

农学专业人才培养方案

学科门类：农学 专业代码：090101

一、培养目标

本专业培养懂农业、爱农村、爱农民，德智体美劳全面发展，具备良好的科学文化素养和扎实的生物学基础，掌握现代作物学的基本理论和实践技能，面向山地农业作物优质高产栽培与耕作、作物遗传改良、智慧农业、休闲农业、设施农业等领域具有创新意识和实践能力，能胜任与农学有关的技术开发与推广、经营管理等工作，具备多学科知识背景的高素质复合应用型人才。

本专业学生毕业后 5 年左右，预期达到以下目标：

- (1) 具有坚定正确的政治方向。具有较好的人文素养、较强的社会责任感和良好的职业素养，工作中能遵守职业规范，履行责任；具有健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯；
- (2) 较为全面系统掌握农学基本理论、基础知识和基本技能，在现代作物种植、植物生物技术、作物种业、农业机械装备与使用、现代农业信息技术和设施农业等方面受到良好的训练；
- (3) 能在农业企事业单位从事与农业产业有关的生产经营、示范推广、研究开发及自主创业等工作；
- (4) 具有良好沟通、团队协作和组织管理能力，并具备一定的国际农业视野；
- (5) 具有自主学习的能力和进取意识，能够通过不断学习，适应和胜任农业产业升级和农业农村现代化发展需要；
- (6) 具有解决复杂问题的能力。能够对农业领域的复杂问题进行综合分析和研究，并提出解决的对策、建议或方案。

二、毕业要求

本专业学生主要学习农业生物科学、作物生长发育和遗传规律等方面的基本理论和知识，接受作物生产、新品种选育、农产品加工、经营管理的技能训练；掌握现代作物科学的基本理论与技能、作物学相关学科的基本技术与技能，熟悉作物生长发育与大气、土壤、微生物及其他生物间相互关系；具有作物栽培、育种及管理技术，能够开展作物栽培与耕作及作物遗传育种工作，具备综合分析解决作物生产问题的能力，具有服务基层农业的情怀和从事农业生产、农产品加工、农业企业经营管理的能力和创新精神。

毕业要求 1：具有良好的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感，能够了解国情社情民情，践行社会主义核心价值观。

农学专业人才培养方案

毕业要求 2: 具备扎实的化学、数学及物理学基础, 掌握农学专业基础理论、专业知识和实践技能, 了解农业及其相关领域最新动态和发展趋势。

毕业要求 3: 具有批判思维和创新的能力。能够发现、辨析、质疑、评价农业及相关领域的现象与问题, 表达个人见解。

毕业要求 4: 具备将现代信息技术和生物技术与传统农学相结合改造提升传统农业的能力, 掌握现代信息技术和生物技术的基本理论和方法。掌握现代信息技术的基本知识, 能够恰当地应用现代信息技术手段和工具解决农业生产中的实际问题。

毕业要求 5: 具有解决复杂问题的能力。能够对农业领域的复杂问题进行综合分析和研究, 并提出解决的对策、建议或方案。

毕业要求 6: 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达形式与同行、社会公众进行有效沟通。

毕业要求 7: 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处, 协作共事, 并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。

毕业要求 8: 具备基本的农作物产品经营、农业管理与决策、农业技术推广与服务的能力, 积极拓展国际视野, 了解现代农业生产与科学技术发展的前沿动态。

毕业要求 9: 具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应现代农业农村发展的能力, 能够适应现代农业技术革新的需要。

表 2-1 毕业要求及分解指标项

毕业要求	分解指标项
1. 具有良好的人文底蕴、科学精神、职业素养和社会责任感, 能够了解国情社情民情, 践行社会主义核心价值观。	1-1 具有良好的文史哲修养, 科学精神和职业素养。
	1-2 了解农业相关法律法规, 遵守职业道德和职业规范。
	1-3 具有社会责任感, 了解国情社情与民情, 践行社会主义核心价值观。
2. 具备扎实的化学、数学及物理学基础, 掌握农学专业基础理论、专业知识和实践技能, 了解农业及其相关领域最新动态和发展趋势。	2-1 具备扎实的化学、高等数学、概率论及物理学基础。
	2-2 具有植物学、遗传学、植物生理学、基础生物化学等专业基础理论。
	2-3 掌握作物育种学、作物栽培学、耕作学、种子学、设施作物栽培学、果蔬加工与贮藏、农产品、农业服务等方面的基本理论、知识和实践技能。
	2-4 了解农业及其相关领域的现状、前沿动态和发展趋势。

安康学院本科人才培养方案

毕业要求	分解指标项
3. 具有批判思维和创新能力。能够发现、辨析、质疑、评价农业及相关领域的现象与问题，表达个人见解。	3-1 具有批判思维和创新创业能力。
	3-2 了解研判国内外农业发展相关问题的理论和方法。
	3-3 能够基于农学专业发现、辨析、质疑、评价农业领域的现象和问题，并阐明个人见解。
4. 具有解决复杂问题的能力。能够对农业领域的复杂问题进行综合分析和研究，并提出解决的对策、建议或方案。	4-1 具备应用农学基本理论、实践技能及研究方法对农业实践中的复杂问题开展调查研究的能力。
	4-2 具有能把农业实践中调研数据进行系统整理与综合分析的能力，并能以此提出相应的对策、建议或解决方案的能力。
	4-3 具有将现代农业技术应用于农业研究及实践的能力。
5. 具有信息技术应用能力。能够恰当地应用现代信息技术手段和工具解决实际问题。	5-1 能够运用现代信息技术进行文献检索、资料查阅，能够有效利用网络资源进行学习与工作。
	5-2 能够应用现代信息技术手段和工具对农学实践的调研数据进行分析、预测或建模。
	5-3 能够应用现代信息技术手段和工具解决农业工程项目实际问题。
6. 具有较强的沟通表达能力。能够通过口头和书面表达形式与同行、社会公众进行有效沟通。	6-1 针对专业问题，能够通过口头和书面表达方式准确表达自己的观点，与社会公众进行良好的沟通。
	6-2 具有与本专业及业界同行开展学术交流与研讨的能力。
	6-3 能够运用专业英语在农学及其相关领域进行一定的学术交流和研讨。
7. 具有良好的团队合作能力。能够与团队成员和谐相处，协作共事，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。	7-1 能主动与其他学科的成员合作开展工作。
	7-2 能够与团队成员和谐相处，协作共事，在团队活动中发挥积极作用，并组织协调团队成员开展工作。
8. 具有国际视野和国际理解能力。了解国际动态，关注全球性问题，理解和尊重世界农业文化的差异性和多样性。	8-1 关心国家重大时事，关注全球生态、资源、环境等与专业相关的重大事件。
	8-2 求同存异，理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性，能够在跨文化背景下就专业相关领域问题进行国际交流与合作。
9. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应现代农业农村发展的能力，能够适应现代农业技术革新的需要。	9-1 在现代农业发展的背景下，能够认识到自主和终身学习的必要性，具备自主学习和终身学习意识。
	9-2 具备自主学习能力，能够不断适应社会的发展。

三、人才培养目标实现矩阵

本专业毕业生基本要求与培养目标的对应关系如表 3-1，表 3-2 为本专业对毕业要求进行指标分析后形成的教学环节与毕业要求的对应关系，亦即专业课程体系与毕业生基本要求的对应关系矩阵。

表 3-1 毕业要求与培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	H	L	M	L	M
毕业要求 2	L	H	H	M	M
毕业要求 3	L	M	H	M	L
毕业要求 4	L	H	H	M	L
毕业要求 5	L	H	H	M	L
毕业要求 6	L	M	H	H	L
毕业要求 7	M	L	M	H	L
毕业要求 8	M	M	M	H	L
毕业要求 9	L	L	M	H	H

备注：毕业要求与培养目标的支撑分别用“H（高支撑度）、M（中支撑度）、L（低支撑度）”表示。其中 H 代表直接支撑，M 代表间接支撑，L 代表关联支撑。

表 3-2 毕业要求与课程体系支撑矩阵

课 程	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
思想道德修养与法律基础	H	L	M	L		M	L	M	H
中国近现代史纲要	H	L	M	L		M	L	M	H
马克思主义基本原理概论	H	L	M	L		M	L	M	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L	M	L		M	L	M	H
形势与政策	H	L	M	H		M	L	H	M
军事理论	H	L	L	L		L	L	L	L
大学生心理健康教育	M	L	L	L		L	L		H
大学英语 1	L	M	L			H	M	H	L
大学英语 2	L	M	L			H	M	H	L
大学英语 3	L	M	L			H	M	H	L
大学体育 1	M	L		L		L	H		L
大学体育 2	M	L		L		L	H		L

安康学院本科人才培养方案

课 程	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
大学体育 3	M	L		L		L	H		L
大学体育 4	M	L		L		L	H		L
大学信息技术基础	L	M		H	H	L	L	M	M
农学专业导论	M	H	M	H		L	L	M	M
大学生职业生涯规划	M	L	L	L		L	L	L	M
创新思维	M	L	H	H		M	M	L	H
创业基础	M	L	H	H		M	M	L	H
就业创业指导	M	L	H	H		M	M	L	H
面试礼仪与技巧	M	L		M		H	M	L	L
高等数学 C1	L	H	L	L	M	L	L	L	L
高等数学 C2	L	H	L	L	M	L	L	L	L
中国文化概论	H	L	M	L		M	L	H	M
无机及分析化学	L	H	L	M		L	L	L	L
有机化学	L	H	L	M		L	L	L	L
基础生物化学	L	H	L	H		L	L	L	L
大学物理 B2	L	H	L	M		L	L	L	L
多媒体技术与应用	L	M	L	L	H	L	L	L	L
遗传学	L	H	L	H		L	L	M	L
概率论与数理统计	L	H	L	H	M	L	L	L	L
农学专业英语	L	L	L	L		H	M	H	L
生物统计学	L	H	L	H	H	L	L		L
植物学	L	H	L	H		L	L		L
植物生理学	L	H	L	H		L	L		L
农业生态学	L	H	L	H		L	L		L
分子生物学导论	L	H	L	H		L	L		L
农业气象学	L	H	L	H		L	L		L
农业微生物学	L	H	L	H		L	L		L
植物生物技术导论	L	H	L	H		L	L		L
土壤肥科学	L	H	L	H		L	L		L
植物保护学	L	H	L	H		L	L		L
作物育种学	L	H	L	H		L	L		L
作物栽培学	L	H	L	H		L	L		L
种子学	L	H	L	H		L	L		L
农产品加工与贮藏	L	H	L	H		L	L		L
耕作学	L	H	L	H		L	L		L
农产品物流与营销	L	H	L	H		L	L	L	L

农学专业人才培养方案

课 程	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
农产品加工机械与设备	L	H	L	H		L	L		L
现代农业经营管理	L	H	L	H		L	L		L
农药学	L	H	L	H		L	L	L	L
大国三农	H	H	H	H		L	L	H	M
世界农业概论	L	H	H	H		L	L	H	L
文献检索与科技论文写作	L	M	L	H	H	H	L	M	H
植物资源学	L	H	L	H		L	L	L	L
植物组织培养	L	H	L	H		L	L	L	L
秦巴特色经济作物栽培技术	M	H	L	H		L	L	L	L
中草药栽培与加工技术	M	H	L	H		L	L	L	L
设施作物栽培学	L	H	L	H		L	L	L	L
无土栽培与植物工厂化育苗	L	H	L	H		L	L	L	L
“互联网+”现代农业	L	H	L	H	H	L	L	M	L
农业物联网技术	M	H	L	H	H	L	L	L	L
农村自媒体	M	H	L	H	H	M	M	L	L
现代农业园区规划	L	H	L	H		L	L	L	L
温室设计与建造	L	H	L	H	M	L	L	L	L
设施环境控制技术	L	H	L	H	M	L	L	L	L
农产品标准化生产	L	H	L	H		L	L	L	L
农产品质量与安全检测技术	L	H	L	H		L	L	L	L
农业推广学	L	H	L	H		M	M	L	L
有机农业与食品安全	L	H	L	H		L	L	M	L
休闲农业开发与管理	L	H	L	H		L	L	M	L
都市型农业理论与实践	L	H	L	H		L	L	M	L
现代农业创业	M	H	H	H		L	M	M	L
茶树病虫害防治实验推广与应用	L	H	L	H		M	M	L	L
林下魔芋高产栽培技术	L	H	L	H		L	L	L	L
24 节气与中国民俗及农事	H	H	L	H		L	L	M	L
循环农业发展理论与模式	L	H	L	H		L	L	L	L
智慧农业概论	L	H	L	H	M	L	L	M	L
现代农业创新与乡村振兴战略	H	M	L	M	M	M	L	H	M
农耕文化	H	M	M	M		M	L	H	L
现代农业机械	L	H	L	H	M	L	L	H	L
无机及分析化学实验	L	H	L	H		L	M		L
有机化学实验	L	H	L	H		L	M		L
基础生物化学实验	L	H	L	H		L	M		L

安康学院本科人才培养方案

课 程	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
植物学实验	L	H	L	H		L	M		L
植物生理学实验	L	H	L	H		L	M		L
土壤肥料分析实验	L	H	L	H		L	M		L
农学专业见习	L	H	L	M		M	M	M	M
农学专业毕业实习	M	H	L	M	H	H	H	M	M
军事训练	H	L	L	L		L	H		L
劳动教育实践	H	L	L	L		L	H		L
农村实践调查	M	H	L	M		H	H	M	M
植物学实习	L	H	L	M		M	M	L	M
科研实践	L	H	H	M		M	H	M	M
创新创业实践	L	H	H	M	H	H	H	M	M
植物生长与环境实训	L	H	L	M		M	M	L	M
作物栽培学实习	L	H	L	M		M	M	L	M
农产品加工与贮藏实习	L	H	L	M		M	M	L	M
农产品物流与营销实习	L	H	L	M	M	M	M	L	M
农学专业毕业论文（设计）	M	H	H	H	H	H	H	H	H

备注：课程指人才培养方案中的所有课程。课程体系与毕业要求的支撑分别用“H（高支撑度）、M（中支撑度）、L（低支撑度）”表示。其中H代表直接支撑，M代表间接支撑，L代表关联支撑。

四、学制与学位

基本学制：4 年

毕业标准：修满课程设置与教学计划表中要求的所有课程（含集中实践教学环节），考试合格；学生体质健康达标；“第二课堂成绩单”活动项目最低获得 10 学分。

授予学位：符合《安康学院学士学位授予条例》要求，授予农学学位。

五、主干学科和专业核心课程

（一）主干学科

农学

（二）专业核心课程

作物育种学、作物栽培学、耕作学、种子学、农产品加工与贮藏、农产品物流与营销。

（三）专业核心课程简介

安康学院本科人才培养方案

三	5	15	1											2			2			20
	6	15	1												3					20
四	7	8	1		10														1	20
	8					4												14	2	20
合计		97	7	/	15	23										14	4	160		

注：每学期教学活动总周数为 20 周；每学期集中实践环节原则上不少于 2 周；根据实训安排可以向假期延伸。

七、课程结构与学分、学时要求

（一）各类课程学时和学分统计

课程类别	课程性质	学分及比例				学时及比例			
		学分	小计	占总学分比例	小计	学时	小计	占总学时比例	小计
公共基础课程	必修	44	54	25.51%	31.31%	740	900	28.68%	34.88%
	选修	10		5.80%		160		6.20%	
专业大类基础课程	必修	26.5	26.5	15.36%	15.36%	448	448	17.37%	17.37%
专业基础课程	必修	20.5	52	11.88%	30.14%	384	1040	14.88%	40.31%
专业课程	必修	21.5		12.46%		448		17.37%	
	选修	10		5.80%		208		8.06%	
集中性实践课程	必修	6	40	3.48%	23.19%	192	192	7.44%	7.44%
		34		19.71%		52W		\	
合计		172.5		100%		2580+52W		100%	
说明	1. 专业必修课程（包括专业课程、专业基础课程和专业大类基础课程）68.5 分，占总学分的 39.71%；专业选修课程 10 学分，占总学分的 5.8%。 2. 课内实践（包括课内开展的实验、实训、实践）39.25 学分、集中实践环节 40 学分，所有实践教学学分占总学分的 45.94%。 3. 理论教学 1624 课时、101.5 学分，实验教学（包括课内开展的实验、实训、实践及集中性实践环节中的独立实验，不包括集中实践环节周）1148 课时、学分 39.25。 4. 所有必修课程共 2212 课时、118.5 学分，所有选修课程共 368 课时、20 学分。								

（二）实践性课程学时（学分）统计

课程类别	实践学分	实践学分比例	实践课时	实践课时比例	周数
公共基础课程	18.75	10.87%	300	11.63%	\
专业大类基础课程	4.5	2.61%	144	5.58%	\
专业基础课程	6.5	3.77%	208	8.06%	\
专业课程	9.5	5.51%	304	11.78%	\
集中性实践课程	40	23.19%	192	7.44%	52W
合计	79.25	45.94%	1148	44.50%	52W

农学专业人才培养方案

八、课程设置及学时分配表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课 时				自主学习学时	考核类型	各学期周学时分配									
					小计	各环节课时分配					一		二		三		四			
						授课	实验	实训			实践	1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课程	必修	05010001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16	32	考试	3									
		05010002	中国近现代史纲要	3	48	32		16	32	考试		3								
		05010003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16	32	考试			3							
		05010004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	48		32	48	考试				5						
		05010005	形势与政策	2	64	32		32	32	考查	讲座形式（1-8 学期开设）									
		15010006	军事理论	2	36	32		4	32	考查	2									
		15010007	大学生心理健康教育 1	1	16	16			16	考查	1									
		15010008	大学生心理健康教育 2	1	16	16			16	考查		1								
		06010008	大学英语 1	4	64	32		32	32	考试	4									
		06010009	大学英语 2	4	64	32		32	32	考试		4								
		06010010	大学英语 3	2	32	32			32	考查			2							
		08010011	大学体育 1	2	32	8		24	24	考试	2									
		08010012	大学体育 2	2	32	8		24	24	考试		2								
		08010013	大学体育 3	2	32	8		24	24	考查			2							
		08010014	大学体育 4	2	32	8		24	24	考查				2						
		02010015	大学信息技术基础	2	32	8	24		24	考试	2									
		17010901	职业发展与就业创业教育	农学专业导论	0.5	8	8		8	考查	0.5									
		17010001		大学生职业生涯规划	0.5	8	8		8			0.5								
		17010004		创新思维	0.5	8	8		8				0.5							
		17010002		创业基础	1	16	16		32					1						
		17010003		就业创业指导	1	16	16		32							1				
17010906	面试礼仪与技巧	0.5		8	8		8									0.5				
		小计		44	740	440	24	160	116		552		14.5	10.5	7.5	8	1	0.5		

安康学院本科人才培养方案

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课 时				自主学习学时	考核类型	各学期周学时分配								
					小计	各环节课时分配					1	2	3	4	5	6	7	8	
						授课	实验	实训											实践
限选	限选课程包括中国优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化，地域特色文化、生态文明教育，美育，劳动教育理论等四类，每类修读1学分，共4学分。																		
	小计（至少4学分）			4	64	64				64									
	按要求选修6学分。所有学生须修读创新创业类课程2学分；文、经、管、法、教、艺类学生须修读科技类课程2学分，理、工、农、医类学生须修读人文类课程2学分；非艺体类学生须修读艺体类课程2学分，艺体类学生须选择非本专业开设的不同类别课程2学分。修读国内外MOOC同类课程，考核合格取得相应证书后可置换公共任选课学分。																		
	小计			6	96	96				96									
合计			54	900	600	24	160	116	712		14.5	10.5	7.5	8	1	0.5			
专业大类基础课程	必修	01020005	高等数学 C1	3	48	48				48	考试	3							
		01020006	高等数学 C2	3	48	48				48	考试		3						
		04020024	中国文化概论	2	32	32				32	考查	2							
		09020034	无机及分析化学	2	32	32				48	考试	2							
		09020035	有机化学	2	32	32				48	考试		2						
		09020036	基础生物化学	2	32	32				48	考试		2						
		02020014	大学物理 B2	2	32	32				32	考查		2						
		02020032	多媒体技术与应用	1	32			32		32	考查			2					
		09020037	遗传学	2.5	48	32	16			48	考试			3					
		01020009	概率论与数理统计	3	48	48				48	考查				3				
		09020101	农学专业英语	2	32	32				32	考查				2				
		09020038	生物统计学	2	32	32				40	考试				2				
合计			26.5	448	400	16	32		504		7	9	5	7					
专业基础课程	必修	09030001	植物学	2	32	32				40	考试		2						
		09030002	植物生理学	2	32	32				64	考试		2						
		09030003	农业生态学	2	32	32				32	考查			2					
		09030005	细胞与分子生物学导论	2	48	16	32			32	考查					3			
		09030101	农业气象学	2	32	32				32	考试			2					
		09030102	农业微生物学	2.5	48	32	16			32	考查			3					
		09030103	植物生物技术导论	2	32	32				32	考查				2				

农学专业人才培养方案

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课 时				自主学习学时	考核类型	各学期周学时分配								
					小计	各环节课时分配					一		二		三		四		
						授课	实验	实训			实践	1	2	3	4	5	6	7	8
		09030104	土壤肥科学	2	32	32			32	考试				2					
		09030105	植物保护学 1	2	48	16		32	32	考试					3				
		09030106	植物保护学 2	2	48	16		32	32	考试						3			
		小计		20.5	368	288	16	64	360										
专业课程	必修	09040101	作物育种学	2.5	48	32	16		48	考试			3						
		09040102	作物栽培学	3.5	80	32		48	32	考试				5					
		09040103	耕作学	2.5	48	32	16		48	考试					3				
		09040104	种子学	2.5	48	32	16		48	考查				3					
		09040105	农产品物流与营销	2.5	48	32		16	32	考试					3				
		09040106	农产品加工与贮藏	2	48	16		32	32	考试						3			
		09040107	农产品加工机械与设备	2	48	16		32	32	考查						3			
		09040108	现代农业经济管理	1.5	32	16		16	32	考查						2			
		09040109	农药学	2.5	48	32	16		32	考查								3	
				小计		21.5	448	240	64	144	336			4	10	9	15	11	3
专业课程	不分方向选修	09050001	大国三农	1	16	16			16	考查			1						
		09050101	世界农业概论	1	16	16			16	考查				1					
		09050002	文献检索与科技论文写作	1.5	32	16		16	32	考查				2					
		09050102	植物资源学	2	32	32			32	考查			2						
		09050103	植物组织培养	2	48	16		32	32	考查				3					
		09050104	秦巴特色经济作物栽培技术	1.5	32	16		16	32	考查				2					
		09050105	中草药栽培与加工技术	1.5	32	16		16	32	考查						2			
		09050108	“互联网+”现代农业	1	16	16			32	考查				1					
		09050110	农村自媒体	1.5	32	16		16	32	考查					2				
		09050114	农作物标准化生产	2	32	32			32	考查					2				
		09050115	农产品质量安全与检测技术	2	32	16		16	32	考查							2		
		09050116	农业推广学	1.5	32	16		16	32	考查							2		
		09050117	有机农业与食品安全	2	32	32			32	考查			2						

安康学院本科人才培养方案

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课 时				自主学习学时	考核类型	各学期周学时分配								
					小计	各环节课时分配					一	二		三		四			
						授课	实验	实训				实践	1	2	3	4	5	6	7
设施农业科学与技术方向选修		09050120	现代农业创业	2	48	16			32	16	考查				2				
		09040106	设施作物栽培学	2.5	48	32			16	48	考查					3			
		09040107	无土栽培与植物工厂化育苗	3	64	32			32	32	考查						4		
		09050109	农业物联网技术	1.5	32	16			16	32	考查			2					
		09050111	现代农业园区规划	2	32	32				32	考查					2			
		09050112	温室设计与建造	2	32	32				32	考查							2	
		09050113	设施环境控制技术	1	16	16				16	考查					1			
		09050121	测量学	2	48	16		32		16	考查					3			
	休闲农业方向选修		09050118	休闲农业开发与管理	1.5	32	16			16	16	考查				2			
			09050119	都市型农业理论与实践	1.5	32	16			16	16	考查					2		
			09050122	休闲学与生态学	2	32	32				32				2				
			09050123	观光农业园规划设计	2	32	32				32						2		
			09050124	农旅产品开发	1	32				32	32					2			
			09050125	民宿实务与特色餐饮	1.5	32	16			16	16							2	
			09050126	体验教学的策略与方法	1.5	32	16			16	16								2
			小计	10	208	112			96	112				3	4	4	4	4	
			合计	52	1024	640	80		304	696			4	15	13	16	15	7	
	集中性实践课程	独立实验	必修	09080001	无机与分析化学实验	1	32		32			考查	2						
09080002				有机化学实验	1	32		32			考查		2						
09080003				基础生物化学实验	1	32		32			考查		2						
09080004				植物学实验	1	32		32			考查		2						
09080005				植物生理学实验	1	32		32			考查		2						
09080101				土壤肥料分析实验	1	32		32			考查				2				
			小计	6	192		192					2	8		2				
见习实习		必修	09080102	农学专业见习	1	1W			1W		考查	√							
	09080103		农学专业毕业实习 1	5.5	10W			10W		考查						√			
	09080104		农学专业毕业实习 2	2.5	4W			4W		考查							√		

农学专业人才培养方案

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	课 时				自主学习学时	考核类型	各学期周学时分配								
					小计	各环节课时分配					一	二	三	四					
						授课	实验	实训							实践	1	2	3	4
专项训练	必修	15080001	军事训练	2	2W			2W		考试	√								
		18080001	劳动教育实践	1	1W				1W		考查			(3-6 学期开设)					
		09080105	农村实践调查	1.5	2W				2W		考查	√							
		09080106	植物学实习	1.5	2W				2W		考查		√						
		09080107	科研实践	1.5	2W				2W		考查			√					
		09080108	创新创业实践	1.5	2W				2W		考查			√					
		09080109	植物生长与环境实训	2	3W			3W			考查				√				
		09080110	作物栽培实习 1	1.5	2W				2W		考查					√			
		09080111	作物栽培实习 2	2	3W				3W		考查							√	
		09080113	农产品加工与贮藏实习	1.5	2W				2W		考查							√	
		09080114	农产品物流与营销实习	1.5	2W				2W		考查					√			
毕业论文	必修	09080126	农学专业毕业论文(设计)	7.5	14W				14W		考查							√	
小计				34	52W			5W	47W										
总计				172.5	2580	1624	344	192	420	1752		23.5	31.5	25.5	30	20	15.5	7	

九、辅修专业教学计划

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	各环节学时分配				考核类型	各学期周学时分配								备注
						授课	实验	实训	实践		一	二	三	四					
															1	2	3	4	
辅修课程	必修	09020034	无机及分析化学	2	32	32				考试	2								
		09020035	有机化学	2	32	32				考试		2							
		09020036	基础生物化学	2	32	32				考试		2							
		09020037	遗传学	2.5	48	32	16				考试			3					

安康学院本科人才培养方案

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时	各环节学时分配				考核类型	各学期周学时分配								备注
						授课	实验	实训	实践		一		二		三		四		
											1	2	3	4	5	6	7	8	
		09020101	农学专业英语	2	32	32				考查				2					
		09020038	生物统计学	2	32	32				考试				2					
		09030001	植物学	2	32	32				考试		2							
		09030002	植物生理学	2	32	32				考试		2							
		09030102	农业微生物学	2.5	48	32	16			考查			3						
		09030104	土壤肥科学	2	32	32				考试				2					
		09030105	植物保护学 1	2	48	16			32	考试					3				
		09030106	植物保护学 2	2	48	16			32	考试						3			
		09040101	作物育种学	2.5	48	32	16			考试			3						
		09040102	作物栽培学	3.5	80	32			48	考试				5					
		09040105	农产品物流与营销	2.5	48	32			16	考试					3				
		09040106	农产品加工与贮藏	2.5	48	16			32	考试						3			
		09080001	无机与分析化学实验	1	32			32		考查	2								
		09080002	有机化学实验	1	32			32		考查		2							
		09080003	基础生物化学实验	1	32			32		考查		2							
		09080004	植物学实验	1	32			32		考查		2							
		09080005	植物生理学实验	1	32			32		考查		2							
		09080101	土壤肥料分析实验	1	32			32		考查				2					
	选修	09050001	大国三农	1	16	16				考查			1						
		09050102	植物资源学	2	32	32				考查			2						
		09050108	“互联网+”现代农业	1	16	16				考查				1					
		09050109	农业物联网技术	1.5	32	16			16	考查			2						
		09050118	休闲农业开发与管理	1.5	32	16			16	考查				2					
合计				49	992	560	240		192		4	16	14	16	6	6			

注：1. 辅修专业课程号与表八中课程号一致；2. 辅修专业课程不超过本专业中专业课程(含专业大类基础课程)的 50%。

十、课外活动项目简表

学年	学期	活动名称	活动内容	组织实施
第一学年	1	专业入学教育	专业介绍	农学系
		我的大学生活交流	畅想大学生活	农学系
		认知秦巴山区	邀请行业专家专题讲座	农学系
		农事操作 1	农事工具认知, 操作训练	农学系
		专业社团	参与专业社团“知农学社”, 开展农耕文化活动	农学系
		经典阅读	阅读经典书籍	农学系
		三农论坛	乡村振兴战略专题一(产业振兴)	农学系
		安全教育、健康教育讲座	大学生安全防护, 艾滋病、结核病等重点传染病日常防控等内容	保卫处 后勤保障处
	2	植物认知	植物种名识别	农学系
		科研训练	参与专业老师科研课题	农学系
		地方问题专题讲座	邀请行业专家专题讲座	农学系
		农事操作 2	在校内实践基地进行农业生产实践	农学系
		三农论坛	乡村振兴战略专题二(生态振兴)	农学系
	第二学年	3	实验技能竞赛	实验操作基础竞赛
学术报告			参加与专业相关的学术报告	农学系
专业社团管理			管理专业社团“知农学社”, 组织开展社团活动	农学系
农事操作 3			在校内实践基地进行农业生产实践, 参与学校试验教学基地管理	农学系
经典阅读			阅读经典书籍	农学系
志愿公益			结合专业特长从事相关公益活动	农学系
三农论坛			智慧农业专题	农学系
专业岗位技能培训			针对用人单位专业岗位, 联合企事业单位进行相应技能培训	农学系
4		创新创业活动	申报大学生创新创业项目、参与教师科研项目	农学系
		行业调研	假期深入企事业单位调研及调研报告撰写	农学系
		考研动员活动	往届考研学生考研心得交流	农学系
		三农论坛	绿色农业专题	农学系

安康学院本科人才培养方案

学年	学期	活动名称	活动内容	组织实施
		志愿公益	结合专业特长从事相关公益活动	农学系
		专业岗位技能训练	企事业单位进行专业岗位技能训练	农学系
		农事操作 4	在校内实践基地进行农业生产实践	农学系
第三学年	5	专业技能比赛	专业核心知识、技能竞赛	农学系
		学术报告	参加与专业相关的学术报告	农学系
		创新创业实践 1	以“农创室”创新创业孵化园为平台进行专业实践活动	农学系
		农事操作 5	在校内实践基地进行农业生产实践，管理学校实践教学基地	农学系
		三农论坛	高效农业专题	农学系
		专业岗位技能训练	企事业单位进行专业岗位技能训练	农学系
		志愿公益	结合专业特长从事相关公益活动	农学系
	6	从业资格训练	相关专业资格训练及考核	农学系
		就业技能比赛	分求职简历制作、团队协作素养、模拟面试等模块进行比赛	农学系
		考研经验交流	往届考研学生经验交流	农学系
		学术报告	参加与专业相关的学术报告	农学系
		志愿公益	结合专业特长从事相关公益活动	农学系
		三农论坛	秦巴区域乡村产业发展规划专题	农学系
		专业岗位技能训练	企事业单位进行专业岗位技能训练	农学系
		创新创业实践 2	以“农创室”创新创业孵化园为平台进行专业实践活动	农学系
第四学年	7	就业经验交流	结合专业综合实习、顶岗实习、求职经历等交流就业经验	农学系
	8	毕业交流	毕业交流座谈	农学系

注： 1. 以上活动所有学生都必须参加，通过活动所获得证书可以按《安康学院“第二课堂成绩单”计分标准及学分计量办法（试行）》申报课外学分。安全教育和健康教育第 2、3、4 学年可分别通过慕课、活动等形式学习，每学年不少于 4 学时。

十一、“第二课堂成绩单”项目积分标准

积分模块	项目	积分标准	备注
思想成长	1. 主题性思想教育类活动或竞赛	参加成员每人每项可积 1 分；参加相关赛事，获校级一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖分别积 10 分、8 分、5 分、1 分；获省级、国家级奖项，在校级相应等级基础上分别增加 5 分、10 分。	
	2. 思想政治、形式政策、建功立业主题报告会、人文素质讲座等	每参加一次积 1 分。	
	3. 青马工程、团课培训、党课培训，大学生骨干培训经历等	校级青马工程、团课培训、党课培训合格积 5 分，被评为优秀加 5 分；省级、国家级大学生骨干培训合格积 10 分、20 分，被评为优秀加 5 分。	
	4. 优秀共产党员、优秀团员、优秀团干、优秀学生干部、三好学生、大学生自强之星等荣誉	校级、省级、国家级分别积 5 分、10 分、15 分。	相同类别只按照最高积分计算，不重复积分。
	5. 见义勇为、拾金不昧等行为	每次积 5 分，受到学校、市、省级表彰分别积 10、20、30 分。	
社会实践 (该模块，实践成果需通过合格鉴定；参加多次实践，时间不得重叠。)	6. 暑期社会实践及相关荣誉等	参加校级立项项目积 10 分/次，自行社会实践人员积 5 分/次。校、省级、国家级社会实践相关集体（个人）荣誉分别加 5 分、10 分、15 分。	
	7. 港澳台及国际交流	每次积 10 分。	
	8. 学校日常社会实践活动（走进企业等）	每参加一次积 1 分。	
	9. 勤工俭学	校内勤工俭学每学期积 5 分。 校外勤工俭学：勤工俭学累计工作日 15 日-30 日，与专业相关岗位勤工俭学，每学期积 3 分；与专业无关岗位勤工俭学，每学期积 1 分。勤工俭学累计工作日 30 日以上，与专业相关岗位勤工俭学，每学期积 5 分；与专业无关岗位勤工俭学，每学期积 2 分。	原则上认定校内勤工俭学实践活动，校外勤工俭学由各专业按实际情况设计积分。
	10. 机关（事业单位）挂职、实习	每次积 5 分。	挂职实习时间要求 2 周以上，以挂职实习鉴定为准。

安康学院本科人才培养方案

积分模块	项目	积分标准	备注
志愿公益	11. 参加公益劳动	参加校、院两级组织的公益劳动，每参加 1 次校内公益劳动积 1 分，校外公益劳动市级、省级、国家级分别积 5 分、10 分、15 分。	第一课堂中安排的劳动课程不积分。
	12. 参加志愿服务活动	参加校、院两级组织的志愿服务活动，每参加 1 次并满 1 小时的 1 分；校外志愿服务市级、省级、国家级分别积 5 分、10 分、15 分。	
	13. 西部计划志愿者	西部计划报名每人积 2 分，录取并上岗每人积 15 分。	
	14. 志愿者注册、星级志愿者	注册志愿者积 2 分；校级、省级、国家级优秀志愿者分别积 5 分、10 分、15 分。	
	15. 义务献血、干细胞捐赠等人道主义行为	义务献血每次积 10 分，干细胞捐赠等每次积 20 分。	
创新创业	16. 项目库内的校级竞赛项目	参加者积 1 分；国家级一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖分别积 30 分、25 分、20 分、15 分；省级一等奖、二等奖、三等奖分别积 15 分、12 分、10 分；校级一等奖、二等奖、三等奖分别积 8 分、5 分、3 分。	
	17. 其他竞赛项目	国家级一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖分别积 25 分、20 分、15 分、10 分；省级一等奖、二等奖、三等奖分别积 15 分、10 分、5 分；地市级一等奖、二等奖、三等奖分别积 13 分、8 分、3 分；校级一等奖、二等奖、三等奖分别积 10 分、5 分、2 分；院级一等奖、二等奖、三等奖分别积 5 分、3 分、1 分。国家级、省级、地市级、校级参加者积 1 分；院级参加者积 0.5 分。	
	18. 大学生创新创业训练计划立项	国家级、省级、校立项分别积 15 分、10 分、5 分；自主创业并完成公司注册经认定积 10 分。	
	19. 专利发明	发明专利、实用新型、外观设计专利每项积 30 分、20 分、10 分。	
	20. 论文发表	公开发表论文，核心期刊积 30 分，一般期刊积 10 分。	
	21. 创新创业讲座、相关活动	参加创新创业讲座、相关活动每次积 1 分。	
	22. 创业项目入驻孵化园	校内积 10 分、校外积 20 分。	团队入驻的参照集体项目积分认定标准执行。

农学专业人才培养方案

积分模块	项目	积分标准	备注
文体活动	23. 安全教育、健康教育、文化类讲座、报告会	参加相关活动可积 1 分。	
	24. 加入校级文化艺术类团体	每年每人积 2 分。	
	25. 校园艺术文化活动及荣誉	参加校园文化活动可积 1 分；院级校园文化活动一等奖、二等奖、三等奖分别积 5 分、3 分、2 分；校、省级、国家级奖在院级相应等级积分上加 5 分、10 分、15 分。	
	26. “三走”系列活动、运动会、日常校园体育活动及相关荣誉	参加体育活动可积 1 分；院级体育活动一等奖、二等奖、三等奖分别可积 5 分、3 分、2 分；校、省级、国家级奖在院级相应等级积分上加 5 分、10 分、15 分。	
经典阅读	27. 阅读通识类经典书籍	按照经典书籍名录进行阅读，根据阅读笔记或读后感确定完成情况，每完成一部积 1 分。	
	28. 阅读专业类经典书籍	按照学院提供的专业书籍名录进行阅读，根据阅读笔记或读后感确定完成情况，每完成一部积 1 分。	
	29. 阅读类竞赛及其他活动	参加相关活动积 1 分，获得院级一等奖、二等奖、三等奖分别积 5 分、3 分、2 分；校、省级、国家级奖在院级相应等级积分上加 5 分、10 分、15 分。	
技能特长	30. 职业资格、技能培训	职业资格证书高级、中级、初级和技能培训国家级、省级、地市级分别可积 15 分、10 分、5 分。	需国家认可、人力资源和社会保障部门颁发的证书。
	31. 非本专业获得各类资格证书	非计算机专业学生计算机类证书四级、三级、二级、一级分别加 10 分、8 分、5 分、3 分；非外语类专业学生获外语类证书六级、四级分别加 10、8 分。	
其他	32. 参加专业社团“知农学社”（校级）	每年每人积 2 分。	符合专业人才培养的特色项目，每位学生在校期间至少累计积分 2 分。
	33. “三农情怀”主题教育活动及荣誉	“三农论坛”等培养三农情怀的活动，参加可积 1 分；院级活动一等奖、二等奖、三等奖分别积 5 分、3 分、2 分；校、地市级、省级、国家级奖在院级相应等级积分上加 5 分、8 分、10 分、15 分。	
	34. 农学专业竞赛活动	参加农学专业组织的植物认知活动、实验技能比赛、专业技能比赛、就业技能比赛等，获一等奖、二等奖、三等奖分别积 5 分、3 分、1 分，参加未获奖积 0.5 分。组织活动者积 5 分。	

安康学院本科人才培养方案

积分模块	项目	积分标准	备注
	35. 参加学术报告和地方与行业问题等专题讲座	参加学术报告、地方与行业讲座、相关活动每次积 1 分。	
	36. 行业调研	假期深入企事业单位调研，撰写调研报告。调研报告优秀者积 3 分，一般积 2 分，较差积 1 分。	
	37. 专业技能提升活动	参加农事操作、专业岗位技能培训、专业岗位技能训练、科研训练、从业资格训练等，由指导教师或培训单位根据表现，给予优秀者每学期积 5 分，良好者积 3 分，合格积 1 分，不合格者不积分。	
	38. 考研活动	报考研究生并参加考试积 2 分， 考研上线积 3 分，录取积 5 分。	

备注：学生至少修满 10 个“第二课堂成绩单”学分方可具备毕业条件。其中“思想成长”、“志愿公益”、“创新创业”每模块至少达到 2 个学分，其他各模块分别至少达到 1 个 学分。

系（教研室）主任：张丽琼

教学副院长：杨芳

院长：王冠

教务处处长：江文婧

学校教学委员会主任：江文婧