

广西大学智慧农业专业 2025版本科指导性教学计划表

类别		课程名称	学分	总学时数	学时				考试	考查	开课单位	开课学期、学分								
					课内学时数							课外总学时数	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
					理论学时	实验学时	上机学时	实践学时					1	2	3	4	5	6	7	8
通识必修37	思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law	2.5	40	40					√		马院	2.5								
	中国近现代史纲要 Outline of Modern and Contemporary Chinese History	2.5	40	40					√		马院		2.5							
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and The Theoretical System of Socialism With Chinese Characteristics	2.5	40	40					√		马院			2.5						
	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	48					√		马院				3					
	马克思主义理论与实践 Marxist Theory and Practice	2	32	2				30		√	马院				2					
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought On Socialism With Chinese Characteristics For A New Era	2.5	40	40					√		马院			2.5						
	形势与政策 Situation and Policy	2	64	64						√	马院	0	0	0	0	0	0	0	2	
	大学生心理健康教育 Mental Health Education For College Students	2	32	32					√		学工	2								
	大学生就业与创业指导 Employment and Entrepreneurship Guidance For College Students	1	38	32			6		√		学工					1				
	大学计算机（程序设计） University Computer Foundation (Programming)	2	32	32				32	√		计电		2							
	人工智能导论（理工类） Introduction to Artificial Intelligence	1	32	16						√	计电			1						
	大学英语(一) College English(1)	2	32	32					√		外语	2								
	大学英语(二) College English(2)	2	32	32					√		外语		2							
	体育(一)(二)(三)(四) Physical Education (1)(2)(3)(4)	4	128+16	128				16		√	体育	1	1	1	1					
	中华民族共同体概论 Introduction to the Chinese Nation Community	2	32	24				8		√	马院		2							
	党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史 1.History of the Communist Party of China 2.History of the New China 3.History of Reform and Opening-up 4.History of Socialism Development	1	16	16						√	马院	注：该类课程属于选择性必修课，要求所有学生须选择1门课程修读。学生可以在一或二年级选修。								
	国家安全教育 National Security Education	1	16	16						√	学工			1						
	军事理论 Military Theory	2	36	36						√	武装部		2							
		小计（学分、学时）	37	730	670			6	86				7.5	11.5	8	6	1	0	0	2

广西大学智慧农业专业 2025版本科指导性教学计划表

类别		课程名称	学分	总学时数	学时				考试	考查	开课单位	开课学期、学分								
					课内学时数							课外总学时数	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
					理论学时	实验学时	上机学时	实践学时					1	2	3	4	5	6	7	8
通识选修课 8	创新与创业 Innovation and entrepreneurship	2										注：关于通识选修课，累计应修学分不少于8学分，其中创新与创业、艺术与审美模块必须修读2学分，科技与伦理、少数民族与中华文明、亚热带与海洋生态、东盟历史与世界文化四个模块中每个模块至少修读1学分。线下课程修读学分须≥4学分。								
	艺术与审美 Art and aesthetics	2																		
	科技与伦理 Technology and ethics	1																		
	少数民族与中华文明 Minority nationalities and Chinese civilization	1																		
	亚热带与海洋生态 Subtropical and Marine ecology	1																		
	东盟历史与世界文化 Asean history and world culture	1																		
	*创新创业基础 Entrepreneurship Foundation	2	32	32							工商	限定选修，属于创新与创业模块								
	小计（学分、学时）	8																		
学门核心课24.5	微积分 Calculus	5.5	88	88					√		数信	5.5								
	线性代数 Linear Algebra	2.5	40	40					√		数信		2.5							
	概率论与数理统计（理） Probability and Mathematical Statistics(Science)	3	48	48					√		数信			3						
	大学物理II Experiments on College Physics(2)	4	64	64					√		物理		4							
	大学物理实验 College Physics Experiment	2	64	4	60					√	物理			2						
	无机化学（三） Inorganic Chemistry (III)	3	48	48					√		化学	3								
	无机化学实验(三) Inorganic Chemistry Experiment (III)	0.5	16		16					√	化学		0.5							
	有机化学（二） Organic Chemistry(II)	3	48	48					√		化学		3							
	有机化学实验(二) Experiment of Organic Chemistry (II)	1	32		32					√	化学		1							
	小计（学分、学时）	24.5	448	340	108							8.5	11.0	5.0						
学类核心课29.5	数据采集与预处理 Data Acquisition and Pretreatment	2	32	32						√	计电				2					
	植物生理化学 Plant Physiology and Biochemistry	2	32	32					√		农学	2								
	植物生理化学实验 Plant Physiology and Biochemistry Experiment	0.5	16		16					√	农学	0.5								
	分子生物学（二） Molecular Biology (II)	2	32	32					√		生科					2				
	分子生物学实验 Experiments of Molecular Biology	1	32		32					√	生科					1				
	土壤肥科学 Soil Fertilizer Science	2.5	40	40					√		农学	2.5								
	土壤肥科学实验 Experimentof Soil Fertilizer Science	0.5	16		16					√	农学	0.5								
	遗传学 Genetics	2	32	32					√		农学				2					

广西大学智慧农业专业 2025 版本科指导性教学计划表

类别		课程名称	学分	总学时数	学时				课外总学时数	考试	考查	开课单位	开课学期、学分							
					课内学时数								1	2	3	4	5	6	7	8
					理论学时	实验学时	上机学时	实践学时												
		遗传学实验技术 Experimental technology of genetics	0.5	16		16					√	农学				0.5				
		智慧农业 Smart Agriculture	2	32	32						√	计电			2					
		生物统计学 Biostatistics	3	48	48						√	农学					3			
		程序设计基础 Fundamentals of Programming	3	48	32	16					√	计电		3						
		数据库原理 Principles of Database	4	64	48	16					√	计电				4				
		数据结构 data structure	4.5	72	56	16					√	计电			4.5					
		小计（学分、学时）	29.5	512	384	128								5.5		9.5	8.5	3.0	3.0	
专业核心课28		作物栽培学 Crop Cultivation Science	3	48	48						√	农学				3				
		作物栽培学实验 Experiment in Crop Cultivation	0.5	16		16						√	农学				0.5			
		园艺植物栽培学 Horticultural Plant Cultivation	1.5	24	24							√	农学					1.5		
		园艺植物栽培学实验 Experiment in Crop Cultivation	0.5	16		16						√	农学					0.5		
		作物育种学 Crop Breeding Science	3	48	48							√	农学					3		
		作物育种学实验 Experimental Practice in Crop Breeding Science	0.5	16		16							√	农学					0.5	
		智慧植保 Smart Plant Protection	2	32	32							√	农学					2		
		智慧植保实验 Experimental Practice in Smart Plant Protection	1	32		32							√	农学					1	
		地理信息系统 Geographic Information System	1.5	24	24								√	农学						1.5
		地理信息系统实验 Geographic Information System Exneriment	1	32		32							√	农学						1
		农业气象学 Agrometeorology	2	32	32								√	农学					2	
		农业智能设施与装备 Agricultural intelligent facilities and equipment	2	32	32								√	机械						2
		计算机视觉与机器学习 Computer Vision and Machine Learning	3	48	48				16				√	计电					3	
		农业物联网 Agricultural Internet of Things	1.5	24	24								√	农学						1.5
		软件工程 Software Engineering	3	48	48								√	计电						3
		农业大数据 Agricultural big data	2	32	32								√	农学						2
		小计（学分、学时）	28	504	392	112			16								3.5	13.5	11	
英语选修模块		大学英语(三)或高级英语（一） College English(3) or Senior English (1)	2	32	32						√	外语			2					
		大学英语(四)或高级英语（二） College English(4) or Senior English (2)	2	32	32							√	外语				2			

广西大学智慧农业专业 2025 版本科指导性教学计划表

类别			课程名称	学分	总学时数	学时				课外总学时数	考试	考查	开课单位	开课学期、学分											
						课内学时数								理论学时	实验学时	上机学时	实践学时	秋1	春2	秋3	春4	秋5	春6	秋7	春8
专业选修课11（不含英语模块选修）			模块最低应选（学分、学时）																						
	作物信息学模块4	基因组与分子育种（必选） Genome and Molecular Breeding（Required Course）	2	32	32							√	农学					2							
		亚热带作物表型组学 Subtropical Crops Phenotypomics	1	16	16							√	农学						1						
		昆虫生态与预测预报 Insect Ecology and Forecasting	2	32	32							√	农学							2					
		植物病害流行病学 Plant disease epidemiology	2	32	32							√	农学						2						
		植物基因工程 Plant Genetic Engineering	2	32	32							√	农学					2							
	农业智慧生产模块5分	精准农业（必选） Precision Agriculture（Required Course）	2	32	32							√	农学							2					
		设施农业 Installment agriculture	2.5	40	40							√	农学							2.5					
		智慧灌溉技术 Smart irrigation technology	2	32	32							√	农学							2					
		无人机技术在农业上的应用 Application of drone technolo in Agriculture	2	32	32							√	农学							2					
		农业遥感 agricultural remote sensing	2	32	32							√	农学							2					
		农业机械概论（交叉课程） Introduction to Agricultural Mechaninery（Cross disciplinary course）	1	16	16							√	机械							1					
		生物生产机器人 Biological production robot	1.5	24	24							√	机械							1.5					
		农业生态学 Agricultural Ecology	1.5	24	24							√	农学								1.5				
		机械电气自动控制（交叉课程） Electrical Automation Control of Mechanical（Cross disciplinary course）	2	32	32							√	机械							2					
		农业系统模拟与智能决策 Agricultural System Simulation and Intelligent Decision making	1.5	24	24							√	电气								1.5				
	农业产业链运营与管理模块2	农产品质量安全与溯源 Agricultural Product Safety	1.5	24	24							√	农学					1.5							
		现代农业企业经营与管理（交叉课程） Modern Agricultural Enterprise Operation and Management（Cross disciplinary course）	1.5	24	24							√	工商							1.5					
		农业技术推广学 Agricultural Technology Extension Studies	2	32	32							√	农学					2							
		农产品市场营销学（交叉课程） Marketing of Agricultural Products（Cross disciplinary course）	1.5	24	24							√	工商							1.5					
		农业政策与法规 Agricultural policies and regulations	1.5	24	24							√	农学								1.5				
		智慧农业专业英语 Agriculture Professional English	2	32	32							√	农学								2				

广西大学智慧农业专业 2025版本科指导性教学计划表

类别			课程名称	学分	总学时数	学时				课外总学时数	考试	考查	开课单位	开课学期、学分							
						课内学时数								秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
						理论学时	实验学时	上机学时	实践学时												
1	2	3	4	5	6	7	8														
研究生选修模块			模块最低应选（学分、学时）	0	0	0											2.0	2.0			
			作物学研究进展（研-学） Research Progress of Crop Science (Research - Science)	3	48	48					√	农学								3	
			高级作物育种学（研-学） Advanced Crop Breeding (Research - Science)	2	32	32					√	农学									2
			高级作物栽培学（研-学） Advanced Crop Cultivation (Research - Science)	2	32	32					√	农学								2	
			现代农业创新与乡村振兴战略（研-专） Modern Agricultural Innovation and Rural Revitalization Strategy (Research - Speciality)	2	32	32					√	农学								2	
			发展理论与实践（研-专） Developing Theory and Practice (Research - Speciality)	2	32	32					√	农学								2	
			农村社会学（研-专） Rural Sociology (Research - Speciality)	2	32	32					√	农学								2	
			现代农业发展与实践案例（研-专） Modern Agricultural Development and Practical Cases (Research - Speciality)	3	48	48					√	农学								3	
			现代植物生产理论与技术（研-专） Modern Plant Production Theory and Technology (Research - Speciality)	2	32	32					√	农学								2	
			以上课程为推荐课程，学生也可以根据本人兴趣和学业规划跨专业、跨学院选修其它研究生课程。成绩合格的，可按《广西大学本科生交换生课程学分认定与学籍管理办法（试行）》申请本科阶段学分替换认定；就读本校研究生的，可向研究生院申请学分替换认定。																		
学科交叉模块			模块最低应选（学分、学时）	0																	
			该模块以微专业课程为主，具体课程由学生所选的微专业培养方案确定。																		
			模块最低应选（学分、学时）	0																	
			军事技能 Military Skill	2	112				112		√	武装部	2								
			普通话测试 Mandarin Chinese Proficiency Test	0							√	文学								0	
			劳动1 Labor I	0	32				32		√	农学			0						
			信息素养 information literacy	0.5	16	16					√	图书馆				0.5					
			毕业实习 Graduation Internship	7	112				7周		√	农学									7
			毕业论文(设计) Graduation Thesis (Design)	7	224				14周		√	农学									7
			创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	32				32		√	农学								2	
			导师制课程 Tutorial System Course	2	32	4周			32		√	农学					2				
			中文写作实训 Chinese Writing Training	0.5	16	16					√	文学				0.5					
			农业认知实践（一） Practice in Agricultural Cognition (I)	0.5	16				0.5周		√	农学	0.5								

广西大学智慧农业专业 2025 版本科指导性教学计划表

类别		课程名称	学分	总学时数	学时				考试	考查	开课单位	开课学期、学分								
					课内学时数							课外总学时数	秋	春	秋	春	秋	春	秋	春
					理论学时	实验学时	上机学时	实践学时					1	2	3	4	5	6	7	8
集中实践必修 31	智慧农场规划与设计 Smart Farm Planning and Design	0.5	16	0.5周						√	农学							0.5		
	智慧农业综合实验 Comprehensive Experiment of Smart Agriculture	1	32		32					√	农学							1		
	智慧农业综合生产实习（一） Smart Agricultural Production Internship (I)	1.5	24				1.5周			√	农学					1.5				
	智慧农业综合生产实习（二） Smart Agricultural Production Internship (II)	2	32				2周			√	农学							2		
	软件开发实践 Software Development Practices	1	32				2周			√	计电							1		
	程序设计综合实践 Comprehensive Programming Practice	1	32				2周			√	计电			1						
	数据结构综合实践 Data Structures Course Design	1	32				2周			√	计电				1					
	数据库原理实践 Database Principles Course Design	1	32				2周			√	计电					1				
	农业科技论文写作实训 Practice of Agricultural Scientific Writing	0.5	16	16						√	农学						0.5			
	小计（学分、学时）	31	840	48+12.5周	32+0.5周		208+24.5周	0					2.5	0	1	2	4.5	0.5	6.5	14
	所有课程学分、学时合计	169	3338	2138+12.5周	380+0.5周		214+24.5周	134			各学期学分合计	24.0	24.0	24.0	24.0	25.0	24.0	8.0	16.0	

备注：

1集中实践环节必修部分的创新实践要求按广西大学创新实践学分实施办法执行，创新创业实践学分要求不少于2学分；

2. 学生可在本科阶段选修农学学科硕士研究生一年级课程（所选课程可认定替换通识选修课程、专业选修课学分，选课前需报教务处、研究生处备案，认定、替换方案由教务处审批）

3. 学生毕业前需通过体质健康测试，普通话测试三级甲等以上方可毕业。

4. 大学英语实行4-8弹性学分制。普通本科生入学后在本课程两年正常修读期内需参加全国大学英语四级或六级考试。学生的全国大学英语四级（CET4）笔试成绩≥480分或六级（CET6）笔试成绩≥450分的，且在正修期间至少完成并通过了2门或3门大学英语课程后，可依据达到条件的时间申请以4学分或6学分核定为完成本课程学习毕业学分。未达以上条件的学生必须修读满8学分方达到毕业要求。详见教务处网站《广西大学非外语类本科大学生外语课程修读及分级教学管理办法（修订）》。

5. 集中实践选修模块的证明材料不能与创新创业学分的证明材料重复，且集中实践选修模块的每门课程只能选一次，其学分的获得要求按广西大学农学院关于集中性实践选修课程学分的相关实施办法执行