

水产养殖学专业(创业班)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展,具备水产动植物繁育与增养殖技术,掌握水产动物营养与饲料配制、病害综合防治、渔业水域环境调控、渔业企业经营管理等方面知识,能在渔业生产、管理、教育和科研等部门从事水产养殖技术开发及经营管理、科学研究、教育等工作的复合应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习水产科学、生物科学和环境科学等方面的基本理论和基本知识,接受生物学和化学实验教学、水产增养殖及水产企业管理等实践性环节、计算机应用等方面的基本训练,掌握水产经济动植物的繁育、增养殖、营养与饲料、病害防治及渔业水域环境调控等方面的基本能力。

毕业应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有良好的思想品德和职业道德;
2. 具有较好的外语基础和较强的计算机应用能力;
3. 掌握文献检索和资料查询的基本方法;
4. 具有一定的调查研究、组织管理和自主创业创新能力;
5. 系统掌握本专业的基本理论和实践技能,了解水产动植物繁育、增养殖技术、水产动物营养与饲料配制、病害防治、渔业水域环境调控等专业基本理论和基本技能;
6. 熟悉现代水产养殖业的发展动态、行业需求和国家有关方针、政策和法规;
7. 具有全面的自然科学和人文科学方面的知识;
8. 掌握本专业的基本技能,具有水产动物生产技术的知识和技能,分析问题、解决问题的能力;
9. 具备从事水产养殖及其相关行业的企业经营与管理能力;
10. 能够围绕水产养殖行业存在的技术瓶颈问题开展科研创新的能力。

三、主干学科

生物科学、环境科学、水产科学。

四、核心课程

鱼类学、水生生物学、水域环境化学、鱼类生理学、水产动物组织胚胎学、水产微生物学、水产动物遗传育种学、水产动物营养学、鱼类生态学、池塘养殖学、名特水产养殖学、内陆水域增养殖学、水产动物疾病学。

五、主要实践教学环节

水产综合技能实训、渔业生产实践、毕业实习、毕业论文。

六、主要专业实验

鱼类学实验、水域环境化学实验、鱼类生理学实验、水产动物组织胚胎学实验、水生生物学实验、水产动物遗传育种学实验、水产动物营养学实验、水产动物疾病学实验、水产微生物学实验。

七、修业年限

基本修业年限 4 年,弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

农学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	60	
	选 修	8.5	人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。
专业课	必 修	60	
	选 修	7	
实践教学	必 修	28.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B312J01300	入学教育	1	1							
3	B312J03800	专业公益劳动 1	0	0.5							
4	B312J04300	专业公益劳动 2	0		0.5						
5	B312J04000	专业公益劳动 3	0			0.5					
6	B312J06200	鱼类分类与年龄鉴定	1			1					
7	B312J06600	生物统计附试验设计综合实验	1			1					
8	B312J04500	专业公益劳动 4	0				0.5				
9	B312J06400	社会调查	0.5				2				
10	B312J06300	水产微生物与疾病诊断技术	1				1				
11	B312J06500	水生生物学与水环境调查综合实验	1				1				
12	B312J06700	组织切片实验与病理诊断技术	1					1			
13	B312J06800	鱼类遗传与饲料配方设计综合实验	1					1			
14	B312J05700	生产实践综合实训 1	5						12		
15	B312J08200	淡水捕捞学综合大实验	1							1	
16	B312J05800	生产实践综合实训 2	3							6	
17	B312J00200	毕业教育	1								1
18	B312J08500	毕业实习	5								10
19	B312J05300	毕业论文	4								4
总计			28.5								

表4 水产养殖学专业(创业班)公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2	32								考试
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L00700	高等数学 B1	56	0	3.5	56								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考试
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	28	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02500	英语 1	48	0	3	48								考试
	B451L00600	计算机应用基础	24	24	3	48								考试
	B181L00600	创业基础	32	0	2		32							考查
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考试
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考试
	B441L02600	英语 2	64	0	4		64							考试
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	18	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L02700	英语 3	32	0	2			32						考试
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	32	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L02800	英语 4	32	0	2				32					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	小计		1056		60									
专业必修课	B312L15500	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B312L13700	鱼类学	40	32	3.5			72						考试
	B312L06400	生物统计附实验设计	32	8	2.5			40						考试
	B312L16900	鱼类生态学	32	8	2.5			40						考试
	B312L13600	水产动物组织胚胎学	40	16	3			56						考试
	B312L13800	鱼类生理学	40	20	3.5			60						考试
	B322L06500	动物生物化学	40	20	2.5			60						考试
	B312L09800	水产微生物学	40	16	3				56					考试
	B312L10500	水域环境化学	32	16	2.5				48					考试
	B312L10600	水生生物学	36	24	3.5				60					考试

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B312L10700	水产动物疾病学	40	20	3.5				60					考试
	B422L00100	管理学原理	40	0	2.5				40					考试
	B312L13300	水产动物免疫学	40	0	2.5				40					考试
	B312L09900	水产动物遗传育种学	48	16	3.5					64				考试
	B312L11000	水产动物药理学	22	8	1.5					30				考试
	B312L13100	水产动物病理学	30	12	2.5					42				考试
	B312L13200	水产动物营养与饲料学	36	12	2.5					48				考试
	B422L01000	市场营销学	30	10	2.5					40				考试
	B422L08900	人力资源管理学	32	0	2					32				考试
	B312L16000	名特水产养殖学	28	12	2					40				考试
	B312L15600	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B312L13400	池塘养殖学	40	8	2.5						48			考试
	B312L10100	水产企业管理	20	0	1							20		考查
	B312L10200	创业案例	20	0	1							20		考查
	B312L10800	淡水捕捞学	30	0	1.5							30		考试
	B312L13500	内陆水域增养殖学	30	0	1.5							30		考试
	小计		1120		60									
专业选修课	B313L02900	动物学基础	24	0	1.5		24							考查
	B313L00500	水产标准化与科技论文写作	16	0	1			16						考查
	B313L00400	活饵料培育	16	0	1			16						考查
	B313L00100	动物细胞与分子生物学	24	0	1.5				24					考查
	B313L05400	专业英语	24	0	1.5				24					考查
	B323L04100	兽医法律法规与职业道德	24	0	1.5				24					考查
	B333L07400	渔业机械	24	0	1.5				24					考查
	B313L04100	观赏鱼类养殖学	16	0	1					16				考查
	B313L04600	水生动物公共卫生学	24	0	1.5					24				考查
	B413L02600	水产品加工概论	24	0	1.5					24				考查
	B313L00700	水产养殖工程学	16	0	1						16			考查
	B313L05000	饲料加工工艺学	24	0	1.5						24			考查
	B313L00300	海水养殖概论	24	0	1.5							24		考查
	B313L04900	水族景观规划设计	24	0	1.5							24		考查
	B313L05500	水族观赏动物养殖学	24	0	1.5							24		考查
	小计		328		20.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 刘小燕

审核人: 尹华