

烟草专业人才培养方案

一、专业名称

烟草专业（Tobacco Majors）

专业代码：090108T

二、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握烟草栽培、烟草遗传育种、烟叶调制、烟叶分级、烟草品质与安全、烟草病虫害综合防治、卷烟工艺、烟草市场营销等方面的基本理论、基本知识和基本技能，了解烟草行业生产与科研发展最新动态与发展趋势，具备烟草栽培、烟草育种、烟草调制、烟叶分级生产与科研基本技能及较强的适应能力和创新创业能力，能在烟草及其相关单位、部门从事烟草生产、科学研究、技术推广、经营与管理等工作的应用型高级人才。

三、基本规格

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握农业自然科学基本理论知识，基础知识深厚；
2. 了解农业和烟草行业国家政策及烟草生产、经营、管理与科研与发展趋势；初步掌握现代生物技术、信息技术、计算机技术在烟草生产与科研工作中的应用理论和技能；
3. 掌握烟草生长发育过程、产量与品质形成、性状遗传规律等基本理论知识；
4. 掌握烟草栽培、烟草育种及烟叶调制、品质分析与安全生产、烟叶

分级、卷烟工艺、烟草病虫害综合防治等方面的基本原理和实践操作技能；

5. 具备基本的烟草市场营销能力和基地建设、管理能力；

6. 具备独立获取知识、分析和解决问题的能力，富有创新、创业意识及能力；

7. 掌握一门外语技能，听、说、读、写综合能力均衡发展。

四、学制与修业年限

学制四年；修业年限 3-8 年

五、授予学位

农学学士

六、专业核心课程

植物生理学、烟草栽培学、烟草育种学、烟叶调制学、烟叶分级、烟草品质、分析与安全、烟草病理学、烟草昆虫学、卷烟工艺学、烟草综合实验

七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
毕业实习、毕业论文及论文答辩	17 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课程类	通识课	34.5	145.0
	学科基础课和专业课	80.5	
	专业拓展课程（选修）	22.0	
	文化素质教育课	8.0	
实践类	入学教育、军训	1.0	34.5
	俱乐部制体育	2.0	
	大学生体质健康测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业或公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习或专业综合实习（《植物学实习》、《土壤与肥料学实习》、《烟草栽培学实习》、《烟草育种学实习》、《烟草调制学实习》、《烟草生产考查》）	5.0	
	科研训练与课程论文（设计）	2.0	
	科技创新和创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合计			179.5

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

烟草专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课	CB101001	大学英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102023	大学英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103026	大学英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB104029	大学英语 IV	3.5	56	56	0				56					外语学院
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0		32							人文学院
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0	24								理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24	24								理信学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48								马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						马克思学院
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								马克思学院
	CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0		24							学工部
	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	8	0		8							学 工 部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0							8		学 工 部
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	16	0		16							学工部
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0							16		马克思学院
CB902003	创业基础	1.0	16	16	0			16						马克思学院	

	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体育部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体育部
	小 计		34.5	584	560	24	196	196	112	56			24		
学科 (专业) 基础课	CB081003	高等数学 I	4.0	64	64	0	64								理信学院
	CB961001	普通化学 I	3.0	48	48	0	48								化药学院
	CB121001	植物学	2.5	40	40	0		40							生科学院
	CB121002	植物学实验	1.5	24	0	24		24							生科学院
	CB082005	线性代数	2.0	32	32	0		32							理信学院
	CB082022	概率论	2.0	32	32	0		32							理信学院
	CB962007	基础化学实验 I	2.5	40	0	40		40							化药学院
	CB963015	基础化学实验 II	2.0	32	0	32			32						化药学院
	CB962009	分析化学 III	1.5	24	24	0		24							化药学院
	CB962008	有机化学 III	3.0	48	48	0		48							化药学院
	CB123016	基础生物化学	3.0	48	48	0			48						生科学院
	CB123017	基础生物化学实验	1.5	24	0	24			24						生科学院
	CB121012	普通微生物学	2.0	32	32	0			32						生科学院
	CB126060	普通微生物学实验	1.0	16	0	16			16						生科学院
	CB013005	农业气象学	2.0	32	32	0			32						农学院
	CB013006	农业气象学实验	1.0	16	0	16			16						农学院
	CB013013	试验设计与统计方法	2.5	40	40	0			40						农学院
	CB013014	试验设计与统计方法实验	1.0	16	0	16			16						农学院
	CB124030	植物生理学	3.0	48	48	0				48					生科学院
	CB124031	植物生理学实验技术	2.0	32	0	32				32					生科学院
CB124028	普通遗传学 I	3.0	48	48	0				48					生科学院	
CB124197	普通遗传学 I 实验	1.0	16	0	16				16					生科学院	
CB154008	土壤肥科学	3.0	48	48	0				48					资环学院	

	CB155036	土壤肥科学实验	2.0	32	0	32					32				资环学院
	小 计		52	832	584	248	112	240	256	192	32				
专业 课	CB015033	作物栽培学 I	1.0	16	16	0					16				农学院
	CB015034	作物栽培学 I 实验	0.5	8	0	8					8				农学院
	CB015038	烟草栽培学	2.5	40	40	0					40				农学院
	CB015039	作物育种学总论	2.5	40	40	0					40				农学院
	CB015040	烟草昆虫学	2.0	32	32	0					32				植医学院
	CB015041	烟草病理学	2.0	32	32	0					32				植医学院
	CB015042	烟草病虫害实验	1.5	24	0	24					24				植医学院
	CB016077	烟草栽培学实验	1.0	16	0	16						16			农学院
	CB016078	烟草育种学	2.0	32	32	0						32			农学院
	CB016079	烟草育种学实验	1.0	16	0	16						16			农学院
	CB016080	烟草品质与安全分析	1.5	24	24	0						24			农学院
	CB016081	烟草品质与安全分析实验	1.0	16	0	16						16			农学院
	CB016082	烟草综合实验	2.0	32	0	32						32			农学院
	CB017117	烟草调制学	2.5	40	40	0							40		农学院
	CB017118	烟草调制学实验	1.0	16	0	16							16		农学院
	CB017119	烟叶分级	1.5	24	24	0							24		农学院
	CB017120	烟叶分级实验	1.0	16	0	16							16		农学院
	CB017121	卷烟工艺学	2.0	32	32	0							32		农学院
	小 计		28.5	456	312	144					192	136	128		
必修 课 合 计			115	1872	1456	416	308	436	368	248	224	136	152		
选修 课	专业拓展课		22.0	352						96	96	64	96		
	文化素质(自然科学素质)课		8.0	128					48	24	32		24		
课内学时、学分总计			145	2352			308	436	416	368	352	200	272		

实践教 学	学 分	20.5				1.5	1.0	0.5	1.0		8	2	2.5	
	周 数	29				3	1.5	1	1.5		10	2*	8	
各学期平均周学时						22	28.1	26	23.7	20.7	28.6	27.2		

注：毕业实习、毕业论文及答辩分为 2 个时间段（第六学期 10 周，第八学期 7 周）；第六学期课程由烟草所专家在中国农业科学院烟草研究所讲授。

*第七学期补休暑假 5 周，教学周以 10 周计算。

表 II 选修课课程设置一览表

烟草 专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修学时 学分	开课单位			
				总学时	理论	实验						
专业拓展 课程)选 修)	科研型模 块	CX964128	仪器分析 II	1.0	16	16	0	4	学时: 96 学分: 6.0	化药学院		
		CX964129	仪器分析 II 实验	1.0	16	0	16			化药学院		
		CX964141	烟草化学	2.5	40	32	8			化药学院		
		CX124104	植物组织培养	1.0	16	16	0			生科院		
		CX124189	植物组织培养实验	1.0	16	0	16			生科院		
		CX014165	精确农业概论	2.0	32	32	0			农学院		
		CX015177	农业标准化与质量认证	2.0	32	32	0			农学院		
		CX955001	文献检索	1.5	24	16	8			图书馆		
		CX015179	植物逆境生理	2.0	32	26	6	5	学时: 96 学分: 6.0	农学院		
		CX017230	农业技术推广学	2.0	32	32	0			农学院		
		CX014167	农业资源评价与利用	2.0	32	32	0			农学院		
		CX015180	农业生态学	2.5	40	32	8			农学院		
		CX085312	数据库与信息管理	2.0	32	24	8			理信学院		
		CX015181	世界农业	2.0	32	32	0			农学院		
		CX016206	烟草贮藏与加工	2.0	32	24	8	6	学时: 64 学分: 4.0	农学院		
		CX016207	晾晒烟	2.0	32	32	0			农学院		
		CX017236	烟草商品学	2.0	32	32	0	7	学时: 96 学分: 6.0	农学院		
		CX017237	科技论文写作	2.0	32	32	0			农学院		
		CX014166	分子遗传学	2.0	32	24	8			农学院		
		CX017238	烟草专业英语	2.5	40	40	0			农学院		
		CX016201	基因工程	2.0	32	32	0			农学院		
		CX127178	细胞遗传学	2.5	40	30	10			生科院		
				CX124104	植物组织培养	1.0	16	16	0	4	学时: 96	生科院

应用型模 块	CX124189	植物组织培养实验	1.0	16	0	16	学分：6.0	生科院
	CX024067	无土栽培技术	2.0	32	28	4		园艺学院
	CX964141	烟草化学	2.5	40	32	8		化药学院
	CX014165	精确农业概论	2.0	32	32	0		农学院
	CX017233	杂草防治学	1.5	24	18	6		农学院
	CX015177	农业标准化与质量认证	2.0	32	32	0		农学院
	CX014168	植物资源与利用	2.0	32	26	6		农学院
	CX016199	作物生长发育的化学控制	1.5	24	24	0	5	农学院
	CX017230	农业技术推广学	2.0	32	32	0		农学院
	CX075418	市场营销学II	2.0	32	32	0		经管学院
	CX085312	数据库与信息管理	2.0	32	24	8		理信学院
	CX016203	信息技术在农业上的应用	2.0	32	32	0		农学院
	CX016206	烟草贮藏与加工	2.0	32	24	8	6	农学院
	CX016207	晾晒烟	2.0	32	32	0		农学院
	CX017236	烟草商品学	2.0	32	32	0	7	农学院
	CX017238	烟草专业英语	2.5	40	40	0		农学院
	CX097260	应用写作	2.0	32	32	0		人文学院
	CX157222	现代施肥理论与技术	2.5	40	40	0		资环学院
	CX017234	有机农业	1.5	24	24	0		农学院
CX017231	保护性耕作原理与技术	1.5	24	24	0	农学院		
文化素质课和自然科 学素质课	学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计 学时： 24 24 24 32 0 24 128 学分： 1.5 1.5 1.5 2 0 1.5 8 注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于8学分。人文社科和艺术类学生需修读文化素质教育课程和自然科学修养教育课程，总学分不得低于8学分，其中自然科学修养教育课程不得低于4学分。							

备注：第六学期限选课程授课安排由中国农业科学院烟草研究所专家具体安排。

表III 实践教学课程设置一览表

烟草专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1	
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1	
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1	
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(36 学时)	体育部
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(36 学时)	
大学生体质健康测试	CB971002	大学生体质健康测试 I	0.5	1	(4 学时)	
	CB973004	大学生体质健康测试 II		3	(4 学时)	
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	农学院
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	农学院
社会实践	CB944001	“专业”社会实践	1.0	假期	1	团委
教学实习	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	马克思学院
	CB097003	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	假期	3	马克思学院、团委
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	7	(1)	马克思学院
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	7	(0.5)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)	创新创业学院
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	2	(1)	学工部
	CB017141	烟草专业科研训练与课程论文(设计)	2.0	5-7	(3)	农学院
	CB017142	烟草专业创新创业实践	2.0	3-7	(4)	农学院
	CB122013	植物学实习 I	0.5	2	0.5	生科院
	CB154009	土壤肥科学实习	0.5	4	0.5	资环学院
	CB017122	烟草栽培学实习	1.0	第 6-7 学期 间暑假	1	农学院
	CB017123	烟草育种学实习	1.0	第 6-7 学期 间暑假	1	农学院
	CB017124	烟草调制学实习	1.0	7	1	农学院
CB017125	烟草生产考查	1.0	7	1	农学院	
毕业实习、毕业论文(设计)	CB016083	烟草专业毕业实习	10	6	10	农学院
	CB018154	烟草专业毕业论文指导及撰写		8	7	农学院
合计			34.5		33+ (12.5) + (80 学时)	