

兰州大学草地农业科技学院

一、学院简介

兰州大学草地农业科技学院前身为 1981 年任继周院士创办的甘肃省草原生态研究所，2002 年 4 月整体并入兰州大学成立草地农业科技学院，是全国 36 所设有草业科学专业的高校中率先进入“211”和“985”工程学科建设的学院。在全国第三轮和第四轮全国学科评估中，兰州大学草学分获全国第一和 A+；草业科学专业是国家一流本科专业建设点、国家级特色专业、省级创新创业示范专业，2023 年入选草业科学（草类植物生物育种）“强基计划”，为省级重点学科和甘肃省人才培养基地，形成了本、硕、博完整的草学人才培养体系。

拥有全国草业科学领域仅有的 2 位中国工程院院士，有国家杰出青年科学基金获得者 1 人、“长江学者奖励计划”特聘教授 1 人、“973”项目首席科学家 2 人、国家百千万人才 2 人、“万人计划”科技创业领军人才 1 人、青年拔尖人才 1 人、优秀青年基金获得者 4 人、“长江学者奖励计划”青年学者 1 人、国家级人才计划青年项目获得者 2 人、教育部新世纪优秀人才 5 人、国家林业和草原科技创新领军人才 2 人、甘肃省拔尖领军人才 2 人、甘肃省领军人才 12 人、甘肃省飞天学者 4 人、享受国务院政府特殊津贴专家 7 人以及国家草品种审定委员会委员 2 人。现有教职工 194 人，其中教授（研究员）51 人、青年教授 1 人、青年研究员 17 人、副教授（副研究员）30 人。荣获宝钢优秀教师奖 3 人，省级

教学名师 2 人、甘肃省园丁奖一优秀教师 1 人。7 人次在国际学术组织任职，10 人次任 SCI 期刊副主编或编委。形成了以院士为引领，国家级优秀人才为带头人，中青年学术骨干为主体，年龄结构合理、充满活力的国际化草业科学教学科研队伍。

承担全国草业科学领域六门国家级精品课程中的 2 门，国家级一流课程 1 门，省级精品课程 5 门，省级一流课程 1 门，精品视频公开课 1 门、国家级特色专业建设点及本科教学质量工程项目 2 项，获批教育部新农科研究与改革实践项目 6 项。

坚持立德树人、“以学生发展为中心”的育人理念，建立教室-教学实验室-野外实验站-实习基地相结合，以专业知识与技能为主体，英语与人文社科知识为两翼，理论与实践并重的人才培养模式，注重学生实践能力和综合素质的培养和提升，立足草种创新与草地农业生态系统全国重点实验室、农业农村部草牧业创新重点实验室、草地农业教育部工程研究中心、111 学科创新引智基地等重点科研和国际合作平台，以及庆阳草地农业生态系统国家野外科学观测研究站、临泽草地生态试验站和景泰草地农业试验站等野外试验和示范基地，创建科教育人、协同育人的人才培养平台。利用“双一流”建设资金，不断提升培养拔尖创新人才办学条件，形成了 2+2 双本国际化育人模式，与美国德州理工大学、澳大利亚阿德莱德大学、新西兰梅西大学、加拿大曼尼托巴大学、日本鸟取大学等签订了全面合作意向协议，加强本科生与研究生的交流，选派优秀本科生或毕业生到世界一流大

学联合培养或深造。

二、专业及专业方向

专业名称	专业代码	专业英文名称	学制	授予学位
草业科学 (含草业科学基础理论班)	090701	Grassland Science	4年	农学学士
农林经济管理	120301	Agro Economics and Management	4年	管理学学士
动物科学	090301	Animal Science	4年	农学学士

三、教学行政管理人员及联系电话

职务	姓名	办公电话
教学院长	乐祥鹏	0931-8915263
教学秘书	胡静宜	0931-8913014

兰州大学草地农业科技学院 农林经济管理专业人才培养方案

一、专业简介

农林经济管理专业（草业经济管理方向）隶属于农林经济管理学科，完成本专业学业，并符合学校有关学位授予规定者，授予管理学学士学位。

历史沿革：草地农业科技学院于2003年联合经济学院和管理学院，创建了我国草业科学领域的经济管理本科专业（农林经济管理专业-草业经济管理方向），建立了与此相适应的重基础、宽口径的课程体系，通过草业科学、经济学、管理学等学科交叉，形成了草业经济管理的学科体系和实践教学体系，开设了一批新、特课程，构建了以草业科学为基础，强化专业理论与实践技能为核心，提升国际交流能力与人文素质为两翼，全面提高学生综合素质和创新能力的本科人才培养模式，是兰州大学特色鲜明的本科专业之一。

二、培养目标

聚焦国家粮食安全、农业强国、乡村振兴等重大战略发展需求，培养具有良好的思想品德和道德素养，能自觉践行社会主义核心价值观，具备草业科学等自然科学与农林经济管理等人文学科的扎实理论基础与实践技能，了解国内国际前沿知识、技术及发展趋势，熟悉相关政策法规，掌握文献检索、资料查询方法，具备较强的继续学习、独立获取知识、信息处理和创新能力与从事教学、科研、生产管理、创业、技术推广及行政管理工作能力的高素质草业经济人才。既为

我国草地农业及相关领域的科研院所培养热爱草地农业、熟悉我国草业发展实践的优秀人才，又为政府部门和企事业单位培养具有开拓创新精神及较强实践技能的复合型高素质实务型人才，具体目标如下：

目标一：具有坚定正确的政治方向，良好的思想品德和健全的人格，践行社会主义核心价值观，富有社会责任感和公共精神。

目标二：具备自主学习意识和独立思考能力，具有良好的自我管理和自我规划能力，能够根据职业规划自主有效地持续学习，具有较强的适应性，能够胜任农林经济管理相关领域的职场工作并具有较强职业竞争力。

目标三：具备良好人文底蕴和自然科学基础，拥有较好的实践运用能力和创新创业能力，具有扎实的草业科学与农林经济管理基础，能够运用专业知识和技能创造性地解决理论和现实问题。

目标四：德智体美劳全面发展，品德高尚、理想远大，具有服务国家绿色发展、生态文明建设、食物安全等国家战略的责任意识和家国情怀。

目标五：具有良好的沟通交流和协作能力，具备国际视野，能够使用规范语言文字进行逻辑清晰的表达、交流和沟通。

三、毕业要求

1. 思想积极进取，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，能坚持党的基本路线、方针和政策，具有高度的政治责任感和民族自豪感。

2. 具备基本的社会主义民主与法制知识以及社会公德与文明礼仪修养。具有奉献精神、团队精神、强烈的责任意识、自我激励和发展意识。具备良好的语言与文字表达能力、心理素质和环境的适应能力。

3. 掌握草业科学四个生产层中各因子群中诸要素的活动规律以及生产、加工、营销和贸易等管理流程，具有从事草业经营管理的基础理论，能够初步运用草业经营管理的基本方法与技能分析草业经济活动，并提出相应的生产管理设计。

4. 掌握数学、农学、生态学、草业科学、畜牧学、计算机科学、经济学和管理学的基本理论和有关专业知识。了解国内外草业经济管理的理论前沿、最新成果与发展趋势。

5. 熟练掌握一门外国语，具备一定的听、说、读、写能力。掌握运用现代信息技术获取信息的基本方法和途径。具备收集、分析、整理数据、撰写论文和咨询报告、参与学术活动的的能力。

四、专业学制、学分及授予学位

(一) 学制

四年

(二) 学分

145 学分

(三) 学位

管理学学士学位

五、课程体系

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共必修课程	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	33%	306
	思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
	外语类	大学英语。六级通过后可免修该课程。	12		216
	军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
	美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
	劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
	心理健康类	大学生心理健康	2		36
	职业生涯规划	依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，贯穿培养全过程，致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力，具体要求由学院制定。	2		54
	第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿服务、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/
公共必修环节	阅读、写作与沟通	整个培养期内，学院指定阅读《农业伦理学概论》、《改造传统农业》、《农业发展的国际分析》，要求完成阅读后，结合所学专业知 识，低 年 级 撰 写 学 习 计 划，高 年 级 完 成 职 业 规 划。考 核 方 式 将 结 合 专 业 内 容，完 成 两 篇 论 文，论 文 计 入 相 关 课 程 的 平 时 成 绩。具 体 由 各 专 业 课 任 课 教 师 负 责。	0		

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	前沿与学科交叉讲座	设置的必修课程有农业经济学与草业科学等。此外，非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。	0			
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0			
	暑期学校	学生在校期间至少参加1次学院安排的短期交流或企业实践实习。	0			
	其他必修环节	由专业根据人才培养需要选择性设置。	0			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	科学精神与生命关怀、社会科学与现代生活（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块，	8	10%	288	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、统计学、微观经济学、宏观经济学、草原管理学、管理学原理、畜牧学基础、农业伦理学、生态学基础。	32	40%	576
		专业核心课	农业经济学、计量经济学、草业生态经济学、草业信息学、草业系统分析、农业技术经济学、土地资源管理学、计量经济学实验、草业系统分析实验、草业信息学实验、数据管理与大数据、Python语言编程及实践。	20.5		450
		集中实践环节	专业实习	6		
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程：中级微观经济学、中级宏观经济学、中级计量经济学、发展经济学、产业经济学、博弈论、政治经济学原理、劳动经济学、草原政策与法规、战略管理、区域经济分析与规划（以研代学）、组织行为学、会计学原理、财务管理、公共政策（双语）、公共政策决策模拟、公文写作。	18.5	17%	765
			专业交叉类课程：国际经济学、人力资源管理、前沿与学科交叉-草业科学与生态文明、草类植物种子学、草类植物种子学实验、牧草与饲料作物栽培学、牧草与饲料作物栽培学实验、草地保护学、草地保护学实验、草地应用生态学、草地生态系统生态学、草地生态系统生态学、家畜生态学、牛生产学、羊生产学、市场营销、土			531

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		壤学、草原生态化学。			
		专业应用类课程：草地资源调查与规划、草地资源调查与规划实验、种子市场与质量管理学、组织理论与设计、草业系统机器学习导论、信息及数据素养、大数据挖掘与应用、经济法、R 语言及应用、草坪科学与技术、草坪科学与技术实验、草业系统智慧管理导论。			459
		毕业设计（论文）	6		/

六、学时学分分配

(一) 公共课

公共课包括思想政治类、外语类、军体类和心理健康类等课程，共计 43 个学分。

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	新中国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	1037276 1037277 1037278 1037279	大学英语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4

	5051004					
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类		大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	1406039	职业生涯规划	Life Planning and Career Development		2	1
阅读、写作与沟通		阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座		前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育		以学校引进的线上课程为准			0	
暑期学校		学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。			0	

(二) 第二课堂

在校期间须至少获得 5 个“第二课堂成绩单”学分。其中社会实践、生产劳动各 2 个必修学分，思想成长 1 个必修学分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	1309068	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Practice of Ideological and Political Theory	2	2	5
		生产劳动（劳育）	Physical Labor		2	
		思想成长	Ideological Growth		1	
		创新创业	Innovation and Entrepreneurship		1	
		志愿公益	Voluntary Public Welfare		1	

		文体活动	Recreational and Sports Activities		1	
		工作履历	Job Resume		0	
		技能特长	Special Skill		0	

(三) 通识教育类、跨学科类课程

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	科学精神与生命关怀	2	8	2-7
	社会科学与现代社会	2		2-7
	艺术体验与审美鉴赏（美育）	2		2-7
	思维训练与科研方法	2		2-7
跨学科类课程	跨学科贯通课程	2	6	2-7
	专业类在地国际化课程	2		2-7
	非学生所在专业开设的专业课程	2		2-7

(四) 学科专业课程学时学分分配表

专业课是使学生掌握必要的专业基本理论、专业知识和专业技能，了解本专业的前沿科学技术和发展趋势，培养分析解决实际问题的能力。专业课分为专业必修课和专业发展课。专业必修课包括专业基础课（13门课程，32.5学分）、专业核心课（12门课程，20.5学分）和集中实践环节（6学分）。总计24门课程，58.5学分。

专业发展课包括专业选修课和毕业设计（论文）两部分。其中，专业选修课需至少选修18学分且选修的实践类课程学分应不少于4分，毕业设计（论文）为6学分。

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业 必修 课	1401202B(1)	高等数学B(上)	Advanced Mathematics I	4	4	1
	1401202B(2)	高等数学B(下)	Advanced Mathematics II	4	4	2
	1401221A	线性代数	Linear Algebra	3	3	2
	1401222	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3	3	3
	1305008	统计学	Statistics	3	3	4
	1406060	微观经济学	Microeconomics	3	3	2
	1306007	宏观经济学	Macroeconomics	3	3	3
	1406052	草原管理学	Grassland Management	2	2	4
	1406045	管理学原理	Management	3	3	1
	1406082	畜牧学基础	General Introduction to Animal Husbandry	2	1	2
	1406002	农业伦理学	Agricultural ethics	2	1	1
	1406007	生态学基础	Fundamental Ecology	2	2	2
	201406001	生态学基础实验	Lab Course: Fundamental Ecology	2	0.5	2

	专业核心课	1406063	农业经济学	Agricultural Economics	2	2	3	
		1406075	计量经济学	Econometrics	2	2	4	
		2406034	计量经济学实验	Lab Course:Econometrics	2	1	4	
		1406051	草业生态经济学	Grassland ecological economics	2	2	3	
		1406020	草业信息学	Prataculture Information Science	2	2	5	
		2406015	草业信息学实验	Lab Course: Prataculture Information Science	2	0.5	5	
		1406025	草业系统分析	Grass system analysis	2	2	5	
		2406017	草业系统分析实验	Lab Course: Grass system analysis	2	1	5	
		1406065	农业技术经济学	Ago-technical Economics	2	2	5	
		1307028	土地资源管理学	Land Resource Management	2	2	4	
		1404815	数据管理与大数据	Data management and Big Data	2	2	4	
		1404807	Python 语言编程及实践	Python Language and Application Experiment	2	2	4	
集中实践环节		专业实习		Professional Internship		6	7	
专业发展课	专业选修课	专业进阶课	新增课程	中级微观经济学	Intermediate Microeconomics	2	3	5
			新增课程	中级宏观经济学	Intermediate Macroeconomics	2	3	6
			新增课程	中级计量经济学	Intermediate Econometrics	2	3	5
			2071091	发展经济学	Economics of Development	2	3	5
			1034018	产业经济学	Industrial Economics	3	3	5
			1305026	博弈论	Game Theory	2	2.5	6
			1305002	政治经济学原理	Political Economics	2	2	1
			新增课程	劳动经济学	Labor Economics	2	2	4
			1406057	草原政策与法规	Grassland policy and regulation	2	2	5
			1306080	战略管理	Strategic management	2	2	4
			新增课程	区域经济分析与规划（以研代学）	Regional economic analysis and planning	4	2	6
			1306002	组织行为学	Organizational Behavior	3	3	2
			1306004	会计学原理	Accounting	2	2	2
			1306125	财务管理	Financial Management	2	2	4
			1306014	公共政策（双语）	Public Policy	2	2	4
			1306045	公共政策决策模拟	Public Policy Decision Simulation	1	1	4
			1306046	公文写作	Document Writing	2	1	7

		专业交叉课	新增课程	国际经济学	International Economics	2	3	5
			1098019	人力资源管理	Human Resource Management	2	2	4
			1406055	前沿与学科交叉-草业科学与生态文明	Grassland Science and Ecological Civilization	1	1	5
			1406016	草类植物种子学	Seed Science of Grass Plants	2	2	5
			2406002	草类植物种子学实验	Lab Course: Herbage Seed Science	2	1	5
			1406019	牧草与饲料作物栽培学	Forage and Feed Crop Cultivation	2	1.5	5
			2406014	牧草与饲料作物栽培学实验	Lab Course: Forage and Forage Crop Cultivation	1	1	5
			1406031	草地保护学	Grassland Protection	2	2	6
			2406020	草地保护学实验	Experiment in Grassland Protection	1.5	1.5	6
			107406003	草地应用生态学	Grassland Applied Ecology	2	1	6
			107406004	草地生态系统生态学	Grassland Ecosystem Ecology	2	1	6
			1406071	家畜生态学	Livestock Ecology	2	1	5
			1406028	牛生产学	Cattle Production	2	1	6
			1406027	羊生产学	Sheep and Goat Production	2	1	6
			1306081	市场营销	Marketing Management	2	2	5
			1406015	土壤学	Soil Science	2	2	4
			1406013	草原生态化学	Grassland Eco-Chemistry	2	2	4
			专业应用课	1406029	草地资源调查与规划	Grassland Resources Investigation and Planning	3	1.5
		2406018		草地资源调查与规划实验	Lab Course: Grassland Resource Survey and Planning	2	0.5	6
		1406053		种子市场与质量管理学	Seed Market and Quality Management	2	2	6
		新增课程		组织理论与设计	Organization Theory and Design	2	2	4
		107406007		草业系统机器学习导论	Introduction to Machine Learning of Grassland System	2	1	6
		新增课程		信息及数据素养	Information and Data Literacy	4	3	1
		新增课程		大数据挖掘与应用	Big Data Mining and its Application	3	2.5	3
		10980014		经济法	Economic Law	2	2	6
		2043325		人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2	3
		新增课程		R语言及应用	R Programming Language and its Application	3	2.5	4
		1406033		草坪科学与技术	Turfgrass science and technology	2	2	4

		2406022	草坪科学与技术实验	Lab Course: Turfgrass science and technology	1	0.5	4
		107406008	草业系统智慧管理导论	Introduction to Intelligent Management of Grassland System	2	1	6
	毕业设计（论文）			Undergraduate Internship and Thesis Writing		6	

七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
公共必修课程	必修	1	1309060	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54														
	必修	2	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54														
	必修	3	1906062	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54				54													
	必修	4	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54					54												
	必修	5	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54						54											
	必修	6	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36		36				7.2	7.2	7.2	7.2	7.2									

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四学年		第五学年							
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
	选修	7	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36	18	18													春秋均开设					
	选修	8	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																							
	选修	9	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up																							
	选修	10	1309113	社会主义发展史	The history of socialism																							
	必修	11	1037276 1037277 1037278 1037279	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216				54	54	54	54								具体课程以分级教学实施方案为准					
	必修	12	5051001 5051002 5051003 5051004	体育(1/4) 体育(2/4) 体育(3/4) 体育(4/4)	Physical Education(1/4)、 Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、	4	2	144				36	36	36	36													
	必修	13	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4		148	18	18			112	36	112													

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
	必修	14	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6		36												
	必修	15	1406039	职业生涯规划	Career Development Planning	2	2	54		18		36												覆盖培养全过程
第二课堂	必修	1	1309068	社会实践	Practice of Ideological and Political Theory	2	2	72				72					72							
	必修	2	1087001	生产劳动	Physical Labor	2		72				72	72											
	必修	3		思想成长	Ideological growth	1																		
	选修	4		创新创业	Innovation and entrepreneurship	1																		
	选修	5		志愿公益	Voluntary public welfare	1																		
	选修	6		文体活动	Recreational and sports activities	1																		
	选修	7		工作履历	Job resume;	0																		
	选修	8		技能特长	Special skill	0																		
公共必修环节	必修	1	1406002	农业伦理学	Agricultural ethics																			
	必修	2	1406038	草业科学与生态文明	Grassland Science and Ecological Civilization	0																		覆盖培养的全过程
	必修	3	1406063	农业经济学	Agricultural Economics	0																		非毕业年级学生每学期不少于2个

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年									
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10					
	必修			国家安全教育		0																		学时					
	必修			暑期学校		0																		在校期间应至少参加1次					
	必修			其他必修环节		0																							
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程			科学精神与生命关怀		8		144																					
				社会科学与现代社会																									
				艺术体验与审美鉴赏																									
				思维训练与科研方法																									
	跨学科类课程			全校跨学科贯通课程		6		108																					
				专业类在地国际化课程																									

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
	必修	13	201406001	生态学基础实验	Lab Course: Fundamental Ecology	0.5	1	18		18		18													
	必修	1	1406063	农业经济学	Agricultural Economics	2	2	36		36				36											
	必修	2	1406075	计量经济学	Econometrics	2	2	36		36					36										
	必修	3	1406051	草业生态经济学	Grassland ecological economics	2	2	36		36				36											
	必修	4	1406020	草业信息学	Prataculture Information Science	2	2	36		36						36									
	必修	5	1406025	草业系统分析	Grassland System Economic Analysis	2	2	36		36						36									
	必修	6	1406065	农业技术经济学	Ago-technical Economics	2	2	36		36						36									
	必修	7	1307028	土地资源管理学	Land Resource Management	2	2	36		36															
	必修	8	2406034	计量经济学实验	Lab Course:Econometrics	1	2	36								36									实践类课程
	必修	9	2406017	草业系统分析实验	Lab Course:Grassland System Economic Analysis	1	2	36									36								实践类课程

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10			
专业交叉课	选修	1	新增课程	国际经济学	International Economics	3	3	54		54						54											
	选修	2	1098019	人力资源管理	Human Resource Management	2	2	36		36					36												
	选修	3	1406055	前沿与学科交叉-草业科学与生态文明	Grassland Science and Ecological Civilization	1	1	18		18						18											
	选修	4	1406016	草类植物种子学	Seed Science of Grass Plants	2	2	36		36						36											
	选修	5	2406002	草类植物种子学实验	Lab course: Herbage Seed Science	1	2	36		36						36											
	选修	6	1406019	牧草与饲料作物栽培学	Forage and Forage Crop Cultivation	1.5	2	27		27						27											
	选修	7	2406014	牧草与饲料作物栽培学实验	Lab Course: Forage and Forage Crop Cultivation	1	2	36								36											
	必修	8	1406031	草地保护学	Grassland Protection	2	2	36		36							36										
	必修	9	2406020	草地保护学实验	Lab Course: Grassland Protection	1.5	1.5	54									54										实践类课程
	选修	10	107406003	草地应用生态学	Grassland Applied Ecology	1	2	18		18							18										

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10			
	选修	11	107406004	草地生态系统生态学	Grassland Ecosystem Ecology	1	2	18		18						18											
	选修	12	2406028	家畜生态学	Livestock Ecology	1	2	18		18						18											
	选修	13	1406028	牛生产学	Cattle Production	1	2	18		18						18											
	选修	14	1406027	羊生产学	Sheep and Goat Production	1	2	18		18						18											
	选修	15	1306081	市场营销	Marketing Management	2	2	36		36						36											
	选修	16	1406015	土壤学	Soil Science	2	2	36		36					36												
	选修	17	1406013	草原生态化学	Grassland Eco-Chemistry	2	2	36		36					36												
	专业应用课	选修	1	1406029	草地资源调查与规划	Grassland Resources Investigation and Planning	1.5	3	27		27						27										
		选修	2	2406018	草地资源调查与规划实验	Lab Course: Grassland Resource Survey and Planning	0.5	2	18									18									实践类课程

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
	选修	3	1406053	种子市场与质量管理学	Seed Market and Quality Management	2	2	36		36						36									
	选修	4	新增课程	组织理论与设计	Organization Theory and Design	2	2	36		36															
	选修	5	107406007	草业系统机器学习导论	Introduction to Machine Learning of Grassland System	1	2	18		18						18									
	选修	6	新增课程	信息及数据素养	Information and Data Literacy	3	4	72		36		36	72												实践类课程
	选修	7	新增课程	大数据挖掘与应用	Big Data Mining and its Application	2.5	3	54		36		18			54										实践类课程
	选修	8	2043325	人工智能基础	Fundamentals of Artificial Intelligence	2	2	36		36					36										
	选修	9	新增课程	R语言及应用	R Programming Language and its Application	2.5	3	54		36		18			54										实践类课程
	选修	10	1406033	草坪科学与技术	Turfgrass science and technology	2	2	36		36					36										
	选修	11	2406022	草坪科学与技术实验	Lab Course: Turfgrass science and technology	0.5	1	18				18			18										实践类课程
	选修	12	10980014	经济法	Economic Law	2	2	36		36							36								

八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

表八：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

课程名称	培养目标指标点 1	培养目标指标点 2	培养目标指标点 3	培养目标指标点 4	培养目标指标点 5
思想道德与法治	H		H	M	
中国近现代史纲要	H		H		
马克思主义基本原理	H		H	M	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		H	L	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		H		
形势与政策	H		H	M	
中共党史	H		H		
中华人民共和国史	H		H		
改革开放史	H		H		
社会主义发展史	H		H		
大学外语				M	H
体育				H	
军事训练与军事理论	H		H		
大学生心理健康	L		L	H	M
职业生涯规划	M				
社会实践(思想政治理论课社会实践)	H		H	M	L
生产劳动(劳育)				H	
思想成长	H		H		M
创新创业				H	M
志愿公益	M			H	
文体活动	M		M	H	
工作履历					H
技能特长					H
阅读、写作与沟通					H

前沿与学科交叉讲座				H	
国家安全教育	H		H	M	
暑期学校				H	M
中华文化与世界文明	H		H	M	
科学精神与生命关怀	H		H		
社会科学与现代社会	H		H	M	
艺术体验与审美鉴赏（美育）	H			M	
思维训练与科研方法	H	H			
全校跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程和非学生所在专业开设的专业课程					H
高等数学B（上）			H		
高等数学B（下）			H		
线性代数			H		
概率论与数理统计			H		
统计学				H	
微观经济学		H			
宏观经济学		H			
草原管理学		H	H		
管理学原理		H	H		
畜牧学基础			H		
农业伦理学			H		
生态学基础			H	M	
农业经济学		H	H		
计量经济学		H	H		
草业生态经济学		H	H		
草业信息学		H	H		
草业系统分析		H	H		
农业技术经济学			M		
土地资源管理学				H	

计量经济学实验		M		M	
草业系统分析实验		H	H		
草业信息学实验		M			
数据管理与大数据			H	H	
Python 语言编程及实践			H	H	
专业实习		H		M	
经济法		M			
战略管理					H
人力资源管理		H		M	
劳动经济学		H			M
组织行为学		H		M	
会计学原理		H		M	
财务管理		H			M
公共政策（双语）	H	H			M
公共政策决策模拟	H	H			M
公文写作		H			H
组织理论与设计				H	
市场营销		M			H
土壤学		M	H		
草原生态化学		H	H	M	
中级微观经济学		H		M	
中级宏观经济学		H		M	
中级计量经济学			H	H	
国际经济学			H	H	
政治经济学原理			H	M	H
发展经济学			H		M
产业经济学			H		H
博弈论			H		
草类植物种子学			H		

草类植物种子学实验		H			
牧草与饲料作物栽培学			H		
牧草与饲料作物栽培学实验		H			
草地保护学			H		
草地保护学实验			H		
前沿与学科交叉-草业科学与生态文明			H		
草原政策与法规			H		
草地资源调查与规划			M		
草地资源调查与规划实验			M		
草业系统机器导论		H			
草业系统智慧管理系统		H	H		
草地应用生态学		H		M	
草地生态系统生态学		M			
家畜安全生产					H
牛生产学		H			M
羊生产学				H	
种子市场与质量管理学		M			H
信息及数据素养		H			
大数据挖掘与应用		H			
区域经济分析与规划（以研代学）			M		
R 语言及应用		H			
草坪科学与技术			M		
草坪科学与技术实验		M			
人工智能基础		H			
毕业论文	H	H			

注：1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

九、修读引导图

课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治 (3分)	中国近代史纲要 (3分)	马克思主义基本原理 (3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (3分)				
	思想政治类 (选择性必修)	形势与政策 (2分)								
	大学英语	中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史 (2分)								
	体育	英语 (12分), 六级通过可免修								
	军事理论、军事技能	体育 (4分)								
	大学生心理健康	军事理论、军事技能 (4分)								
	职业生涯规划	大学生心理, 健康 (2分)								
	第二课堂	职业生涯规划 (2分)								
	阅读、写作与沟通	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿服务、文体活动 (5分)								
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源, 学生根据要求进行修读 (0分)								
通识教育类、跨学科类课程	国家安全教育	科学精神与生命关怀、社会科学与现代生活 (包括通用类在地国际化课程)、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 (8分)								
	跨学科类课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程 (6分)								
学科专业类课程	专业必修课	专业基础课程	高等数学B (上) (4分)、管理学原理 (3分)、农业伦理学 (1分)	高等数学B (下) (4分)、线性代数 (3分)、微观经济学 (3分)、畜数学基础 (1分)、生态学基础 (2分)	概率论与数理统计 (3分)、宏观经济学 (3分)	统计学 (3分)、草原管理学 (2分)				
		专业核心课程			农业经济学 (2分)、生态环境经济学 (2分)	计量经济学 (2分)、计量经济学实验 (1分)、土地资源管理 (2分)、数据管理与大数据 (2分)、Python语言编程及实践 (2分)	草业信息学 (2分)、草业信息学实验 (0.5分)、草业系统分析 (2分)、草业系统分析实验 (1分)、农业技术经济学 (2分)			
		集中实践环节						专业实习 (6分)		
	专业选修课	专业进阶类课程	政治经济学原理 (2分)	组织行为学 (3分)、会计学原理 (2分)	劳动经济学 (2分)、战略管理 (2分)、财务管理 (2分)、公共政策 (双语) (2分)、公共政策决策模拟 (1分)	中级微观经济学 (3分)、中级计量经济学 (3分)、发展经济学 (3分)、产业经济学 (3分)、草原政策与法规 (2分)	中级宏观经济学 (3分)、博弈论 (2.5分)、区域经济与规划 (以研代学) (2分)	公文写作 (1分)		
		专业交叉类课程			人力资源管理 (2分)、土壤学 (2分)、草原生态化学 (2分)	国际经济学 (3分)、前沿与学科交叉-草业科学与生态文明 (1分)、牧草与饲料作物栽培学 (1.5分)、牧草与饲料作物栽培学实验 (1分)、草地生态学 (2分)、草地生态学实验 (1分)、家畜生态学 (1分)、市场营销 (2分)、草类植物种子学 (2分)、草类植物种子学实验 (1分)	草地保护学 (2分)、草地保护学实验 (1.5分)、草地应用生态学 (1分)、草地生态系统生态学 (1分)、牛生产学 (1分)、羊生产学 (1分)			
		专业应用类课程	信息及数据素养 (3分)		大数据挖掘与应用 (2.5分)、人工智能基础 (2分)	组织理论与设计 (2分)、草业科学与技术 (2分)、草业科学与技术实验 (0.5分)、R语言及应用 (2.5分)、草业科学与技术 (2分)、草业科学与技术实验 (0.5分)		草业系统机器学习导论 (1分)、草业系统智慧管理导论 (2分)、种子市场与质量管理学 (2分)、草地资源调查与规划 (1.5分)、草地资源调查与规划实 (0.5分)、经济法 (2分)		
		毕业设计 (论文)						完成毕业论文 (6分)		
	每学期必修学分		18.4	25.4	14.4	17	10.5	6	6	

制订负责人：刘 敏

审 核 人：沈禹颖

批 准 人：乐祥鹏