

动物科学专业（“3+2”对口贯通培养） 人才培养方案

一、专业名称（中英文）与专业代码

专业名称：动物科学（Animal science）

专业代码：090301

二、培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，对国家和社会有高度责任感，知农、爱农，具有三农情怀等，掌握扎实的动物科学专业基本知识与基本技能，具有从事动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料和现代动物生产与管理的基本能力，具备良好的科学文化素养和和敬业精神的社会主义事业合格建设者和可靠接班人，具备饲料生产、动物繁育、动物饲养、畜牧场环境控制、动物生产管理的技术革新与创新能力，能在畜牧及相关领域从事技术开发与推广、生产与管理、服务与营销等工作的高层次应用型人才。

学生在毕业后5年左右预期能够实现以下目标：

(1) 具备社会责任感，健康的身心和良好的人文素养，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响，在动物生产实践中能坚持公众利益优先。

(2) 具有扎实的动物科学专业知识，能够对复杂畜牧生产问题和项目进行研究，提供可行的解决方案。

(3) 能够胜任畜牧行业企业、政府机构及相关单位的经营、管理、技术推广等工作，并获得一定的社会与经济效益。

(4) 拥有自主的、终生的学习习惯和能力，能持续适应社会发展并具备国际视野，具有发展成为畜牧行业领军人才或骨干人才的潜质。

专业培养特色：根据社会发展和动物产业发展对高素质人才的需要，在加强基础理论教学的同时，重点强化学生实验和实践教学环节，提高动手能力、实践能力、科学研究能力。

三、毕业要求

（一）专业毕业基本要求

要求本专业的学生掌握动物科学领域的基础理论与知识，熟悉相关畜牧技术及规范；具备从事动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料和现代动物生产与管理的基本能力；具备现代科技观念、较强的创新精神和实践能力；具有良好的人文修养和沟通能力；具备终生学习、适应科技、经济与社会发展的能力。具体包括以下方面的能力和素养：

1.知识要求

毕业要求 1/使用工具与沟通：具有良好的口头和书面表达能力，能够与同行及社会公众就动物科学和畜牧生产领域的有关问题进行有效沟通；能够熟练运用现代信息技术手段收集、处理和分析数据，用于动物科学和畜牧生产领域相关的统计研究分析。

毕业要求 2/人文社科知识：具有较好的通识教育和人文社科基础性知识。

毕业要求 3/自然科学知识：具备扎实数学、化学及生物科学等基本理论和基本知识。

毕业要求 4/专业知识与技能：系统掌握动物科学的基本理论、知识与技能及创业基础；具备动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料和现代动物生产与管理等方面的专业知识；了解动物科学及其相关领域最新动态和发展趋势。

2.能力要求

毕业要求 5/终身学习能力：具有自主学习能力和终身学习意识，熟练掌握一门外语，能够运用科技文献检索、资料查询、信息处理等基本方法，具备不断学习与适应科技、经济与社会发展的能力。

毕业要求 6/思维创新能力：具备科学的思维能力和创新能力，能够发现、分析和评价动物科学和畜牧生产中的有关问题。

毕业要求 7/解决问题能力：能够应用动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料和现代动物生产与管理等方面的专业知识和方法，对动物科学和畜牧生产领域的复杂现象和问题进行分析，提出相应的对策和解决方案。

毕业要求 8/环保与可持续发展意识：具有畜牧业可持续发展理念，具有动物及环境保护意识、优质高校安全的生产意识。

3.素质要求

毕业要求 9/道德素质价值观：具有良好的政治道德素养、有社会责任感和科学精神，具备良好的思想道德和职业操守，熟悉相关畜牧法规和政策。

毕业要求 10/文化素养与身心素质：具有良好的人文素养，健康的人际交际能力；具备健康的体魄、良好的心理素质和生活习惯。

毕业要求 11/专业素养与国际视野及交流：具有国际视野，了解和关注国内外动物科学和畜牧生产发展的重大问题，积极参与国内外交流与合作。

毕业要求 12/个人与团队：具有良好的团队合作和组织协调能力。

毕业要求与培养目标对应矩阵如下：

毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	目标 1：道德修养/服务社会	目标 2：发现解决问题的能力	目标 3：研发创新能力	目标 4：团队合作、管理能力	目标 5：终身学习、适应能力
毕业要求 1：使用工具与沟通	√	√	√	√	√
毕业要求 2：人文社科知识	√	√	√		
毕业要求 3：自然科学知识		√	√		√
毕业要求 4：专业知识与技能		√	√		√
毕业要求 5：终身学习		√	√		√
毕业要求 6：思维创新		√	√	√	√
毕业要求 7：解决问题	√	√	√		√
毕业要求 8：环保与可持续发展	√	√			√
毕业要求 9：道德素质价值观	√			√	
毕业要求 10：文化与身心素质	√	√	√	√	√
毕业要求 11：专业素养与国际视野及交流	√	√	√	√	√
毕业要求 12：个人与团队	√			√	

(二) 开设课程体系与培养要求的对应关系矩阵

动物科学专业（3+2）课程与毕业要求对应关系矩阵

课程名称	知识要求				能力要求				素质要求			
	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	毕业要求 10	毕业要求 11	毕业要求 12
马克思主义基本原理		H			L		M		H	H		
中国近现代史纲要		H							H	M	L	M
大学英语III-IV	H			H		M	M			M	H	L
基础化学			H	M			M	L				
有机化学			H	M			M	L				
动物生物化学			M	H	L		M				M	
动物生物化学实验			M	H			M				M	
试验设计与统计方法	H		M				H				H	
试验设计与统计方法实验	H		M				H				H	
动物生理学			M	H			M				M	
动物生理学实验			M	H			M				M	
畜牧微生物学			M	H				M			M	
畜牧微生物学实验			M	H				M			M	
动物遗传学			M	H				M			M	
家畜环境卫生学			M	H				M			M	
动物营养学				H			H	M			H	
动物育种学				H			H	M			H	
动物育种学实验				H			H	M			H	
动物繁殖学				H			H	M			H	
动物繁殖学实验				H			H	M			H	
动物生产学 I - II				H		H	H	L			M	
毕业教育	H	M	H	L							M	
家畜环境卫生学实习			M	H			H	M			M	

动物繁殖学实习			M	H			H	M			M	
动物科学专业(3+2)科研训练与课程论文				H	M		H				H	M
动物科学专业综合实习				H	M		H	L			H	M
动物科学专业(3+2)毕业实习(含劳动实践)			M	L	M		H	L		M	H	H
动物科学专业(3+2)毕业论文(设计)			M	H	L	M	H		M		H	L

四、课程设置

(一) 主干学科

畜牧学

(二) 核心课程及主要实践性教学环节

核心课程包括：动物营养学、饲料学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物生产学（猪、禽、牛、羊、兔生产学）；实践性教学环节包括：家畜环境卫生学实习、动物繁殖学实习、动物生产学实习（猪、禽、牛、羊、兔）、动物科学专业（3+2）科研训练与课程论文、动物科学专业综合实习、动物科学专业（3+2）毕业实习。

(三) 课程体系及所占比例

课程设置及学分分配				占课内教学学分比例	占总学分比例
课内教学	必修课 (50 学分)	通识课程	9.5	14.8%	59.5%
		学科(专业)基础课程	25.0	39.1%	
		专业课程	15.5	24.2%	
	选修课 (14 学分)	通识选修课程	2.0	3.1%	16.7%
		专业拓展课程	12.0	18.8%	
实践教学			20	23.8% (占总学分比例)	
毕业总学分			84		

五、学制、修业年限与学位授予

学制 2 年；修业年限 2-4 年

授予学位：符合国家学位规定和青岛农业大学学位授予条件者，授予农学学士学位

六、课程类型与基本要求

课程类型	课程属性	学分	备注
通识课程	必修	9.5	马克思主义基本原理（3 学分）、中国近现代史纲要（2.5 学分）、大学英语（4 学分）
	选修	2	计算机、中国语言文学与优秀传统文化文科门类：最低选修 2 学分 英语、艺术等门类建议选修课程不低于 1 学分
专业教育课程	必修	40.5	学科（专业）基础课：25 学分 专业课：15.5 学分
	选修	12	第二学期：最低选修 6 学分 第三学期：最低选修 6 学分
实践课程	必修	20	

七、指导性教学计划进程安排

(一) 课内教学环节

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

动物科学（3+2 对口贯通培养）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	线上	一	二	三	四	
通识课程	4040008	大学英语III College EnglishIII	2.0	32	32	0		32				外语学院
	4040009	大学英语IV College EnglishIV	2.0	32	32	0			32			外语学院
	4040001	马克思主义基本原理 General Principle of Marxism	3.0	48	48	0		48				马克思主义学院
	4040004	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	2.5	40	40	0			40			马克思主义学院
	小计			9.5	152	152	0		80	72		
学科（专业）基础课	4050145	有机化学 C Organic Chemistry C	3.0	48	48	0		48				化药学院
	4050146	分析化学 B Analytical Chemistry B	1.5	24	24	0			24			化药学院
	4050095	动物生物化学 Animal Biochemistry	3.0	48	48	0		48				生科学院
	4050096	动物生物化学实验 Animal Biochemistry Experiment	1.5	24	0	24		24				生科学院
	4050081	试验设计与统计方法 B Experimental Design and Statistical Methods B	2.5	40	40	0			40			动科草业学院
	4050082	试验设计与统计方法 B 实验 Experimental Design and Statistical Methods B Experiment	1.0	16	0	16			16			动科草业学院
	4050097	动物生理学 A Animal Physiology A	3.0	48	48	0		48				生科学院
	4050098	动物生理学实验 Animal Physiology Experiment	1.5	24	0	24		24				生科学院

	4050340	畜牧微生物学 A Animal Husbandry Microbiology A	2.5	40	40	0			40		动医学院
	4050342	畜牧微生物学实验 Animal Husbandry Microbiology Experiment	1.0	16	0	16			16		动医学院
	4050202	动物遗传学 A Animal Genetics A	2.0	32	32	0		32			动科草业学院
	4050332	家畜环境卫生学 A Livestock Environment Health A	2.5	40	40	0			40		动科草业学院
	小计		25	400	320	80		192	112	96	0
专业 课	4060031	动物营养学 A Animal Nutrition A	3.0	48	48	0		48			动科草业学院
	4060127	动物育种学 A Animal Breeding A	3.0	48	48	0			48		动科草业学院
	4060129	动物育种学实验 Animal Breeding Experiments	1.0	16	0	16			16		动科草业学院
	4060120	动物繁殖学 A Animal Reproduction A	2.5	40	40	0			40		动科草业学院
	4060122	动物繁殖学实验 Animal Reproduction Experiments	1.0	16	0	16			16		动科草业学院
	4060030	动物生产学 C (羊、兔、毛皮) Animal Production C (Sheep & goats, Rabbit, FurAnimals)	5.0	80	80	0			80		动科草业学院
	小计		15.5	248	216	32		48	80	120	0
必修课合计			50	800	688	112		320	264	216	0
选修课	专业拓展课		12	192				0	96	96	0
	通识课程(选修)		2	32				0	16	16	0
课内学时、学分总合计			64	1024				320	376	328	0
实践教学	学分		20					1	6	10	
	周数		29+ (4)					1	6	22	
各学期平均周学时							22.8	23.5	29.8		

表 II 选修课课程设置一览表

动物科学专业（3+2 对口贯通培养）

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	线上			
专业拓展课程 (选修)	4070017	兽医学 I Veterinary Medicine I	3.0	48	48	0		2	学时：96 学分：6	动医学院
	4070004	科技文献检索与论文写作 A Literature Retrieving and Scientific Paper Writing A	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4071397	畜产品加工学 Animal Products Processing Science	2.5	40	32	8				食品学院
	4070003	发育生物学 D Development Biology D	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070007	饲料加工工艺学 B Feed Processing Technology B	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070002	动物生产 D (猪牛禽) Animal Production D(Swine、Cattle、Poultry)	6.0	96	96	0				动科草业学院
	4070001	动物胚胎工程 Animal Embryo Engineering	1.5	24	24	0				动科草业学院
	4070026	市场营销学 E Marketing E	2.0	32	32	0				管理学院
	4070006	饲草生产学 B Forage Production B	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070298	饲料学 C Feeds Sciences C	3.0	48	48	0		3	学时：96 学分：6	动科草业学院
	4070274	动物基因工程 A Animal Genetic Engineering A	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070024	组织切片技术 A Histological Section Technique A	1.5	24	8	16				动医学院
	4070302	细胞生物学 C Cell Biology C	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070303	现代养马与马术 Morden Horse Feeding and Horsemanship	1.5	24	24	0				动科草业学院
	4071296	分子生物学 C Molecular Biology C	2.0	32	32	0				生科学院

	4070275	动物学专业英语 Professional English for Animal Science	2.0	32	32	0				动医学院
	4070329	动物食品卫生学 Animal-derived Food Hygiene	2.0	32	32	0				动医学院
	4070009	毛皮动物饲养学 Fur Animals Science	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070297	饲料卫生与安全学 Feed Hygiene And Safety	1.5	24	24	0				动科草业学院
	4070299	特禽生产学 Science of Special Economic Fowl	1.5	24	24	0				动科草业学院
	4070010	药用动物饲养学 Medicinal Animals Science	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070255	草地资源与管理学 Grassland Resources and Management	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070266	畜牧经济管理 Economic Management of Animal Husbandry	2.0	32	32	0				动科草业学院
	4070348	犬猫饲养与病防 Feeding And Disease Control of Pets	2.0	32	32	0				动医学院
通识课程 (选修)	4090026	多媒体技术应用 The Application of Multimedia Technology	2.0	32	16	16		2-3	学时：32 学分：2	理学与信息科学学院
	4090027	网络技术应用 The Application of Network Technology	2.0	32	16	16				理学与信息科学学院
	4090028	中国古代小说名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Novels	2.0	32	32	0				人文社会科学学院
	4090029	中国古代诗词名作鉴赏 Appreciation of Ancient Chinese Poetry	2.0	32	32	0				人文社会科学学院
	4090033	语言修辞与人际交往 Language Rhetoric and Interpersonal Communication	2.0	32	32	0				人文社会科学学院
	4090034	社交语言艺术 Art of Social Language	2.0	32	32	0				人文社会科学学院
	4090035	演讲与口才 Speech and Eloquence	2.0	32	32	0				人文社会科学学院
	4090039	中国传统文化概论 An Introduction to Chinese Classical Culture	2.0	32	32	0				人文社会科学学院

4090040	中国社会思想史 History of Chinese Thought in Sociological Perspective	2.0	32	32	0			人文社会科学学院
4090039	中国传统文化概论 An Introduction to Chinese Classical Culture	2.0	32	32	0			人文社会科学学院
4090003	实用进阶英语听说 1 Practical Progressive English Listening and Speaking I	1.5	24	24	0			外语学院
4090004	实用进阶英语听说 2 Practical Progressive English Listening and Speaking II	1.5	24	24	0			外语学院
4090010	英美文学 British and American Literature	1.5	24	24	0			外语学院
4090011	英语经典影片评论 Review of Classic English Films	1.5	24	24	0			外语学院
4090001	实用进阶英语读写 1 Practical Progressive English Writing I	1.5	24	24	0			外语学院
4090002	实用进阶英语读写 2 Practical Progressive English Writing II	1.5	24	24	0			外语学院
4090012	艺术导论 Introduction of Art	1.5	24	24	0			艺术学院
4090013	音乐鉴赏 Appreciation of music	1.5	24	24	0			艺术学院
4090014	美术鉴赏 Appreciation of art	1.5	24	24	0			艺术学院
学期： 一 二 三 四 合计 学时： 16 16 32 学分： 1 1 2								

(二) 实践教学环节

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
毕业教育	4080215	毕业教育 Graduate Education	0	4	(1)	动科草业学院
创新创业实践	4080025	第二课堂实践 Practice out of Classroom	1.0	1-4	(1)	团委
教学实习	4080158	动物科学专业(3+2)科研训练与课程论文 Animal Science (3+2) Professional Scientific Research Training and Course Paper	2.0	1-2	(2)	动科草业学院
	4080172	家畜环境卫生学A实习 Livestock Environmental Hygiene A Practicum	1.0	2	1	动科草业学院
	4080156	动物繁殖学实习 Animal Reproduction Practicum	1.0	3	1	动科草业学院
	4080155	动科生产综合实习(猪、禽、牛、羊、兔) Animal production Practicum (Swine, Poultry, Cattle, Sheep & goats, Rabbit)	5.0	3	5	动科草业学院
毕业实习、毕业论文(设计)	4080157	动物科学专业(3+2)毕业实习(含劳动实践) Animal Science(3+2) Professional Graduation Practice	4.0	4	8(寒假5周)	动科草业学院
	4080870	动物科学专业(3+2)毕业论文(设计) Animal Science(3+2) Professional Graduation Thesis	6.0	4	14	动科草业学院
合计			20		29+(4)	

八、课程介绍及修读指导建议

动物科学（3+2 对口贯通培养）专业课程介绍及修读指导意见

课程类别	课程名称	课程介绍	修读指导建议
通识教育课程	马克思主义基本原理	本门课程目的是使大学生掌握马克思主义的基本观点，树立正确的世界观、人生观、价值观，深化对社会发展规律、社会主义建设规律和共产党执政规律的认识，加深对中国化的马克思主义各大理理论成果和党在社会主义初级阶段的基本路线、基本纲领、根本任务的理解，提高分析和解决实际问题的能力，为学好其他各门课程提供方法论的指导。	理论联系实际，加强政治学习
	中国近现代史纲要	本门课程帮助学生了解国史、国情，树立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路的坚定信念。	先修课程： 《马克思主义基本原理》
	大学英语III-IV	大学英语教学目标是培养学生的英语综合应用能力，特别是听说能力，使他们在今后学习、工作和社会交往中能用英语有效地进行交际，同时增强其自主学习能力，提高综合文化素养，以适应我国社会发展和国际交流的需要。主要内容包括听力、阅读理解、口语表达、翻译、词汇训练等。	注重听说读写，多阅读课外读物
	选修	本模块是指面向全体学生开设的历史、文化、哲学、艺术、管理、经济、科学等方面的公共选修课程，旨在拓宽学生知识面，提高学生人文精神和人文素养，使其全面发展，塑造完整人格。	
学科（专业）基础课程	分析化学 II	本门课程掌握分析化学的基本原理、基本方法、基本计算，建立准确“量”的概念，培养学生科学的态度和实事求是的科学精神。	先修课程：《普通化学 I》， 后续课程：《基础化学实验 II》
	有机化学 IV	本门课程掌握有机物的结构、性质以及反应机理、分离鉴定等基础知识，培养分析、解决动物医学领域生物化学、分子生物学等涉及有机化学问题的能力。	先修课程：《普通化学 I》， 后续课程：《基础化学实验 II》
	动物生物化学/实验	本门课程掌握动物的化学组成和生命过程中的化学变化等的基本理论知识和实验操作技能，培养学生具备认识生命有机体的化学基础和基本特征的能力，培养学生具备认识生命有机体的化学基础和基本特征的能力。	先修课程：《动物学 I》、 《有机化学 III》
	试验设计与统计方法/实验	本门课程掌握试验设计和统计方法的基本理论知识，培养学生具有生物科学试验设计的能力和对试验资料统计分析处理的能力。	建议先期学习《概率论》
	动物生理学/实验	本门课程掌握动物的生理活动规律的基本理论知识和基本实验操作技能，培养学生对动物正常生理结构和功能认知能力。	先修课程：《家畜解剖学与组织胚胎学》、《动物学 I》

		畜牧微生物学/实验	本门课程掌握动物有益、有害微生物的生物学特点等基本理论知识和实验操作技能培养学生解决饲料加工调制, 畜产品加工、检验、贮藏, 以及家禽家畜传染病防治等方面有关的微生物学问题的能力。	先修课程:《动物生物化学》
		动物遗传学	本门课程掌握动物性状的遗传规律和遗传改良的原理与方能, 培养学生对生物遗传物质的遗传传递和表达及其在该过程中发生变异的规律的认知能力。	先修课程:《家畜解剖学与组织胚胎学》、《动物生物化学》等。
		家畜环境卫生学	本门课程掌握外界环境, 尤其是牧场及畜舍环境(空气、水、土壤、生物及牧场建筑设备、管理条件)对畜禽影响的基本规律, 培养学生利用这些规律改善和控制环境、保护环境、提高畜牧生产效率。	先修课程:《普通化学》、《有机化学》、《分析化学》
专业课程	必修	动物营养学	本门课程掌握现代动物营养学基本理念、方法, 重点掌握动物营养物质的摄入、消化、利用与动物健康的关系。	先修课程:《动物生物化学》、《畜牧微生物学》
		动物育种学/实验	本门课程掌握马属动物和其他畜禽主要性状的遗传规律、选择原理与方法、个体遗传评定、杂交育种方法及杂种优势利用、品种和品系的培育等的基本理念、方法和实验操作技能, 培养学生应用现代育种技术为畜牧生产服务的基本能力。	先修课程:《家畜解剖学与组织胚胎学》、《动物学 I》、《动物遗传学》、《试验设计与统计方法》
		动物繁殖学/实验	本门课程掌握马属动物生殖活动及其调控规律和调控技术的基本理念、方法和实验操作技能, 培养学生应用现代繁殖技术为马产业服务的基本能力。	先修课程:《家畜解剖学与组织胚胎学》、《动物生理学》、《动物生物化学》等
		动物生产学 I - II	本门课程重点掌握动物的品种、性能、营养需要以及饲养管理、繁殖与环境控制技术等内容。	合理安排生产学实习
专业拓展课程	选修	分子生物学/实验	本门课程掌握核酸等生物大分子的功能、形态结构特征等分子生物学的基本理论知识和基本技能, 培养学生从事科研工作的能力和创新能力。	先修课程:《有机化学III》、《动物生物化学》
		动物基因工程	本门课程掌握基因工程的操作流程、基因工程研究的基本技术路线和原理, 培养学生从事科研工作的基本能力和创新能力。	先修课程:《动物学 I》、《动物生物化学》、《分子生物学 II》及《细胞生物学 II》
		组织切片技术	本门课程掌握取材、固定、包埋、切片和 HE 染色等组织切片技术的基本实验操作技能, 培养学生从事科研工作的能力和创新能力。	先修课程:《家畜解剖与组织胚胎学》
		细胞生物学	本门课程掌握细胞的形态结构和细胞生命活动规律等细胞生物学的基本理论知识, 培养学生从事科学研究的基本能力和创新能力。	先修课程:《动物学 I》、《动物生物化学》
		发育生物学	本门课程掌握生物体发育的基础知识, 生物体发育的基本过程和发育调	先修课程:《动物学 I》、

		控机制，了解发育生物学研究常用的方法，培养学生从事科研工作的能力和创新能力。	《家畜解剖与组织胚胎学》及《细胞生物学》
	动物胚胎工程	本门课程掌握动物配子和胚胎工程化操作的基本理论和方法，培养学生从事胚胎移植、胚胎分割等领域的基本能力。	先修课程:《动物育种学》、《动物繁殖学》
	市场营销学 II	本门课程熟习市场营销计划、组织和控制及信息反馈，掌握企业营销活动和决策，培养学生职业迁移和可持续发展基本素质与能力。	参加社会实践与社会调查
	畜牧经济管理	掌握畜牧部门与企业经济再生产的特点、经营及管理、核算等基本理论和知识，培养学生具备畜牧经济管理能力。	先修课程:《高等数学 I》
	毛皮动物饲养学	掌握水貂、狐狸、貉等毛皮动物饲养的基本理论知识，培养学生在经济动物养殖领域从事动物生产的能力。	先修课程:《动物育种学》、《动物繁殖学》等
	特禽生产学	掌握鹌鹑、乳鸽等特种经济禽类生产的基本理论知识，培养学生在经济动物养殖领域从事动物生产能力。	先修课程:《动物育种学》、《动物繁殖学》、《动物营养学》、《饲料学》
	现代养马与马术	掌握马的品种、马的体质外貌鉴定、马的管理及当代马术运动及竞技的基本知识，培养学生从事马业科学相关工作的基本能力。	先修课为《动物育种学》、《动物繁殖学》等课程。
	药用动物饲养学	本门课程掌握鹿、麝鼠等药用动物饲养的基本理论知识，培养学生在经济动物养殖领域从事动物生产的能力。	先修课程:《动物生理学》、《动物育种学》、《动物营养学》、《饲料学》
	犬猫饲养与病防	本门课程掌握犬猫的品种、饲养管理、常见病诊疗的基本理论知识，培养学生在宠物科学领域具备动物疾病诊治的能力。	先修课程:《动物解剖学与组织胚胎学》、《动物生理学》、《兽医学 I》等
	兽医学 I	本门课程掌握兽医传染病学、兽医病理学、兽医药理学的基本理论知识，培养学生兽医学领域的基本技能。	先修课:《动物生物化学》、《动物生理学》、《畜牧微生物学》等。
	科技文献检索与论文写作	本门课程掌握科技文献检索和论文写作的基本知识，培养学生掌握科技文献信息检索方法和技能，培养学生的专业写作能力。	先修课程:《计算机基础》、《大学英语》

		畜产品加工学/实验	本门课程掌握畜产品原料（如肉、蛋和奶）的形态结构、化学组成、各自的性质及变化、产品加工的基本原理和工艺流程等基本理论和知识，培养学生具备畜产品安全控制和产品开发的能力。	先修课程：《动物生理学》、《动物生物化学》等
		饲草生产学/实验	本门课程掌握牧草和饲料作物的种类、生长发育规律、加工调制等基础知识，最大限度的为畜牧业提供优质、高产、高效的饲料，培养学生从事牧草生产的基本能力。	先修课程《动物营养学》、《饲料学》
		动物食品卫生学	本门课程掌握动物性食品在生产、加工、贮藏、运输和销售过程中污染的性质、危害及其控制措施，培养学生对动物疫病及畜产品进行检疫的能力。	先修课程：《畜牧微生物学》
		饲料卫生与安全学	本门课程掌握饲料卫生与安全学的基本理论与方法，培养学生从事饲料生产的实践能力。	先修课程：《动物营养学》、《饲料学》、《饲料分析与品质检测》
实习 实践 课程	必修	毕业教育	教育毕业生进一步树立正确的人生观、价值观、择业观，培养良好的职业道德，对毕业生进行比较全面的择业指导。	
		第二课堂实践	使在校大学生具有加深对本专业的了解、确认适合的职业、为向职场过渡做准备、增强就业竞争优势等。	
		动物科学专业(3+2)科研训练与课程论文	提高学生专业文献查阅、使用、论文撰写能力。	
		家畜环境卫生学 A 实习	使学生深刻理解各类环境因素与动物福利之间的主要关系，提高动物的福利意识并在工作中具体应用。	
		动物繁殖学实习	掌握马繁殖基本技术原理及应用技术。	
		动物科学专业（3+2）毕业实习/毕业论文（设计）	对学生的知识相能力进行一次全面的考核；对学生进行科学研究基本功的训练，培养学生综合运用所学知识独立地分析问题和解决问题的能力，为以后撰写专业学术论文打下良好的基础。	