授、副教授二百六十二人,讲师二百九十九人)。有全国著名的柑桔、农业微生物、作物遗传育种、真菌、农学、土壤农化、兽医、动物遗传育种、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、选修课五百五十门,为研究生开课一百八十多门。“七五”期间共承担国家和地方科研任务二百五十多项,取得了可喜的成果,荣获各种奖励七十六项,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、进修生等共三千二百多人,各类函授生二千八百余人。

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、洛格斯大学柯克学院、苏联莫斯科土地规划工程学院、加拿大曼尼托巴大学、新西兰梅西大学、泰国卡彻斯特大学建立了校际关系。农业部的外

语培训中心设在我校，对全国有关农业科研、教学单位的出国人员进行英语培训。七八年以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、参加国际学术会议。派出近二百六十余名教师出国攻读学位、进修或合作科研，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！

二、华中农业大学本科专业设置一览

系别	专业名称	科类	学制
农学	作物	农科	四年
	植物遗传育种	农科	四年
植物保护	植物保护	农科	四年
土壤农化	土壤与植物营养	农科	四年
	农业微生物	农科	四年
园艺	果树	农科	四年
	蔬菜	农科	四年
林学	林学	林科	四年
	观赏园艺	农科	四年
畜牧兽医	畜牧	农科	四年
	兽医	农科	五年
	动物营养与饲料加工	农科	四年
水产	淡水渔业	农科	四年
	淡水渔业特种水产专门化	农科	四年
农业经济	农业经济管理	农科	四年
	农业贸易	农科	四年
土地规划	土地规划与利用	农科	四年
农业工程	农业机械机械化	工科	四年
	农业机械	工科	四年
	食品机械	工科	四年
食品科学	食品科学	工科	四年
	食品工程	工科	四年

三、华中农业大学专科专业设置一览

系 别	专业名称	科类	学制
植物保护	食 用 菌	农科	二年
土壤农化	酿 造	工科	二年
	农业生产资料	农科	二年
水 产	淡水渔业	农科	二年
农业工程	农村能源	工科	二年
食品科学	食品加工	工科	二年
社会科学	农村社会学	文科	二年

四、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）、公共课、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）和公共课教研室的代号统一排定附后。

编号	单 位	编 号	单 位
01	社会科学系	11	农 工 系
02	基础课部	12	食 科 系
03	农 学 系	13	土地规划系
04	植 保 系	21	图 书 馆
05	土 化 系	22	高 教 室
06	图 艺 系	23	中心实验室
07	林 学 系	24	德育教研室
08	牧 医 系		
09	水 产 系		
10	农 经 系		

五、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：

具有坚定正确的政治方向，热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导和社会主义制度；努力学习马列主义毛泽东思想；热心于改革开放；积极参加社会实践，走与工农群众相结合的道路；遵纪守法，养成良好的品德和文明风尚；学农爱农，有为实现农业现代化艰苦奋斗的献身精神。

受到农艺师（畜牧兽医师、工程师）的基本训练，掌握本专业所必须的比较扎实、系统的基础理论，比较宽广的专门知识，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。

能运用一种外国语，比较顺利地阅读专业外文书刊。

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，拓宽专

业面，加强实践和动手能力培养，增强适应性，注意专业特色以及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程，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的有关课程。

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。专业劳动、生产实习、教学实习一般每2周记一学分，生产劳动每周记一学分。

体育课每周二学时，在前四学期开课，每学期记一学分。

基础外语共12学分，分四级开课，每级3学分，第一至四学期开设，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，四年制各专业学生须修满总共为160学分左右，五年制兽医专业为197学分。其中，必修课学分一般占85%左右，选修课占15%左右。在选修课中，指定选修课学分占70%。

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125周，五年制专业不少于152周。四年制课内总学时一般控制在2890学时内，五年制课内总学时一般不超过3400。

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，方准予毕业。上述实习，四年制农（林）科各专业不少于25周，工科各专业不少于20周，五年制不少于30周，一般需分段集中安排。为了让学生参加一至两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，要参加一定的生产劳动和专业劳动，以加强劳动锻炼，熟悉生产过程，增加感性知识。生产劳动安排一周，在第一学年进行，每个学生必须参加，计1学分，不及格者，须在暑假中补作。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。

为了使学生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

或辅修另一相近专业，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。

对学习自觉性强，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。

经国家统考录取的全日制专科学生，修满一年，经考查确品学兼优，学有余力，且一年中所学课程的平均成绩在85分以上，经推荐并参加学校统一组织的课程考核，合格者可升格入本科相近专业培养。

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. 入学教育一周；

2. 毕业教育1周；

3. 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。

4. 教学时间共150周（五年制188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	第一学年	第二学年	第三学年	第四学年
内 容	一	二	三	四
周数	上	下	上	下
假 期	3	7	3	7
入学教育	1			
毕业教育				1
机 动	0.5	0.5	0.5	0.5
考 试	1.5	1.5	1.5	1.5
教 学	18	19	19	19
合 计	24	28	24	21

五年制教学计划时间安排

(周)

学 年	第一学年	第二学年	第三学年	第四学年	第五学年
内 容	一	二	三	四	五
周数	上	下	上	下	上
假 期	3	7	3	7	3
入学教育	1				
毕业教育					1
机 动	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
考 试	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
教学(含 教学、生 产实习、 毕业实践)	18	19	19	19	18
合 计	24	28	24	28	21

六、华中农业大学本科各专业教学计划

1. 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、田间试验及生物统计、农业生态学、耕作学、作物栽培学、作物育种学、农业经济管理。

作物专业教学进程表 (必修课程) 表一

课程编号	课程名称	实践教学周	学时	其中		学分	考试学期	各学期周学时分配							
				讲课	实验			1	2	3	4	5	6	7	8
01.006	中国革命史。		60	60		3	1	3.5							
01.014	中国社会主义建设。		70	70		3	3			4		5			
01.030	马克思主义原理。		80	80		4	5								
24.001	法学概论		30	30		1			2						
24.002	大学生思想修养		30	30		1	2								
24.003	人生哲理		30	30		1									
02.022	体育		120			4				2					
02.014	英语。		240	220		12		2	2	2	2				
23.001	计算机语言。		40	32		2	2.4	4	3	4		2.5			
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									
02.009	物理学。		90	60		5				5					
02.010	普通化学。		90	63		5	2	5							
02.012	分析化学。		80	30		4	2			4.5					
02.013	有机化学。		90	60		5	2			5					
02.018	植物学。	0.5	100	40		5	1	4		1					
03.226	植物生理学。		60	60		3	3							3.5	