

目 录

第一部分：简介

1. 上海海洋大学全日制本科专业设置一览表.....1-1
2. 2008 级各专业毕业学分规定一览表.....1-2

第二部分：教学计划

1. 2008 级本科学分制指导性培养计划综合教育课程设置.....2-1
2. 本科专业学分制指导性教学计划：
 - (1) 水产养殖学.....2-2
 - (2) 生物科学.....2-6
 - (3) 生物科学（海洋生物）.....2-9
 - (4) 生物技术.....2-13
 - (5) 环境科学.....2-17
 - (6) 水族科学与技术.....2-21
 - (7) 动物科学.....2-25
 - (8) 海洋渔业科学与技术.....2-29
 - (9) 海洋管理.....2-33
 - (10) 环境工程.....2-37
 - (11) 海洋技术.....2-40
 - (12) 海洋科学（海洋生物资源）.....2-44
 - (13) 海洋科学（环境海洋学）.....2-47
 - (14) 食品科学与工程.....2-50
 - (15) 食品科学与工程（食品物流工程）.....2-54
 - (16) 生物技术(海洋生物制药).....2-57
 - (17) 热能与动力工程.....2-60
 - (18) 建筑环境与设备工程.....2-64

(19) 食品质量与安全.....	2-67
(20) 包装工程.....	2-70
(21) 农林经济管理.....	2-73
(22) 会计学.....	2-76
(23) 市场营销.....	2-79
(24) 金融学.....	2-82
(25) 国际经济与贸易.....	2-85
(26) 物流管理.....	2-89
(27) 物流管理（食品物流管理）.....	2-92
(28) 食品经济管理.....	2-95
(29) 计算机科学与技术.....	2-98
(30) 信息管理与信息系统.....	2-102
(31) 信息管理与信息系统（海洋信息技术）.....	2-106
(32) 信息与计算科学.....	2-109
(33) 行政管理.....	2-113
(34) 行政管理（劳动与社会保障）.....	2-116
(35) 社会工作.....	2-119
(36) 机械设计制造及其自动化.....	2-122
(37) 工业工程.....	2-126
(38) 电气工程及其自动化.....	2-129
(39) 物流工程.....	2-132
(40) 英语.....	2-135
(41) 日语.....	2-138
(42) 朝鲜语.....	2-141
3. 上海海洋大学和澳大利亚塔斯马尼亚大学合作办学教学计划：	
(1) 信息管理与信息系统本科专业（环境信息系统方向）.....	2-144
(2) 市场营销专业（国际商务方向）.....	2-147
4. 综合知识选修课程设置一览表.....	2-150

第一部分：简介

全日制本科专业设置一览(2009年)

学院	学科门类	名称及代码	授予学位
生命学院	理学	生物科学(070401)	理学学士
		生物科学(海洋生物)(070401)	
		生物技术(070402)	
		环境科学(071401)	
	农学	水族科学与技术(090703S)	农学学士
水产养殖学(090701)			
动物科学(090501)			
海洋学院	理学	海洋渔业科学与技术(090702)	工学学士
		海洋技术(071002)	
		海洋管理(071003W)	
		海洋科学(环境海洋学)(071001)	
食品学院	工学	海洋科学(海洋生物资源)(071001)	理学学士
		环境工程(081001)	
		食品科学与工程(081401)	
		食品科学与工程(食品物流工程)(081401)	
		热能与动力工程(080501)	
		建筑环境与设备工程(080704)	
	食品质量与安全(081407W)		
包装工程(081403)			
理学	生物技术(海洋生物制药)(070402)	理学学士	
经管学院	管理学	农林经济管理(110401)	管理学学士
		会计学(110203)	
		市场营销(110202)	
		物流管理(110210W)	
		物流管理(食品物流管理)(110210W)	
		食品经济管理(110317S)	
	经济学	国际经济与贸易(020102)	经济学学士
金融学(020104)			
信息学院	工学	计算机科学与技术(080605)	工学学士
	理学	信息与计算科学(070102)	理学学士
	管理学	信息管理与信息系统(110102)	管理学学士
信息管理与信息系统(海洋信息技术)(110102)			
人文学院	行政管理	行政管理(110301)	法学学士
		行政管理(劳动与社会保障)(110301)	
法学	社会工作(030302)	法学学士	
工程学院	工学	机械设计制造及其自动化(080301)	工学学士
		电气工程及其自动化(080601)	
		物流工程(081207W)	
	管理学	工业工程(110103)	
外语学院	文学	英语(050201)	文学学士
		日语(050207)	
		朝鲜语(050209)	
爱恩学院	管理学	信息管理与信息系统(环境信息系统)(110102)	管理学学士
		市场营销(国际商务)(110202)	

上海海洋大学 2009 级本科教学计划课程结构说明

2009 级教学计划编制仍遵循《上海海洋大学关于制定本科人才培养方案的指导意见》(06 版)。

一、指导思想

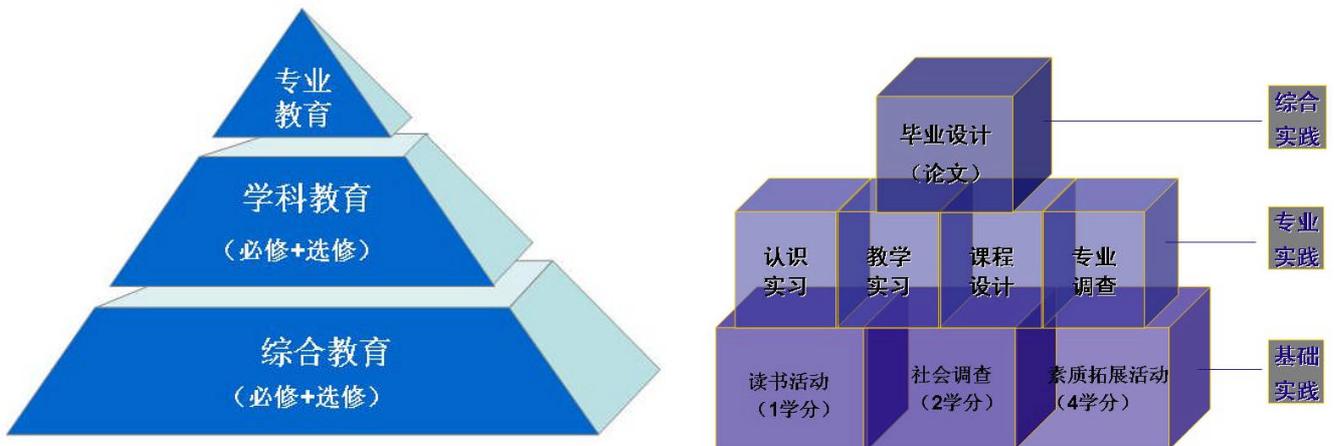
1. 全面贯彻落实党的教育方针和教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》(2005 年教高 1 号文) 的精神, 坚持教育“三个面向”和科学的人才培养观, 以德育为核心, 培养创新精神与实践能力的重点, 全面推进素质教育, 着力培养具有民族精神、国际视野和创新意识的“宽口径, 厚基础, 高素质, 多规格”的高级专门人才。

2. 根据国家渔业及相关产业发展战略、区域经济与社会发展目标, 进一步明确学校的办学定位与特色, 构建适应区域经济与社会发展和国家渔业及相关产业发展需要的本科人才培养新型体系, 进一步增强我校本科人才培养特色和社会适应性。

3. 按照“加强通识教育, 拓宽学科基础, 凝炼专业特色, 优化课程体系”的总体思路, 科学制订各专业的人才培养目标和规格, 把加强基础与强调适应性有机结合, 拓宽专业口径与灵活设置专业方向有机结合, 促进科学教育与人文教育的融合, 处理好通识教育与专业教育的关系。

二、教学计划框架

本科教学计划总体框架由综合教育、学科教育、专业教育模块和集中安排实践教学环节构成(见下图)。



其中:

理论授课: 每 16 学时计为 1 学分, 课内讨论每 32 学时计为 1 学分;

体育课: 每 32 学时计为 1 学分;

实验、上机: 16~32 学时计为 1 学分;

课程设计、课程教学实践: 每 1 周或 16 学时计为 1 学分;

社会实践、专业调查、生产实习、实训、毕业论文(设计): 每 2 周计为 1 学分。

同时根据教高【2005】1号文件“切实改变课堂讲授所占学时过多的状况，为学生提供更多的自主学习的时间和空间”的要求，明确学生的课内外计划学习量的比例及要求：工程技术类、文科类及计算机科学与技术专业、信息与计算科学专业以及公共外语、计算机和数理化基础课程在1:1.2左右，其他各专业在1:1左右。课外学习包括预习、复习、作业、上机、查阅资料等。

1、综合教育

综合教育平台与模块，合计在45-52学分之间。

综合教育课程按照加强素质教育的理念和综合性、知识性、开放性的要求，由学校统一设置，面向全校学生开放。该体系包含公共必修课和公共选修课。

(1) 综合教育必修课包括思想政治理论系列课程和外语、计算机、体育、军事、职业生涯规划、形势与政策等课程。

(2) 综合教育选修课包括通识教育、基础技能教育、体育专项和“名师导航”系列讲座等课程。

各专业学生在一至二年级应选修人文与社会科学、自然与技术科学模块课程各4学分，在二年级最低选修体育专项课程2学分。

从2006级开始设立“名师导航”系列讲座，邀请校内外专家、名师为低年级学生开设系列讲座，计为1学分。

2、学科教育

学科教育平台和模块，合计在35-50学分之间。

学科教育课程面向学科大类学生开放，包含必修课和选修课。

(1) 学科教育必修课是根据学科大类各专业对基础知识共同需求而设置，是该类专业学生必修的基础知识，并随着学校教育改革和发展作进一步的调整和优化。

根据我校目前本科学科专业设置和拓宽学科专业基础的需要，分为工程技术、信息科技、资源环境、海洋科学、经济管理、法学行政、语言文学等7个大类，学科平台和必修课程设置如下：

类别	专业	课程设置
工程技术	热能与动力工程、建筑环境与设备工程、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、物流工程、工业工程、海洋渔业科学与技术	高等数学 A(10 学分)、线性代数 B(2 学分)、概率论与数理统计 B(3 学分)、大学物理 A(5 学分)、大学物理实验(1 学分)、机械制图 A(4 学分)、程序设计语言 B(3 学分)
信息科技	计算机科学与技术、信息管理与信息系统、信息与计算科学	高等数学 A(10 学分)或数学分析(1)(10 学分)、概率论与数理统计 A(4 学分)、大学物理 B(4 学分)、大学物理实验(1 学分)、程序设计语言 A(4 学分)、数据结构(4 学分)
资源环境	水产养殖学、生物科学、生物技术、水族科学与技术、环境科学、环境工程、园林、农业资源与环境、食品科学与工程、食品质量与安全、	高等数学 B(8 学分)、线性代数 B(2 学分)、概率论与数理统计 B(3 学分)、大学物理 B(4 学分)、大学物理实验(1 学分)、程序设计语言 B(3 学分)、基础化学(5 学分)、基础化学实验(1 学分)

	包装工程	
类别	专业	课程设置
海洋科学	海洋科学、海洋技术、海洋管理	高等数学 A(10 学分)、线性代数 B(2 学分)、概率论与数理统计 A(4 学分)、大学物理 A(5 学分)、大学物理实验(1 学分)、基础化学(5 学分)、基础化学实验(1 学分)、程序设计语言 A(4 分)
经济管理	农林经济管理、会计学、市场营销、物流管理、食品经济管理、金融学、国际经济与贸易	高等数学 C(8 学分)、线性代数 B(2 学分)、概率论与数理统计(3 学分)、微观经济学(3 学分)、宏观经济学(2 学分)、经济法(3 学分)、会计学(3 学分)、应用统计学(3 学分)、市场营销学(3 学分)、管理学(3 学分)、程序设计语言 B(3 学分)
法学行政	行政管理、社会工作	逻辑学(3 学分)、管理学(3 学分)、政治学原理(3 学分)、经济学(3 学分)、社会学导论(2 学分)、大学语文(3 学分)、公文文书与写作(3 学分)、管理心理学(3 学分)、行政法学(3 学分)、当代中国政治制度(3 学分)、当代世界经济与政治(2 学分)
语言文学	英语、日语、朝鲜语	基础外语、外语阅读、外语听说

(2) 学科教育选修课是根据学科大类中某些专业的培养目标需要或为拓展学生的学科专业知识面而设置。各专业可根据本专业培养目标的实际需要，设置 1-2 门学科教育限定选修课。

3、专业教育课程

专业教育平台和模块，合计在 50-60 学分之间。

专业课程是为实现专业的培养目标而设置，面向本专业及相关专业学生开设。专业课程包含专业必修课和专业方向选修课、相关专业选修课。

4、集中安排实践性教学环节

集中安排实践性教学环节一般在 20~25 学分之间。

(1) 基础实践

包括读书活动、社会调查和素质拓展活动三个环节，为全校本科各专业必修。

(2) 专业实践

包括认识实习、教学实习、课程实际、专业调查等，一般工科类专业至少安排 1~2 个课程设计、文科类专业至少安排 1-2 项社会专题调查，各专业根据教学要求和实际情况安排。

(3) 综合实践

主要为毕业论文、毕业设计，由各专业根据教学要求和实际情况安排。

2009 级各专业毕业学分规定一览表

学院	专业	综合教育必修	综合教育选修	学科教育必修	学科教育选修	专业基础必修	专业方向选修	相关专业选修	实践教学	合计
生命学院	水产养殖	41	11	27	8	33.5	12	10	19	161.5
	生物科学	41	11	27	8	36	10	10	18	161
	生物科学（海洋生物）	41	11	27	8	37	10	10	18	162
	生物技术	41	11	27	8	33	12	11	18	161
	环境科学	41	11	27	8	35	10	12	18	162
	水族科学与技术	41	11	27	8	34.5	12	10	20	163.5
	动物科学	41	11	27	8	37	12	10	18	164
海洋学院	海洋渔业科学与技术	41	11	28	8	31	11	10	23	163
	海洋管理	41	11	32	8	32	12	10	18	164
	环境工程	41	11	27	8	35	12	10	19	163
	海洋技术	41	11	32	8	32	10	10	21	165
	海洋科学（海洋生物资源）	41	11	32	8	33	10	10	19	164
	海洋科学（环境海洋学）	41	11	32	8	29	12	10	19	162
食品学院	食品科学与工程	41	11	27	8	36	12	11	21	167
	食品科学与工程（食品物流工程）	41	11	27	8	34	12	11	20	164
	生物技术（海洋生物制药）	41	11	27	8	35	12	10	19	163
	热能与动力工程	41	11	28	8	32.5	12	10	24	166.5
	建筑环境与设备工程	41	11	28	8	31.5	12	9	24	164.5
	食品质量与安全	41	11	27	8	33.5	12.5	10	21	164
	包装工程	41	11	27	8	35.5	12	11	21	166.5
经管学院	农林经济管理	41	11	36	8	28	12	10	19	165
	会计学	41	11	36	8	28	10	10	22	166
	市场营销	41	11	36	8	28	12	10	18	164
	金融学	41	11	36	8	30	11	10	18	165
	国际经济与贸易	41	11	36	8	30	12	10	19	167
	物流管理	41	11	36	8	29	11	10	19	165
	物流管理（食品物流管理）	41	11	36	8	29	11	10	19	165
	食品经济管理	41	11	36	8	27	12	10	18	165
信息学院	计算机科学与技术	41	11	27	8	34	10	10	22	163
	信息管理与信息系统	41	11	27	8	33.5	12	10	21	163.5
	信息管理与信息系统（海洋信息技术）	41	11	27	8	32.5	12	10	20	161.5
	信息与计算科学	41	11	27	8	35	10	12	22	166
人文学院	行政管理	41	11	31	11	30	10	12	21	167
	行政管理（劳动与社会保障）	41	11	31	11	30	12	10	21	167
	社会工作	41	11	31	11	30	10	12	21	167
工程学院	机械设计制造及其自动化	41	11	28	8	33	11	10	26	168
	工业工程	41	11	28	8	33	10	10	24	165
	电气工程及其自动化	41	11	28	8	35	10	10	25.5	168.5
	物流工程	41	11	28	8	32	10	10	25	165

学院	专业	综合教育必修	综合教育选修	学科教育必修	学科教育选修	专业基础必修	专业方向选修	相关专业选修	实践教学	合计
外语学院	英语	37	11	38	8	35	10	10	21	170
	日语	37	11	38	8	34	14	8	20	170
	朝鲜语	37	11	38	8	34	14	8	20	170
爱恩学院	信息管理与信息系统(环境信息系统)	88.5				32	28.5		19	168
	市场营销(国际商务)	85.5				32.5	27.5		19	164.5

第二部分：教学计划

2009 级本科学分制指导性培养计划综合教育课程设置

课程类别	课程性质	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	上机	讨论	其他	开课学期	周学时	备注	
综合教育课程	必修	1	7109907	马克思主义基本原理概论	3	48	48					1,2	3		
		2	7109906	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	80				16	3,4	6		
		3	8403401	思想道德修养与法律基础	3	48	32				16	1,2	2		
		4	7703503	中国近代史纲要	2	32	32					1,2	2		
		5	7405142-5	大学英语（1-4）	16	256	256					1-4	4	外国语言类专业选修二外	
		6	5201005	计算机应用基础	3	54	36		18			1	3	计算机科学与技术专业另行安排	
		7	8909901-2	体育	2	64	64					1-2	2		
		8	8309901	军事	2	16	16					1	2		
		9	8409912-7	形势与政策	3							1-6	2		
		10	8402707	职业生涯规划	1	16	16					1,2			
	合 计				41										
	选修	1		人文与社会科学	4	64	64								
		2		自然与技术科学	4	64	64								
		3		体育类	2	64	64					3-4			
		4		“名师导航”系列讲座	1										
		合 计				11									
	共 计				52	806	726		18	8	54				

说明：

(1) 思政课程安排：生命学院、海洋学院、食品学院和工程学院第一学期开设《思想道德修养与法律基础》和《中国近代史纲要》、第二学期开设《马克思主义原理概论》、第三学期开设《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》；经管学院、信息学院、外语学院和人文学院第一学期开设《马克思主义原理概论》、第二学期开设《思想道德修养与法律基础》和《中国近代史纲要》、第四学期开设《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》

(2) 外国语言文学类专业设置第二外语各 12 学分，开设于第 2~4 学期，分别为《大学基础日语（7405227、7405247、7405248）》、《大学基础英语（7405146、7405171、7405172）》、《大学基础法语（7405401、7405402、7405403）》和《大学基础韩语（7405341、7405342、7405343）》，由学生自主选修其中之一；

(3) 计算机科学与技术专业不修《计算机应用基础》，安排修读 3 学分相应课程，《计算机基础训练（5201002）》1 学分，开设于第一学期、《计算机导论（5201001）》2 学分，开设于第二学期；

(4) 《军事》课程含军训 1 学分，不计课内学时；

(5) 《形势与政策》计学分，不计课内学时，具体实施办法详见学生手册中《上海海洋大学关于“形势与政策”教育教学的实施办法》；

(6) 《职业生涯规划》安排：经管学院、信息学院、外语学院和人文学院第一学期开设；生命学院、海洋学院、食品学院和工程学院第二学期开设

(7) 《“名师导航”系列讲座》计学分，不计课内学时，具体实施方案另行制定；

(8) 人文与社会科学、自然与技术科学类、体育专项必修课程设置详见《教学一览》；

(9) 学时分配中的“其他”，指课程教学中所安排的专题辅导、课堂作业、教学实践等；

(10) 开课学期中的“1-2”表示本门课程分为第一学期、第二学期连续开设，其他依此类推。

专业负责人：刘其根

水产养殖学专业本科培养计划

(专业代码 090701)

一、业务培养目标

本专业培养具备水产动、植物增养殖以及水产动物营养与饲料、病害防治、育种等方面的能力，能够在水产养殖生产、教育、科研和管理等部门从事科学研究、教学、水产养殖开发及管理工作的科技人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习生物学和水域环境学的基本理论以及水产增养殖、渔业经济和管理等方面的知识，受到有关生物学和化学实验教学、水产增养殖实践性环节、计算机应用等方面的基本训练，掌握水产经济动、植物增养殖技术、营养与饲料、病害防治与渔业水域调控等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握现代生物科学（包括形态、分类、生态、生理生化、遗传育种）的基本理论；
- 2.掌握水产经济动植物的增养殖技术、营养与饲料、病害防治等方面的基本知识和基本技能；
- 3.掌握主要养殖鱼类、甲壳类、贝类、藻类的人工育苗、育种和成体的集约化养殖等生产环节的技术关键；
- 4.掌握内陆水域、浅海、滩涂的渔业资源和环境调查与规划的基本方法，并应了解现代化养殖工程、海洋渔业和水产品加工利用的基本知识；
- 5.了解水产增养殖学和生命科学的前沿和发展趋势；
- 6.熟悉有关水产资源保护、环境保护、水产养殖、捕捞和渔政等方面的方针、政策和法规；
- 7.具备扎实的计算机基本知识，能熟练的应用计算机；
- 8.掌握一门外国语，能熟练的阅读本专业的外文书刊；
- 9.掌握文献检索、资料查询的基本方法；
- 10.具有一定的辩证唯物主义的逻辑思维能力、自学能力、创新能力、组织管理能力、科学研究和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：动物科学、环境科学、水产养殖学

五、主要课程

普通动物学、普通生态学、水生生物学、鱼类学、养殖水化学、鱼类增养殖学、水产动物营养与饲料学、生物饵料培养、水产动物疾病学。

六、主要实践教学环节

集中性实践教学共 19 学分，包括水生生物资源调查实习 2 周、生产实习 6 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展等实践教学内容。

实验课程则包括基础化学实验、有机化学实验、生物化学实验、水生生物学实验、生理学实验、鱼类学实验、养殖水化学实验、水产动物疾病学实验、生物饵料培养实验、遗传育种学实验。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 161.5 其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 33.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位：农学学士

九、教学计划表

表一：水产养殖学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	3	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
		合计				27	470	380	64	26				
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	本模块最低应修8学分，其中带*者为必选课程。
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	4704005	电工技术基础	3	50	40	10				3	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		6	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		7	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		8	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		9	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		10	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计				27.5	460	408	52							

表二：水产养殖学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1805705	普通动物学	3	48	48					2	3	
		2	1805706	普通动物学实验	1	27		27				2	3	
		3	2401025	水生生物学	3	48	48					3	3	
		4	2401010	水生生物学实验	1	27		27				3	3	
		5	1807117	生物化学（1）	3	48	48					3	3	
		6	1807121	生物化学实验（1）	1	24		24				3	3	
		7	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		8	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		9	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		10	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		11	1804417	普通生态学	3	48	48					4	2	
		12	2401016	鱼类学	3	48	48					4	3	
		13	2401023	鱼类学实验	1	30		30				4	3	
		14	2401013	养殖水化学	2.5	40	40					4	3	
		15	2401014	养殖水化学实验	1	21		21				4	3	
		16	2401505	鱼类增养殖学	3	48	48					5	6	
	合计					33.5	601	424	177					
	专业方向选修	1	1805714	组织胚胎学	2.5	40	40					4	3	
		2	1805717	组织胚胎学实验	1.5	40		40				4	3	
		3	2401502	甲壳动物增养殖学	2	32	32					5	5	
		4	2401501	贝类增养殖学	1.5	24	24					5	5	
		5	2401004	水产动物疾病学*	2	32	32					5	5	本模块最低应修 12 学分，带*者为必选课程
		6	2401005	水产动物疾病学实验*	1.5	32		32				5	3	
		7	2401002	生物饵料培养	2.5	45	24	21				5	8	
		8	2402002	观赏水族养殖学*	2	32	24	8				5	2	
		9	2401022	全球化的水产养殖	2	32	32					5	4	
		10	1803105	遗传育种学	3	48	48					5	3	
		11	1803107	遗传育种学实验	1	24		24				5	3	
		12	2409918	海藻栽培学	2	32	32					6	4	
		13	2402502	水产动物营养与饲料学	3	48	48					6	6	
		14	5704002	水处理原理与技术	3	48	48					6	6	
15		2409952	游钓渔业学	2	32	32					7	2		
合计					31.5	541	416	125						

表三：水产养殖学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业相关选修	1	1802101	细胞生物学	3	48	48					3	2	本模块最低应修 10 学分
		2	1802106	细胞生物学实验	1	21		21				3	3	
		3	1502516	仪器分析	3	60	32	28				3	2	
		4	2409901	贝类学	2	32	20	12				4	4	
		5	2409917	海藻学	2	32	32					4	4	
		6	1706009	海洋生物学	3	48	48					4	3	
		7	1802702	发育生物学	2	32	32					5	2	
		8	1803701	分子生物学	2	32	32					5	2	
		9	4604004	光镜与电镜技术	2	32	16	16				5	3	
		10	6301502	管理学	2	32	32					5	2	
		11	2403001	水生野生动植物保护学	1.5	24	24					6	4	
		12	7906316	市场营销学	2	32	32					6	3	
		13	6101002	环境毒理学	1.5	24	24					6	1.5	
		14	1809912	生物监测	1.5	24	24					6	1.5	
		15	2401011	水域生态学	1.5	24	24					6	3	
		16	2402007	集约化水产养殖环境控制	2	32	32					6	2	
		17	2409954	水产动物免疫学	2	32	32					7	4	
		18	2409971	专家讲座	1	16	16					7	4	
		19	8203011	渔业法	1	16	16					7	4	
		20	1805720	动物微生态学	2	32	32					7	2	
		21	2402006	专业外语	2	32	32					7	2	
合计					40	657	580	77						

表四：水产养殖学专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	2409984	专业实践	水生生物资源调查	2 周	1
5	6	2409923		生产实习	6 周	3
6	8	2409906	综合实践	毕业论文	16 周	8
合 计						19

专业负责人：王丽卿

生物科学专业本科培养计划

(专业代码 070401)

一、业务培养目标

本专业培养具备坚实的生物科学基本理论、基本知识和较强的实验技能；能在生物学尤其是水生生物学的基础理论研究、资源调查及持续开发利用、环境保护、生物高新技术产业等领域从事科学研究、教学、技术开发及管理工作的专门人才，并为生物科学相关领域培养研究生后备力量。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习宏观生物和微观生物方面的基本理论、基本知识，接受生物学应用基础研究和技术开发方面的创新思维和科学实验训练，具备良好的思想道德修养和良好的协作精神，具有一定的教学、科研、开发及管理能力

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握数学、物理、化学、计算机等方面的基本理论和基本知识。
- 2.掌握动物学、动物生理学、植物与植物生理学、微生物学、生态学、水生生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、发育生物学等学科的基本理论、基本知识和基本实验技能；
- 3.掌握不同水体中的生物资源和环境生态的调查方法和调查规范，了解水体生态修复的原理和基本方法；
- 4.了解生物学科的理论前沿、应用前景和最新动态，以及生物技术、生态学等相近专业的一般原理和知识。
- 5.掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。
- 6.掌握一门外国语，能阅读本专业的外文书刊并获取相关信息。
- 7.具有一定的实验设计能力，具备归纳、整理、分析实验结果，并撰写论文的能力

三、基本学制：四年

四、主干学科：生物学、生态学、水生生物学

五、主要课程

普通动物学、动物生理学、植物生物学、普通生态学、微生物学、水生生物学、细胞生物学、遗传学、生物化学、发育生物学、水生野生动植物保护学。

六、主要实践教学环节

集中安排实践性教学共 18 学分，包括水生生物教学实习 2 周、海洋生物多样性调查 2 周、水环境生态保护实习 2 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展、课程设计等实践教学内容。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 161 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 36 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：生物科学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计					27	470	380	64	26				
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		6	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		7	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		8	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		9	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
合计					24.5	410	368	42						

表二：生物科学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807119	生物化学 (2)	4	64	64					3	7	
		2	1807122	生物化学实验 (2)	2	45		45				3	7	
		3	1805705	普通动物学	3	48	48					3	4	
		4	1805706	普通动物学实验	1	27		27				3	3	
		5	1805111	植物生物学	3	48	48					3	3	
		6	1805112	植物生物学实验	1	21		21				3	3	
		7	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		8	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		9	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		10	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		11	1804417	普通生态学	3	48	48					4	3	
		12	1802703	发育生物学	3	48	48					5	3	
		13	1803101	遗传学	3	48	48					5	3	
		14	1803103	遗传学实验	1	24		24				5	3	
		15	1802102	细胞生物学	3	48	48					5	3	
		16	1802105	细胞生物学实验	1	21		21				5	3	
合计					36	634	496	186						

表三：生物科学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	2401026	水生生物学*	3	48	48					4	3	本模块最低应修10学分，其中带*者为必修课。
		2	2401027	水生生物学实验*	1	27		27				4	3	
		3	6101008	环境科学概论	2	32	32					4	2	
		4	6101016	水环境化学（1）	2.5	50	32	18				5	2.5	
		5	2401018	鱼类学	3	48	48					5	3	
		6	2401024	鱼类学实验	1	30		30				5	2	
		7	1803701	分子生物学	2	32	32					5	2	
		8	2409920	甲壳动物学	1.5	32	16	16				5	4	
		9	2409970	藻类学	2	34	24	10				6	2	
		10	2409901	贝类学	2	32	20	12				6	2	
		11	6101002	环境毒理学	1.5	24	24					6	2	
	合计					21.5	389	276	113					
	专业相关选修	1	1502516	仪器分析	3	60	32	28				3	3	本模块最低应修10学分
		2	2409927	水草栽培学	2	32	24	8				5	2	
		3	1804410	景观生态学	1.5	24	24					5	2	
		4	2402002	观赏水族养殖学	2	32	24	8				5	2	
		5	1809914	生物显微技术	2	36	24	12				5	2	
		6	6103037	水域生态工程与技术	2	32	32					5	2	
		7	1804416	潮间带生态学	1	16	16					5	2	
		8	2403001	水生野生动植物保护学	1.5	24	24					6	2	
		9	1807107	生物工程概论	2	32	32					6	2	
		10	1801403	生物信息学	1	16	16					6	2	
		11	2401002	生物饵料培养	2.5	45	24	21				6	2.5	
		12	5704003	水处理原理与技术	2	32	32					6	4	
		13	1804101	进化生物学	2	32	32					6	2	
		14	1809922	专业外语	2	32	32					6	2	
		15	1809909	生物安全	2	32	32					7	2	
		16	3509901	海洋药理学	2	32	32					7	4	
		17	1807110	微生物制剂	1.5	24	24					7	2	
18		1809918	专家讲座	1	16	16					7	2		
19	1805702	动物分类原理和方法	1.5	24	24					7	2			
合计					34.5	573	496	77						

表四：生物科学专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	4	2409983	专业实践	水生生物教学实习	2周	1
5	6	1706007		海洋生物多样性调查	2周	1
6	短3	2409981		水环境生态保护实习	2周	1
7	8	2409908	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						18

专业负责人：蔡生力

生物科学专业（海洋生物）本科培养计划

（专业代码 070401）

一、业务培养目标

本专业培养具备坚实的海洋科学（特别是海洋生物学）基本理论、基本知识和较强的实验技能；能在海洋科学尤其是海洋生物学的基础理论研究、生物资源调查、开发利用、环境保护、生物高新技术产业等领域从事科研、教学及管理工作的海洋生物高级专门人才，并为相关海洋科学、海洋技术研究领域输送研究生后备力量。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习海洋科学与生物科学方面的基本理论、基本知识，接受应用基础研究和技术开发方面的创新思维和科学实验训练，具有较好的科学素养及一定的教学、科研、开发及管理的基本能力

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.具备良好的思想道德修养和良好的综合素质，具有创新精神和团队协作精神。
- 2.掌握数学、物理、化学、计算机等方面的基本理论和基本知识。
- 3.掌握海洋学、无脊椎动物学、鱼类学、海洋浮游生物学、海藻学、海洋生态学、微生物学、生物化学、细胞分子生物学、遗传学、动物生理学、发育生物学等学科的基本理论、基本知识和基本实验技能；
- 4.了解海洋生物学研究的理论前沿、应用前景和最新动态，以及生物技术、生态学等相近专业的一般原理和知识；
- 5.了解国家科技政策、知识产权及海洋规划管理等有关政策和法规；
- 6.掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；
- 7.掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文书刊并获取相关信息；
- 8.具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，并撰写论文，参与学术交流的能力

三、基本学制：四年

四、主干学科：生物学、生态学、海洋学

五、主要课程

生物化学、遗传学、动物生理学、细胞生物学、微生物学、海洋生物学、海洋生态学、海洋学概论、鱼类学、贝类学、甲壳动物学、海洋浮游生物学、海藻学、海洋化学。

六、主要实践教学环节

集中安排实践性教学共 18 学分，包括专业实践和基础实践两部分，其中专业实践包含海洋生物教学实习（2 周）、海洋生物多样性调查 1（2 周）和 2（2 周）和毕业论文（16 周），共计 22 周 11 学分，而基础实践包含读书活动、社会调查和素质拓展活动等共计 14 周 7 学分。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 162 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 37 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：生物科学专业（海洋生物）2009级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修学分8学分，其中带*者为必修课程
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		6	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		7	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		8	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
9		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3		
合计				24.5	410	368	42							

表二：生物科学专业（海洋生物）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807119	生物化学（2）	4	64	64					3	4	
		2	1807122	生物化学实验（2）	2	45		45				3	3	
		3	1706014	海洋学概论	2	32	26	6				3	4	
		4	1706067	海洋生物学导论	2	32	32					4	4	
		5	2401016	鱼类学	3	48	48					4	3	
		6	2401023	鱼类学实验	1	30		30				4	3	
		7	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		8	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		9	1803101	遗传学	3	48	48					5	3	
		10	1803103	遗传学实验	1	24		24				5	3	
		11	1706068	海洋化学	2	32	32					5	2	
		12	2401029	海洋浮游生物学	3	48	48					5	3	
		13	2401034	海洋浮游生物学实验	1	27		27				5	3	
		14	2409987	海藻学	2	32	32					6	2	
		15	2409988	海藻学实验	1	21		21				6	3	
		16	2409986	甲壳动物学	2	32	32					6	2	
		17	2409958	甲壳动物学实验	1	21		21				6	3	
		18	2409985	贝类学	2	32	32					6	2	
		19	2409960	贝类学实验	1	21		21				6	3	
合计				37	664	442	222							

表三：生物科学专业（海洋生物）2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	1805109	植物生物学	3	48	48					3	3	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	1805110	植物生物学实验	1	21		21				3	3	
		3	1805714	组织胚胎学	2.5	40	40					4	3	
		4	1805717	组织胚胎学实验	1.5	40		40				4	3	
		5	1802704	发育生物学*	3	48	48					5	3	
		6	1802402	动物生理学	3	48	48					6	3	
		7	1802406	动物生理学实验	1	21		21				6	3	
		8	1802101	细胞生物学	3	48	48					6	3	
		9	1802106	细胞生物学实验	1	21		21				6	3	
		10	1803701	分子生物学*	2	32	32					6	2	
	合计					21	367	264	103					
	专业相关选修	1	1706080	海洋生态学概论*	2	32	32					4	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7204504	生命伦理学	1	16	16					4	2	
		3	1706065	海洋化学实验*	1	21		21				5	3	
		4	1502518	仪器分析	2	40	24	16				5	4	
		5	2105010	海滨景观生态工程	2	33	24	9				6	2	
		6	1804101	进化生物学	2	32	32					6	2	
		7	2401002	生物饵料培养	2.5	45	24	21				6	2.5	
		8	1807104	基因组学	1.5	24	24					6	2	
		9	1807107	生物工程概论	2	32	32					6	2	
		10	8203002	海洋法	2	32	32					6	2	
		11	1807124	现代生物技术实验	3	48		48				6	3	
12		1809922	专业外语	2	32	32					6	2		
13	2403001	水生野生动植物保护学	1.5	24	24					6	2			
14	1706012	海洋文化概论	1	16	16					7	2			
15	3509901	海洋药理学	2	32	32					7	4			
16	1805702	动物分类原理与方法	1.5	24	24					7	2			
17	2402003	水产养殖概论	3	48	48					7	4			
18	4604004	光镜与电镜技术	2	32	16	16				7	2			
19	1809923	组织细胞培养	2	34	24	10				7	4			
20	1807125	海洋生物技术	1	16	16					7	2			
21	1809918	专家讲座	1	16	16					7	2			
22	1809909	生物安全	2	32	32					7	2			
合计					40	661	520	141						

表四：生物科学专业（海洋生物）2009级本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	4	1706085	专业实践	海洋生物教学实习	2周	1
5	短2	1706007		海洋生物多样性调查（1）	2周	1
6	短3	1706087		海洋生物多样性调查（2）	2周	1
7	8	1706084	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						18

专业负责人：邹曙明

生物技术专业本科培养计划

(专业代码 070402)

一、业务培养目标

培养具备生命科学的基本理论和较系统的生物技术的基本理论、基本技能，能在科研机构或高等学校从事科学研究或教学工作，能在生物相关行业的企业、事业单位从事与生物技术有关的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理等工作的专门人才。

二、业务培养要求

- 1.掌握数学、物理、化学等方面的基本理论和基本知识。
- 2.掌握生物学、生物化学、遗传学、分子生物学、细胞工程及基因工程等方面的基本理论、基本知识和基本实验技能，具有从事生物技术研究、开发的能力。
- 3.了解专业相关的一般原理和知识。
- 4.了解生物技术理论前沿和应用前景的发展动态。
- 5.了解生物工程安全条例等有关政策和法规。
- 6.掌握一门外国语，能阅读本专业的外文书刊，具备查阅和获取有关科技信息的能力。
- 7.较熟练地使用计算机。
- 8.具有一定的辩证唯物主义的逻辑思维能力、自学能力、创新能力、组织管理能力和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：生物学、生物工程

五、主要课程

基础化学、有机化学、生物化学、普通生物学、微生物学、遗传学、细胞生物学、分子生物学、发育生物学、发酵工程、细胞工程、基因工程等。

六、主要实践教学环节

集中性实践教学共 18 学分，包括生物技术类产品认知、综合能力训练和研发过程等环节各 2 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展等实践教学内容。

实验课程则包括大学物理实验、基础化学实验、有机化学实验、生物化学实验、普通生物学实验、微生物学实验、动物生理学实验、组织与胚胎学实验、遗传学实验、细胞生物学实验、基因工程实验、植物生理学实验。

七、毕业学分要求

学生毕业最低应取得 161 分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 33 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 11 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：理学学士。

九、教学计划表

表一：生物技术专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分, 其中带*者为必选课程
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	4704005	电工技术基础	3	50	40	10				3	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		6	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		7	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		8	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		9	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		10	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
合计				27.5	460	408	52							

表二：生物技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807119	生物化学 (2)	4	64	64					3	7	
		2	1807122	生物化学实验 (2)	2	45		45				3	7	
		3	1809901	普通生物学	3	48	48					3	3	
		4	1809903	普通生物学实验	1	27		27				3	3	
		5	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		6	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		7	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		8	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		9	1803101	遗传学	3	48	48					5	3	
		10	1803103	遗传学实验	1	24		24				5	3	
		11	1802102	细胞生物学	3	48	48					5	3	
		12	1802105	细胞生物学实验	1	21		21				5	3	
		13	1803702	分子生物学	2	32	22	10				5	2	
		14	1802703	发育生物学	3	48	48					5	3	
		15	1809906	免疫学	2	32	20	12				6	4	
合计				33	581	394	187							

表三：生物技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	1805101	植物生理学	2	32	32					5	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必选课程。
		2	1805102	植物生理学实验	1	21		21				5	3	
		3	1807111	细胞工程	3	48	48					6	3	
		4	1807112	细胞工程实验	1	27		27				6	3	
		5	1807127	基因工程*	2	32	32					6	3	
		6	1807103	基因工程实验*	1	32		32				6	32	
		7	5502001	发酵工程	3	48	48					6	3	
		8	1807118	生物分离技术	2	32	32					6	2	
		9	3509901	海洋药理学	2	32	32					6	4	
		10	1806401	病毒学	2	32	32					6	4	
	合计					19	336	256	80					
	专业相关选修	1	1502516	仪器分析	3	60	32	28				3	3	本模块最低应修 11 学分
		2	1805714	组织胚胎学	2.5	40	40					4	3	
		3	1805717	组织胚胎学实验	1.5	40		40				4	3	
		4	1804415	生态学概论	2	32	32					4	2	
		5	2401019	鱼类学概论	2	32	32					4	2	
		6	4604004	光镜与电镜技术	2	32	16	16				5	2	
		7	2401026	水生生物学	3	48	48					5	3	
		8	1809910	生物多样性与资源保护	2	32	32					5	2	
		9	6101002	环境毒理学	1.5	24	24					5	2	
		10	2409930	水产动物育种学	2	32	32					6	3	
11		1809921	专业外语	2	32	32					6	2		
12	1807110	微生物制剂	1.5	24	24					6	2			
13	5306401	生物制药工艺学	3	48	48					6	3			
14	5306402	生物制药工艺学实验	1	24		24				6	3			
15	3104702	药理学	3	48	48					6	3			
16	6103001	环境工程概论	2	32	32					6	3			
17	1801403	生物信息学	1	16	16					6	2			
18	5309903	化工原理	3	48	48					7	2			
19	1809909	生物安全	2	32	32					7	2			
20	1809919	专家讲座	1	16	16					7	2			
21	1809929	生殖免疫学	2	32	32					7	2			
合计					43	724	616	108						

表四：生物技术专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	1809907	专业实践	认识实习（生物技术类产品认知）	2 周	1
5	5	1809920		专业调查（生物技术类研发过程）	2 周	1
6	短 3	1809924		综合实习（生物技术综合能力训练）	2 周	1
7	8	2409904	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：李娟英

环境科学专业本科培养计划

(专业代码 071401)

一、业务培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，具备较好的科学素养和系统的环境科学基本理论、知识和技能，具备一定的理论研究、应用研究、科技开发和规划管理能力，能满足我国经济建设和可持续发展需要的环境科学专门人才，以及能适应从事相关职业业务能力和素质的复合型人才。

毕业生适宜在科研部门、中高等院校从事环境科学研究和教学工作；适宜在厂矿企业、环保企业、事业、技术开发和各级行政管理部门从事生命环境保护应用研究、科技开发、环保技术、环境管理和咨询等工作；也可以继续攻读环境科学及相关学科的硕士学位。

二、业务培养要求

本专业所设置的必修与选修课程及教学实践环节，要求学生全面系统地掌握环境科学的知识体系，学习环境化学、环境生物学、环境工程等的基本理论和基础知识，接受环境科学专业各项基本技能的训练，具备从事环境样品化学分析、生物监测、生态环境保护、环境质量评价、污染预防与治理、环境管理等工作的基本能力。此外，结合所设置的其它课程，加厚基础，拓展专业面，提高综合素质与能力，以适应新形势下社会对环境科学专业人才的需求。

1. 掌握本专业所必需的数学、物理学、化学、生物学、生态学和计算机应用的基本理论与基本知识，以及较广泛的环境科学基本理论、基础知识和基本技能；受到良好的科学思维和科学实验的基本训练。

2. 掌握生态环境系统特征、环境质量演化规律及环境治理原则与方法；掌握环境监测与管理基本理论与技能。

3. 具有某一专业方向的专门知识，对与本专业方向密切相关的交叉学科、高新技术的新进展及其应用前景有所了解；有较强适应性，具有从事环境保护应用研究、科技开发、环境管理和分析解决实际问题的初步能力。

4. 初步掌握一门外国语，以熟练地阅读本专业的外文书刊，熟悉资料查询、文献检索和运用现代信息技术获取相关科技信息的方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：环境科学、生物学、化学

五、主要课程

基础化学、有机化学、普通生物学、环境科学导论、普通生态学、环境微生物学、环境监测、环境化学、化工原理、环境工程学、环境评价等。

六、主要实践教学环节

集中性教学实践共 18 学分，包括环境监测与评价实习 2 周、生态学实习 2 周、环境工程实习 2 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展、课程设计等实践教学内容。

实验课程则包括基础化学实验、有机化学实验、生物化学实验、普通生物学实验、动物生理学实验、环境微生物学实验、环境监测实验、环境化学实验、环境工程学实验等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 162 分。其中，综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 12 学分；集中安排实践教学 18 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：环境科学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	4704005	电工技术基础	3	50	40	10				3	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		6	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		7	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		8	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		9	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		10	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计				27.5	460	408	52							

表二：环境科学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	6101007	环境科学导论	2.5	40	40					1	2.5	
		2	1807117	生物化学（1）	3	48	48					3	3	
		3	1807121	生物化学实验（1）	1	24		24				3	3	
		4	1809952	普通生物学 B	3	48	48					3	3	
		5	1809903	普通生物学实验	1	27		27				3	3	
		6	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		7	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		8	6101023	环境微生物学 A	3	48	48					4	3	
		9	6101025	环境微生物学实验 A	1	27		27				4	3	
		10	1804417	普通生态学	3	48	48					4	3	
		11	6103019	环境监测 A	3	48	48					4	3	
		12	6103049	环境监测实验 A	1	24		24				4	3	
		13	6103016	环境工程学	3.5	66	48	18				5	3.5	
		14	6103024	环境评价	2.5	40	40					5	2.5	
		15	6101005	环境化学	3.5	66	48	18				5	3.5	
合计				35	623	464	159							

表三：环境科学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向必修		6103041	现代环境监测技术	3	48	48					5	3	1.每个学生应选定其中一个专业方向修读,其他专业方向模块课程可作为其专业相关课程
			6103040	现代环境监测技术实验	1	18		18				5	3	
			5309903	化工原理	3	48	48					5	3	
			6103051	污染控制化学	2	32	32					5	2	
			6109912	水环境化学(2)	2	32	32					6	2	
			5704001	水处理工艺设计	2	32	32					6	2	
			6103004	大气污染治理	2	32	32					6	2	
			6103008	固体废弃物处理与处置	2	32	32					6	2	
			合计			17	274	256	18					
	专业方向选修		1805101	植物生理学	2	32	32					5	2	2.专业方向选修模块最低应修 10 学分
			1805102	植物生理学实验	1	21		21				5	3	
			2401026	水生生物学	3	48	48					4	3	
			2401027	水生生物学实验	1	27		27				4	3	
			1804410	景观生态学	1.5	24	24					5	1.5	
			2403001	水生野生动植物保护学	1.5	24	24					5	2	
			6101002	环境毒理学	1.5	24	24					6	1.5	
			1809913	生物监测	1	16	16					6	1	
			6103037	水域生态工程与技术	2	32	32					7	2	
		合计			14.5	248	200	48						
	专业相关选修	1	8203003	环境法	2	32	32					2	2	本模块最低应修 12 学分
		2	7905101	环境经济学	2	32	32					4	2	
3		6109906	环境教育学	2	32	32					4	2		
4		6103027	水工程 CAD	1.5	24	16	8				4	2		
5		4203001	地理信息系统	2	32	20		12			5	2		
6		1509901	数学模型	2	32	28				4	6	2		
7		1807107	生物工程概论	2	32	32					6	1.5		
8		6103002	环境规划与管理	2	32	32					6	2		
9		6109915	专业外语	2	32	32					6	2		
10		6109904	环保机械与设备	2	32	32					6	2		
11		7909903	工程概预算与经济分析	2	32	32					7	2		
		合计			21.5	344	320	8	12		4			

表四：环境科学专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	2409925	专业实践	生态学实习	2 周	1
5	6	2409919		环境监测与评价实习 A	2 周	1
6	短 3	6103014		环境工程实习	2 周	1
8	8	2409903	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：陈再忠

水族科学与技术专业本科培养计划

(专业代码 090703S)

一、业务培养目标

本专业培养具有观赏水族养殖与鉴赏、繁殖与育种、水质调控、营养与饲料、病害防治、水族工程设计、经营管理等方面知识与能力，能够在水族产业的企事业单位从事休闲渔业及观赏水族科研、开发、教学、管理等工作的复合型科学技术人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习现代生物科学和环境科学的基本理论以及观赏水族的养殖、水族产业的经营和管理等方面的知识，受到有关生物学和化学实验教学、观赏水族养殖实践性环节、计算机应用等方面的基本训练，掌握观赏水族养殖技术、水域环境控制、营养与饲料、病害防治等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握现代生物科学（包括形态、分类、生态、生理生化、遗传育种等）和环境科学（包括生态系统、环境分析、环境保护）的基本理论；
- 2.掌握观赏水生动植物的养殖（栽培）技术、营养与饲料、病害防治、工程设计、游钓等方面的基本知识和基本技能；
- 3.掌握主要观赏水生动植物的人工育苗、育种和成体的集约化养殖等生产环节的技术关键；
- 4.掌握水族产业有关的经营管理和规划的基本方法，并应了解现代化养殖设施、海洋渔业和水产品加工利用的基本知识；
- 5.了解观赏水族养殖学和生命科学的前沿和发展趋势；
- 6.熟悉有关水产资源保护、环境保护、水产养殖、捕捞和渔政等方面的方针、政策和法规；
- 7.具有扎实的计算机基本知识，能熟练地应用计算机；
- 8.掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文书刊；
- 9.掌握文献检索、资料查询的基本方法；
- 10.具有一定的辩证唯物主义逻辑思维能力、自学、创新和组织管理能力、科学研究和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：生物学、环境科学技术、水产养殖学科

五、主要课程

普通动物学、水生生物学、观赏水族养殖学、观赏水草栽培学、游钓渔业学、观赏水族营养与饲料学、观赏水族疾病防治学、水族馆创意与设计、水族工程学、生物饵料培养等。

六、主要实践教学环节

集中性教学实践共 40 周，包括水生生物认识实习 2 周、水族生物调查 2 周、生产实习 6 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展等实践教学内容。

实验课程则包括基础化学实验、有机化学实验、生物化学实验、普通动物学实验、动物生理学实验、遗传学实验、水生生物学实验、鱼类学实验、微生物学实验、养殖水化学实验、观赏水族养殖学实验、观赏水草栽培学实验、水族工程学实验等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 163.5 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 34.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 20 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：水族科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带 * 者为必修课程
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计					27	470	380	64	26				
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	4704005	电工技术基础	3	50	40	10				3	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		6	1503002	物理化学	3	58	40	18				4	3	
		7	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		8	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		9	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		10	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计					27.5	460	408	52						

表二：水族科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1805705	普通动物学	3	48	48					2	3	
		2	1805706	普通动物学实验	1	27		27				2	3	
		3	1807117	生物化学（1）	3	48	48					3	3	
		4	1807121	生物化学实验（1）	1	24		24				3	3	
		5	2401025	水生生物学	3	48	48					3	3	
		6	2401010	水生生物学实验	1	27		27				3	3	
		7	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		8	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		9	1804417	普通生态学	3	48	48					4	3	
		10	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		11	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		12	2401016	鱼类学	3	48	48					4	3	
		13	2401023	鱼类学实验	1	30		30				4	3	
		14	2401013	养殖水化学	2.5	40	40					4	2.5	
		15	2401014	养殖水化学实验	1	21		21				4	3	
		16	1803104	遗传育种学	3	48	48					5	3	
		17	1803106	遗传育种学实验	1	24		24				5	3	
合计					34.5	625	424	201						

表三：水族科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业方向选修		1	2402002	观赏水族养殖学*	2	32	24	8				5	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必修课程。
		2	2409927	水草栽培学	2	32	24	8				5	2	
		3	5704002	水处理原理与技术	3	48	48					5	6	
		4	2401002	生物饵料培养	2.5	45	24	21				5	8	
		5	2402501	观赏水族营养与饲料学*	3	48	48					6	6	
		6	5604005	水族馆创意与设计	2	32	32					6	6	
		7	2409910	观赏水族疾病防治学*	2	32	32					6	2	
		8	2409911	观赏水族疾病防治学实验*	1	32		32				6	2	
		9	2404501	水族工程学*	2	32	24	8				6	4	
		10	2409952	游钓渔业学	2	32	32					6	2	
		合计			21.5	365	288	77						
专业教育课程	专业相关选修	1	1502516	仪器分析	3	60	32	28				3	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必修课程。
		2	1802101	细胞生物学	3	48	48					3	3	
		3	1802106	细胞生物学实验	1	21		21				3	3	
		4	1805714	组织胚胎学*	2.5	40	40					4	3	
		5	1805717	组织胚胎学实验*	1.5	40		40				4	3	
		6	1802702	发育生物学	2	32	32					5	2	
		7	6301502	管理学	2	32	32					5	2	
		8	1803701	分子生物学	2	32	32					5	2	
		9	1805106	植物与植物生理学（2）	3	48	48					5	3	
		10	1805108	植物与植物生理学实验	1	21		21				5	3	
	11	4604004	光镜与电镜技术	2	32	16	16				5	2.5		
	12	1805713	甲壳动物繁殖生物学	1.5	24	20				4	5	2		
	13	2402001	闭合循环水产养殖技术	2	32	24	8				6	6		
	14	6101002	环境毒理学	1.5	24	24					6	1.5		
	15	7906316	市场营销学	2	32	32					6	3		
	16	2402007	集约化水产养殖环境控制	2	32	32					6	2		
	17	2403001	水生野生动植物保护学	1.5	24	24					6	4		
	18	2409947	水族高级研讨课*	2	32					32	7	2		
	19	2409950	营养繁殖学	2	32	32					7	4		
	20	1804409	景观生态学	2	32	32					7	2		
	21	2402003	水产养殖概论	3	48	48					7	6		
	22	7204504	生命伦理学	1	16	16					7	2		
	23	2409941	水生动物的活体运输	2	32	32					7	2		
	24	2409974	水族综合与创新实验	2	32	8	24				7	2		
	25	2409972	专业外语	2	32	32					7	2		
		合计			49.5	830	636	158			36			

表四：水族科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	2409944	专业实践	水生生物认识实习	2 周	1
5	6	2409949		水族生物调查	2 周	1
6	6	2409924		生产实习	6 周	3
7	8	2409907	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						20

专业负责人：黄旭雄

动物科学专业（动物营养与饲料）本科培养计划

（专业代码 090501）

一、业务培养目标

本专业培养具备动物科学（动物营养与饲料）方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在与动物科学（动物营养与饲料）相关领域或部门从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的科学技术人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习动物遗传育种与繁殖、水产动物增养殖、动物营养学、饲料学、饲料加工工艺等方面的基本理论和基本知识，接受与动物科学（动物营养与饲料）相关的调查、分析、评估、设计等方面的基本训练，掌握配方设计、饲料加工和动物生产与管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握现代动物科学（包括形态、分类、生态、生理生化、遗传育种）的基本理论；
- 2.掌握经济动物繁殖与育种、营养与饲料、病害防治等方面的基本知识和基本技能；
- 3.具备可持续发展的意识和基本知识，了解水产养殖、畜牧业生产和动物科学的学科前沿和发展趋势；
- 4.熟悉有关动物保护、环境保护、动物生产、畜产品、水产品流通等方面的方针、政策和法规；
- 5.具备扎实的计算机基本知识，能熟练的应用计算机；
- 6.掌握一门外国语，能熟练的阅读本专业的外文书刊；
- 7.掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际应用能力；
- 8.具有一定的辩证唯物主义的逻辑思维能力、自学能力、创新能力、组织管理能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：动物学、动物营养与饲料学

五、主要课程

生物化学、普通动物学、动物生理学、动物营养学、配合饲料学、饲料加工工艺与设备、生物饵料培养、营养繁殖学、饲料分析与检测、水产养殖概论、畜牧学通论、水产动物疾病学、兽医学

六、主要实践教学环节

集中安排实践性教学共 36 周，包括动物生产参观实习 2 周、饲料厂实习 4 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展等实践教学内容。

实验课程则包括生物化学实验、组织胚胎学实验、动物生理学实验、普通动物学实验、微生物学实验、遗传学实验、饲料加工工艺与设备实验、生物饵料培养实验、饲料分析与检测实验。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 164 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 37 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中性教学实践 18 学分。

八、授予学位：农学学士

九、教学计划表

表一：动物科学专业（动物营养与饲料）2009级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修8学分，其中带*者为必修课程。
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		7	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502002	有机化学*	3	48	48					2	3	
		2	1502005	有机化学实验*	1	24		24				2	3	
		3	4602015	机械制图 B	3	48	48					2	3	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	4704005	电工技术基础	3	50	40	10				3	3	
		6	5206017	计算方法	3	48	48					4	3	
		7	1107409	最优化理论与算法	3	48	48					4	3	
		8	1801101	生物统计	2.5	40	40					5	2.5	
		9	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计				24.5	402	368	34							

表二：动物科学专业（动物营养与饲料）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807117	生物化学（1）	3	48	48					3	3	
		2	1807121	生物化学实验（1）	1	24		24				3	3	
		3	1805705	普通动物学	3	48	48					3	4	
		4	1805706	普通动物学实验	1	27		27				3	3	
		5	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		6	1806109	微生物学实验	1	27		27				4	3	
		7	1802401	动物生理学	3	48	48					4	3	
		8	1802403	动物生理学实验	1	21		21				4	3	
		9	1805718	组织胚胎学	2.5	40	40					4	3	
		10	1805719	组织胚胎学实验	1.5	40		40				4	3	
		11	1803101	遗传学	3	48	48					5	4	
		12	2302010	动物营养学	3	48	48					5	3	
		13	2302009	配合饲料学	3	48	48					5	3	
		14	2402004	水产养殖概论	3	48	48					5	4	
		15	2302011	畜牧学通论	2.5	40	40					5	4	
		16	2309902	饲料加工工艺与设备	2.5	40	25	15				6	3	
合计				37	643	489	154							

表三：动物科学专业（动物营养与饲料）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	1804415	生态学概论	2	32	32					4	2	本模块最低应修12学分，其中带*者为必选课程。
		2	2401026	水生生物学	3	48	48					5	4	
		3	1802101	细胞生物学	3	48	48					5	3	
		4	1802106	细胞生物学实验	1	21		21				5	3	
		5	1803109	遗传学实验*	1	24		24				5	3	
		6	2401002	生物饵料培养*	2.5	45	24	21				5	2.5	
		7	2303001	营养免疫学概论	2	32	32					5	2	
		8	2302005	饲料分析与检测*	2	40	16	24				6	2	
		9	2302007	饲料卫生学	2	32	32					6	4	
		10	2302001	兽医学	2	32	28			4		6	2	
		11	2409929	水产动物疾病学	2	36	24	12				6	3	
		12	2409950	营养繁殖学	2	32	32					7	4	
		13	1805703	动物生产与环境保护	1.5	24	24					7	4	
	合计					26	446	340	102		4			
	专业相关选修	1	1502516	仪器分析*	3	60	32	28				3	3	本模块最低应修10学分，其中带*者为必选课程。
		2	1809930	免疫学	2	32	20	12				4	2	
		3	2401019	鱼类学概论	2	32	32					4	2	
		4	1802702	发育生物学	2	32	32					5	2	
		5	1803701	分子生物学	2	32	32					5	2	
		6	6103002	环境规划与管理	2	32	32					6	2	
		7	1805707	专家讲座	1	16	16					6	2	
		8	7906313	市场营销策划	2	32	20			6	6	7	2	
		9	3509901	海洋药物学	2	32	32					7	2	
		10	1805701	专业外语	2	32	32					7	2	
		11	4604004	光镜与电镜技术	2	32	16	16				7	2	
		12	2401502	甲壳动物增养殖学	2	32	32					7	5	
		13	6304011	现代企业管理	2	32	30				2	7	4	
14		8405409	客户关系管理	2	32	32					7	4		
15	1805720	动物微生态学	1	16	16					7	2			
16	1809929	生殖免疫学	2	32	32					7	4			
17	2409930	水产动物育种学	2	32	32					7	2			
18	1805713	甲壳动物繁殖生物学	1.5	24	20				4	7	2			
合计					34.5	564	490	56		6	12			

**表四：动物科学专业（动物营养与饲料）2009级本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表**

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	6	2302003	专业实践	动物生产参观实习	2周	1
5	6+短3	2302006		饲料厂生产实习	4周	2
6	8	2302002	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						18

专业负责人：邹晓荣

海洋渔业科学与技术专业本科培养计划

(专业代码 090702)

一、业务培养目标

本专业主要培养适合海洋渔业领域的具有良好综合素质、实践能力和创新精神的高层次科学技术人才和管理人才。要求掌握相关的自然科学、人文社科、工程技术基础理论，具备专业知识和实践能力，能从事渔业生物资源开发与利用、渔业信息技术、渔业管理、渔业工程的规划与设计等工作，适应相关领域的生产、科研、教学和管理工作的。

二、业务培养要求

本专业学生应掌握渔业资源与渔场学、海洋渔业技术学、渔业工程学、渔业遥感、地理信息系统、渔业管理学等基本理论和基本知识；具备渔业资源与渔业环境调查研究、渔具设计、渔业设施工程规划与设计、渔业信息化和数字化研发等基本能力。并获得船舶航海技术、捕捞技术和渔场调查等基本训练。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.具备扎实的数学、物理、力学等基本理论知识；
- 2.掌握海洋科学、现代信息技术、资源管理和数学建模的基本理论；
- 3.掌握渔业生物资源调查、评估理论、渔业资源开发技术、渔具测试和设计、航海技术、渔业信息化应用技术、渔业设施工程技术等方面的基本知识和基本技能；
- 4.具备渔业可持续发展的意识和基本知识，了解海洋渔业学科和技术领域的新成就及国际渔业发展动态；
- 5.熟悉国内外海洋渔业的有关方针、政策和法规；
- 6.能利用一门外语阅读专业文献并撰写论文摘要；
- 7.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- 8.具有调查研究与分析、撰写论文报告、口头与文字表达能力，具有组织与管理、独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：海洋学科、水产学科、工程力学学科

五、主要课程

海洋学、海洋生物学、海洋生态学、鱼类学、鱼类行为学、海洋渔业技术学、渔业资源与渔场学、渔业法规与渔政管理、渔业资源评估与管理、工程力学、工程流体力学。

六、主要实践教学环节

机械制图、大学物理、电工、电子、鱼类学和渔具材料学等课程实验；渔具设计实习、单项工艺与渔具装配实习、渔业生产实习、渔业资源与环境调查实习、渔政管理和渔港监督实习、渔业信息处理综合实习、全球海上遇险和安全系统操作、捕捞航海模拟器训练等实习课程；社会实践、毕业课题研究和论文答辩。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 163 学分，其中综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 10 学分,相关专业选修课 10 学分；集中安排实践性教学 20 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：海洋渔业科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分,其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				2	4	
		3	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	4	
		4	1409901	大学物理 A	5	80	80					3	4	
		5	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	470	406	38	26					
	选修	1	1501503	普通化学	3	48	48					2	4	
		2	2409921	渔业导论*	2	32	32					2	4	
		3	6301508	管理学概论	2	32	32					3	4	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	4704002	电工技术基础	3	48	40	8				4	4	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
合计				16	256	248	8							

表二：海洋渔业科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1701501	气象学	2	32	32					3	2	
		2	1801103	生物统计	2	32	24		8			4	2	
		3	1706014	海洋学概论	2	32	26	6				4	4	
		4	4102001	工程力学	3	48	44	4				4	4	
		5	1804418	生态学	2	32	32					4	4	
		6	2401017	鱼类学	3	48	32	16				4	4	
		7	1706008	海洋生物学	2	32	32					4	2	
		8	2401031	鱼类行为学概论	2	32	28				4	4	4	
		9	1302502	工程流体力学	2	32	26	6				5	2	
		10	2409914	海洋渔业技术学	3	48	48					5	6	
		11	2405013	渔业法规与渔政管理	3	48	44				4	5	4	
		12	2405015	渔业资源与渔场学实验	1	16		16				5	2	
		13	2405014	渔业资源与渔场学	3	48	48					5	4	
		14	1706002	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
		15	2405002	渔业资源评估与管理	3	48	32		16			6	6	
合计				35	560	468	60	24	8					

表三：海洋渔业科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	渔业科学方向	1	6103036	水域环境监测与保护	2	32	28	4				5	2	本模块最低应修 10 个学分。
		2	1706006	海洋生态学	2	32	32					5	2	
		3	4203001	地理信息系统	2	32	20		12			6	4	
		4	2405017	渔业遥感技术概论	2	32	32					6	4	
		5	2405018	渔业信息分析	2	32	24		8			6	4	
		6	7903001	渔业资源经济学	2	32	32					7	4	
		合计				12	192	168	4	20				
	渔业技术方向	1	2403501	渔具材料与工艺学	2	32	25	7				5	2	
		2	5804006	航海学	2	32	24				8	5	4	
		3	2403505	渔具理论与设计学	2	32	30			2		6	6	
		4	2404503	渔业工程学	2	32	28			4		6	4	
		5	2405018	渔业信息分析	2	32	24		8			6	4	
		6	2409913	国际渔业	2	32	28			4		7	2	
		合计				12	192	159	7	8	10	8		
	专业相关选修	1	2405005	资源与环境概论	2	32	28			4		3	2	本模块最低应修 10 学分。
		2	7904901	海洋经济学	2	32	32					3	2	
		3	1203002	系统工程概论	2	32	32					4	4	
		4	1809904	保护生物学	2	32	32					4	4	
		5	1706001	海岸带开发与管理	2	32	32					4	2	
		6	1106704	数值计算方法与试验设计	2	32	32					4	4	
		7	5805001	船舶原理与结构	3	48	44			4		5	3	
8		5804002	航海技术	2	32	32					5	2		
9		5804005	助渔、导航仪器	2	32	30	2				5	6		
10		5809901	航海英语	2	32	32					5	2		
11		2409916	海洋渔业科技英语*	2	32	32					6	4		
12		1706028	专家讲座*	1	16	16					6	2		
13		1804419	渔业生态学	2	32	26			4	2	7	2		
14		2409957	渔船渔获物安全与质量管理	2	32	32					7	2		
合计				28	448	432	2		12	2				

表四：海洋渔业科学与技术专业 2009 级本科学分制指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分	
1		8409901	基础实践	读书活动		1	
2		8401701		社会调查		2	
3		8409910		素质拓展活动		4	
4	6	2405019	专业实践	渔业科学方向	渔业资源与环境调查实习	4 周	2
5	6	2405020			渔政管理和渔港监督实习	3 周	2
6	短 3	2409965			渔业信息处理综合实习	2 周	1
7	6	2405022	专业实践	渔业技术方向	渔业生产与资源调查实习	4 周	2
8	6	2409909			单项工艺与渔具装配实习	2 周	1
9	6	5804008			捕捞航海模拟器训练、全球海上遇险和安全系统操作	2 周	1
10	短 3	2403504			渔具设计实习	1 周	1
11	8	2409902	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8	
合 计（其中每个方向必修 20 学分）						25	

专业负责人：唐议

海洋管理专业本科培养计划

(专业代码 071003W)

一、业务培养目标

本专业培养具有良好科学素养、实践能力和创新精神，具备相关自然科学、人文社科基础理论，系统掌握海洋科学、海洋管理的基本理论和海洋政策、海洋法规基本知识，能在政府海洋管理部门、有关科研院所及其他相关单位从事海洋开发管理及有关科研、教学的专业人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习海洋自然科学、管理科学、海洋法律、海洋管理科学等方面的基本理论和基本知识，接受海洋管理、海洋政策分析等方面的基本训练，掌握海洋生物资源管理、海岸带和海域使用管理、海洋环境管理等基本知识，具备从事海洋管理实践和海洋政策和管理理论研究的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备数学、物理、化学、外语、计算机等方面的基础理论和应用知识，具备良好的政治理论修养；
2. 掌握海洋自然科学、管理学、经济学以及资源与环境、可持续发展、现代信息技术等基本理论；
3. 系统掌握海洋生物资源管理或海洋环境管理、海岸带和海域使用管理的基本理论和基本知识，熟悉国际海洋法律和我国有关海洋管理政策和法规，具备从事海洋政策与管理应用的基本能力；
4. 了解海洋管理的发展趋势和国际国内动态，具备初步的相关科学研究能力；
5. 了解促进经济社会可持续发展，保护与利用海洋资源合理的管理模式；
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，以及归纳、整理、分析文献资料的基本能力，具有撰写论文报告、口头与文字表达能力，以及参与学术交流的基本能力；
7. 能利用一门外语阅读专业文献并撰写论文摘要；
8. 具备一定的组织协调能力和较强的创新意识和应变能力

三、基本学制：四年

四、主干学科：海洋科学、管理科学。

五、主要课程

海洋科学导论、海洋法、海洋资源学、海洋生物学、海洋生态学、海洋管理通论、海洋生物资源管理、海岸带开发与管理、海域使用管理、环境法与环境管理。

六、主要实践教学环节

海洋调查与监测实习、海洋综合监督管理实习、毕业设计（论文）等。

七、毕业学分规定

学生毕业应最低取得 164 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 32 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 32 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：海洋管理专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	5204013	程序设计语言 A	4	64	48		16			2	4	
		5	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		6	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		7	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		8	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					3	4	
	合计				32	544	464	64	16					
	选修	1	8203028	行政法学	3	48	42			6		2	3	
		2	7204003	逻辑学	3	48	46				2	2	3	
		3	7204501	公共伦理学	2	32	30			2		2	2	
		4	7404028	公务文书与写作	2	32	32					3	2	
		5	8102002	当代中国政治制度	3	48	44			4		3	3	
		6	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	4	
7		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				19	304	290			12	2				

表二：海洋管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1706044	海洋科学导论	2	32	32					3	4	
		2	1701501	气象学	2	32	32					3	4	
		3	2405021	资源与环境概论	2	32	28			4		3	4	
		4	6301507	管理学原理	3	48	48					3	3	
		5	7901303	宏观经济学	2	32	28			4		3	4	
		6	1706008	海洋生物学	2	32	32					4	4	
		7	1706005	海洋生态学	2	32	32					4	4	
		8	1706089	海洋化学	3	48	36	12				4	4	
		9	1706090	海洋资源学	2	32	32					4	4	
		10	1706091	海洋管理概论	2	32	32					4	4	
		11	7904902	海洋经济学	2	32	32					4	4	
		12	7905102	资源与环境经济学	2	32	26			4	2	4	4	
		13	8203001	海洋法	2	32	32					5	4	
		14	1706036	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
		15	6103045	水域环境监测与保护	2	32	28	4				6	4	
合计				32	512	470	28		12	2				

表三：海洋管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	1	2405013	渔业资源与渔场学	3	48	48					5	4	在选定的专业方向最低应修12学分，其中带*者为必选课程。	
		2	2405014	渔业资源与渔场学实验	1	16		16				5	4		
		3	1709901	海域使用管理	2	32	28			4		5	3		
		4	8203022	环境法与环境管理	3	48	44			4		5	3		
		5	2405002	渔业资源评估与管理	3	48	32		16			6	3		
		6	1706061	海洋生物资源管理*	3	48	42			6		6	3		
		7	1706001	海岸带开发与管理	2	32	32					6	4		
		合计					17	272	226	16	16	14			
	专业相关选修	1	1706022	海岸工程	2	32	24			8		5	4	本模块最低应修10学分，其中带*者为必选课程。	
		2	8103016	公共政策分析	3	48	44			4		5	3		
		3	6305013	管理信息系统	3	48	32		16			5	4		
		4	2409913	国际渔业	2	32	28			4		5	2		
		5	7905101	环境经济学	2	32	32					5	4		
		6	1706093	海洋科技英语*	2	32	32					5	4		
		7	2409948	海洋渔业技术概论	2	32	32					5	4		
		8	1706092	海洋监察管理	2	32	32					5	4		
		9	1809904	保护生物学	2	32	32					6	4		
		10	6109919	环境信息系统	2	32	20		12			6	2		
		11	5204060	数据库基础及应用	2	32	22		10			6	4		
		12	2409966	渔业行政执法程序	2	32	32					6	4		
		13	1203002	系统工程概论	2	32	32					6	4		
		14	1706028	专家讲座*	1	16	16					6	4		
		15	2405016	资源与环境遥感概论	2	32	32					7	4		
		16	4203001	地理信息系统	2	32	20		12			7	4		
		17	6305045	战略管理	2	32	28			4		7	2		
		合计					35	560	490		50	20			

表四：海洋管理专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	6	1706069	专业实践	海洋调查与监测实习	3 周	1
5	7	1706072		海洋综合监督管理实习	4 周	2
6	8	1706033	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：邢云青

环境工程专业本科培养计划

(专业代码 081001)

一、业务培养目标

培养具有可持续发展理念,掌握环境科学与工程以及给排水等方面的基础理论和专业知识,能从事水、气、声、固体废物等污染防治、给排水工程设计、地表水与地下水污染修复、环境规划和资源保护、环境影响评价与管理等方面的研究、开发与设计。毕业生能在环保部门、政府部门、科研设计单位、工矿企业、高等学校从事规划、设计、管理和研究开发的高级工程技术人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习基础化学、生物化学、物理化学、环境化学、环境工程原理、微生物学、水力学、环境水文学、环境监测等环境工程学科的基础理论和基本知识,受到外语、计算机技术及绘图、污染物监测和分析、工程设计、管理及规划方面的基本训练,具有环境科学技术和市政工程领域的科学研究、工程设计和规划管理方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和技能:

- 1.掌握基础化学、生物化学、物理化学、化工原理、微生物学、水力学、环境水文学、环境监测与评价、环境工程学科的基本理论与基本知识;
- 2.掌握水污染控制工程、空气污染控制工程、物理性污染控制工程、固体废物处理与资源化工程的基本原理和设计方法;
- 3.具有污染物监测和分析、环境质量评价、环境规划与管理的初步能力;
- 4.掌握文献检索、资料查询的基本方法;具有初步的科学研究和实际工作能力;
- 5.了解环境科学和技术的理论前沿和发展动态。

三、基本学制:四年

四、主干学科:环境科学与工程

相近学科为环境科学和市政工程。

五、主要课程

基础化学、生物化学、物理化学、环境工程原理、环境化学、微生物学、水力学与泵、环境监测与评价、水污染控制工程、空气污染控制工程、给排水处理等课程。

主要实验:基础化学实验、环境化学实验、微生物学实验、环境工程实验、环境监测实验。

六、主要实践教学环节

环境监测与评价实习、给排水课程设计、环境工程生产实习、毕业设计(论文)等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 163 学分,其中:综合教育必修课 41 学分,综合教育选修课 11 学分;学科教育必修课 27 学分,学科教育选修课 8 学分;专业基础必修课 35 学分,专业方向选修课 12 学分,专业相关选修课 10 学分;集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位:工学学士

九、教学计划表

表一：环境工程专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	1501502	基础化学	5	80	80					2	6	
		4	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					4	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	4602004	工程制图	2	32	20	12				2	4	
		2	4704004	电工技术基础	2	32	32					2	2	
		3	1502001	有机化学	2	32	32					3	6	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	1807131	生物化学	3	58	40	18				4	4	
		6	1706074	海洋生态学	2	32	28	4				4	4	
7		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				17	282	248	34							

表二：环境工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1503009	物理化学	3	58	40	18				3	4	
		2	4102002	工程力学	2	32	30	2				3	3	
		3	6101010	环境水文学	2	32	32					4	4	
		4	6101004	环境化学	3	48	36	12				4	4	
		5	6103047	环境工程原理	4	64	64					4	4	
		6	5701002	水力学与泵	2	32	28	4				4	4	
		7	6103015	环境工程微生物学	3	48	32	16				4	6	
		8	6103044	环境监测 B	2.5	40	40					5	4	
		9	6103046	环境监测实验 B	1	32		32				5	4	
		10	6103030	水污染控制工程	3	48	48					5	4	
		11	6103029	空气污染控制工程	3	48	48					5	4	
		12	6103032	环境工程实验	1.5	48		48				6	4	
		13	6103007	固体废弃物处理与处置	2	32	24			4	4	6	4	
		14	6103026	环境评价与规划	3	48	40			8		6	4	
合计				35	610	462	132		12	4				

表三：环境工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	1	1706024	海洋学概论	2	32	24			8		3	4	本模块最低应修 12 学分，带*者为必选课程。	
		2	1706023	海洋化学	2	32	28	4				4	4		
		3	5605514	给水处理*	2	32	32					5	4		
		4	5605515	排水工程*	2	32	32					6	4		
		5	5605523	水工艺设备基础	2	32	24			4	4	6	4		
		6	6103012	环境工程计算机辅助设计*	2	32	16		16			6	4		
		7	5605524	城市与建筑给排水工程	3	48	48					6	4		
		8	2404503	渔业工程学	2	32	28			4		6	4		
		9	5605503	给排水管道设计	2	32	16				16	6	4		
		10	1809904	保护生物学	2	32	32					6	4		
		11	1706022	海岸工程	2	32	24			8		6	4		
		12	6103036	水域环境监测与保护	2	32	28	4				7	4		
	合计					25	400	332	8	16	24	20			
	专业教育课程	专业相关选修	1	1502518	仪器分析	2	40	24	16				4	3	本模块最低应修 10 学分
			2	2405008	资源与环境遥感概论	2	32	24	8				4	4	
			3	2405005	资源与环境概论	2	32	28			4		4	4	
			4	4203001	地理信息系统	2	32	20		12			5	4	
			5	1706003	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
			6	6103006	工程与环境引论	2	32	32					5	4	
			7	7909913	清洁生产与循环经济	2	32	28			4		5	4	
			8	4209901	测量学	2	32	24	8				5	4	
			9	1106704	数值计算方法与试验设计	2	32	32					5	4	
			10	6101009	环境生物学	2	32	32					5	4	
			11	6101006	环境毒理学	2	32	24	8				6	4	
			12	6103039	物理性污染控制工程	2	32	28	4				6	4	
			13	9101501	工程概算与项目管理	2	32	32					7	4	
			14	6103005	废水处理新技术	2	32	28			4		7	4	
15			8203005	环境法与环境管理	2	32	24			8		7	4		
16	1203002	系统工程概论	2	32	32					7	4				
17	6109916	专业英语	2	32	32					7	4				
合计					34	552	464	56	12	20					

表四：环境工程专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	6	6103048	专业实践	环境监测与评价实习 B	2 周	1
5	7	5605525		给排水课程设计	2 周	2
6	7	6103018		环境工程生产实习	2 周	1
7	8	6103003	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						19

专业负责人：杨晓明

海洋技术专业本科培养计划

(专业代码 071002)

一、业务培养目标

本专业培养具备海洋科学的基本理论，以及海洋遥感与信息处理等方面的基础知识和基本技能，能在海洋信息技术、空间测量技术、遥感技术、地理信息系统技术及其相关领域从事科研、教学、管理及技术工作的专门人才。培养具有良好科学素养、实践能力和创新精神的海洋技术领域的专业人才。

二、业务培养要求

本专业学生具有坚实的数学、物理学及海洋科学方面的基本理论和基本知识，受到海洋技术方面的基本训练，掌握海洋科学调查与观测的基本方法和实验技能，具有从事海洋调查与科学研究研究和海洋信息处理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握数学、物理、化学和计算机等方面的基本理论和基本知识；
- 2.掌握海洋科学的基本理论和基本知识，具有从事海洋调查与研究的基本能力；
- 3.掌握海洋遥感和地理信息系统及其海洋信息处理方法和技术和海洋管理一般原理和知识；
- 4.了解海洋科学的发展动向，以及国际海洋科学与技术研究的方向；
- 5.掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：海洋科学、信息科学、空间测量和遥感技术

五、主要课程

海洋科学导论、海洋环境要素计算、空间测量与制图、物理海洋学、声学基础、卫星海洋学、地理信息系统和海洋生态学等。

六、主要实践教学环节

遥感及数字图像处理课程设计、地理信息系统实习、海洋调查与观测技术实习、课程设计、毕业设计(论文)等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中:综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 32 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 32 学分，专业方向选修课 10 学分,专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：海洋技术专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					2	4	
		5	5204068	程序设计语言 A	4	64	48		16			2	4	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					2	2	
		7	1409901	大学物理 A	5	80	80					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
	合计					32	544	464	64	16				
	选修	1	1301003	理论力学	3	48	44	4				2	3	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程
		2	5201007	数据结构	4	64	48		16			3	6	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			3	2	
		5	1101420	数理方程*	3	48	48					4	4	
		6	1109907	数学实验与建模	3	48	48					4	4	
7		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3		
合计					21	336	308	4	24					

表二：海洋技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1706044	海洋科学导论	2	32	32					2	4	
		2	1302503	流体力学	3	48	44	4				3	4	
		3	4209903	空间测量与制图	3	48	44			4		3	4	
		4	4202004	遥感原理	2	32	32					4	4	
		5	1106705	数值计算方法与试验设计	2	32	32					4	4	
		6	1701501	气象学	2	32	32					4	4	
		7	1706040	物理海洋学	2	32	32					4	4	
		8	1402001	声学基础	3	48	48					5	3	
		9	1706036	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
		10	1706005	海洋生态学	2	32	32					5	4	
		11	1706043	海洋要素计算及预报	3	48	36		12			5	4	
		12	4203002	地理信息系统	2	32	20		12			5	4	
		13	4202016	遥感数字图像处理	2	32	32					5	4	
		14	1706038	海洋化学	2	32	28	4				6	4	
合计					32	512	464	20	24	4				

表三：海洋技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	4202006	微波遥感	2	32	32					5	4	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4202007	卫星海洋学*	2	32	32					6	4	
		3	4202017	GIS 应用和开发	2	32	20		12			6	3	
		4	4202009	GPS 原理与应用	2	32	32					6	4	
		5	1402002	水声学	2	32	32					6	3	
		6	1706098	海洋环境监测与评价	3	48	48					7	4	
		7	4202018	WebGIS 原理与方法	2	32	24		8			7	3	
		合计					15	240	220		20			
专业教育课程	专业相关选修	1	1108104	离散数学	3	48	48					2	4	本模块最低应修 10 学分，带*者为必选课程。
		2	1104103	复变函数与积分变换	3	48	48					3	3	
		3	5204083	Matlab 语言	2	32	24		8			3	4	
		4	1106102	微分方程数值解	3	48	40		8			5	4	
		5	5204032	软件工程	2	32	32					5	2	
		6	2405005	资源与环境概论	2	32	28			4		5	2	
		7	1706073	海洋生物学	2	32	32					5	4	
		8	5204081	JAVA 程序设计	3	48	32		16			6	4	
		9	8203002	海洋法	2	32	32					6	4	
		10	1706049	海洋管理概论	2	32	32					6	4	
		11	7904901	海洋经济学	2	32	32					6	2	
		12	1706047	专业英语*	2	32	32					6	4	
		13	5101008	海洋仿真与虚拟现实	2	32	32					6	4	
		14	4202007	GIS 工程	2	32	32					6	4	
		15	1804409	景观生态学	2	32	32					7	4	
		16	1302507	计算流体力学	2	32	32					7	4	
		17	1706001	海岸带开发与管理	2	32	32					7	4	
		18	1706048	海洋地质学	2	32	32					7	4	
		19	7909903	工程概预算与经济分析	2	32	32					7	4	
		20	1402003	水声换能器及信号处理	3	48	48					7	3	
合计					45	720	684		32	4				

表四：海洋技术专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	3	4209904	专业实践	空间测量与制图课程实习	1 周	1
5	4	4202015		遥感原理课程设计	1 周	1
6	5	1706050		海洋调查与海洋观测实习	2 周	1
7	6	4203006		地理信息系统软件操作实践	2 周	1
8	5	4202013		遥感数字图像处理课程设计	1 周	1
9	7	4202014		卫星海洋学课程设计	1 周	1
10	8	1706066	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						21

专业负责人：许强华

海洋科学专业（海洋生物资源）本科培养计划

（专业代码 071001）

一、业务培养目标

本专业培养学生具有坚实的数学、物理学、海洋生物科学和环境方面的基本理论和基本知识，受到海洋科学研究方面的基本训练，掌握海洋科学基本调查方法和实验技能，具有从事海洋调查和海洋科学研究的基本能力。

二、业务培养要求

本专业学生具有坚实的海洋生物学的基础理论和基本知识，受到海洋生物科学研究方面的基本训练，掌握海洋生物基本调查方法和实验技能，具有从事海洋生物调查和海洋生物研究、开发的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握数学、物理、化学、计算机等方面的基本理论和基本知识；
2. 掌握海洋生物学的基本理论和基本知识，具有从事调查、研究与开发海洋生物的基本能力；
3. 掌握海洋生物资源的管理与利用、海洋环境保护、生物保护等方面的基本知识；
4. 熟悉海洋生物资源与海域环境管理与利用、海洋生物资源与海洋环境保护的有关方针、政策和法规；
5. 了解海洋生物学、海洋生物资源利用和海洋环境保护的发展动向，能跟踪国际海洋生物学研究的方向；
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的设计实验、创造实验条件、归纳、整理、分析实验结果、撰写论文及参与学术交流的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：海洋学、生物学、海洋生物学

五、主要课程

海洋科学导论、气象学、海洋化学、海洋生物学、鱼类学、生物化学、遗传学、渔业资源生物学、海洋生态学、地理信息系统、渔业海洋学、保护生物学、渔业资源评估与管理、海洋底栖生物学、海洋调查方法等。

六、主要实践教学环节

实践包括海洋水文气象调查与观测实习、海洋生物资源与环境调查实习、遥感与地理信息系统应用实习和毕业论文等。

七、毕业学分规定：

学生毕业应取得 164 学分，其中：综合教育必修 41 学分，综合教育选修 11 学分，学科教育必修课 32 学分，学科教育选修 8 学分，专业基础必修课 31 学分，专业方向选修课 12 学分，相关专业选修课 10 学分，实践教学环节 19 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：海洋科学专业（海洋生物资源）2009级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					2	4	
		5	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		6	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		7	5204068	程序设计语言 A	4	64	48		16			2	4	
		8	1102105	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		合计				32	544	464	64	16				
	选修	1	2405004	资源与环境概论	2	32	28			4		2	4	本模块最低应修8学分,其中带*者为必选课程。
		2	1801103	生物统计*	2	32	24		8			3	2	
		3	1502002	有机化学	3	48	48					3	4	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	1804404	生态学*	2	32	32					4	4	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	4	
		合计				15	240	228		8	4			

表二：海洋科学专业（海洋生物资源）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1706044	海洋科学导论	2	32	32					3	4	
		2	1701501	气象学	2	32	32					3	4	
		3	1807116	生物化学	3	58	40	18				3	4	
		4	1706008	海洋生物学	2	32	32					4	4	
		5	1706051	海洋生物学实验	1	16		16				4	4	
		6	2401017	鱼类学	3	48	32	16				4	4	
		7	1706089	海洋化学	3	48	36	12				4	4	
		8	1706052	海洋地质学	2	32	32					4	4	
		9	1806106	微生物学	3	48	32	16				5	5	
		10	1803102	遗传学	2	32	24	8				5	4	
		11	1706005	海洋生态学	2	32	32					5	4	
		12	1706036	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
		13	4203002	地理信息系统	2	32	20		12			5	2	
		14	6103045	水域环境监测与保护	2	32	28	4				5	2	
合计				31	506	392	102	12						

表三：海洋科学专业（海洋生物资源）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	2405012	渔业资源生物学*	2	32	24	8				4	4	本模块最低应修12学分，其中带*者为限选课程
		2	2401028	海洋浮游生物学	2	32	24	8				5	4	
		3	2401033	海洋底栖生物学	2	32	24	8				5	4	
		4	1706016	渔业海洋学	2	32	30	2				5	2	
		5	2405002	渔业资源评估与管理*	3	48	32		16			6	4	
		6	1809904	保护生物学	2	32	32					6	4	
		7	1706055	海域使用论证	2	32	32					7	4	
		合计					15	240	198	26	16			
专业教育课程	专业相关选修	1	4209901	测量学	2	32	24	8				3	4	本模块最低应修10学分，其中带*者为限选课程
		2	1106704	数值计算方法与试验设计	2	32	32					4	4	
		3	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			4	4	
		4	2409948	海洋渔业技术概论	2	32	32					5	2	
		5	6101009	环境生物学	2	32	28	4				5	4	
		6	1706093	海洋科技英语*	2	32	32					5	4	
		7	1706049	海洋管理概论	2	32	32					5	4	
		8	1502518	仪器分析	2	40	24	16				6	4	
		9	1804420	河口生态学	2	32	32					6	4	
		10	2405016	资源与环境遥感概论	2	32	32					6	4	
		11	1803701	分子生物学	2	32	32					7	2	
		12	1706001	海岸带开发与管理	2	32	32					7	4	
		13	2401504	水产增养殖学	2	32	32					7	4	
		14	7904901	海洋经济学	2	32	32					7	4	
		合计					28	456	420	28	8			

表四：海洋科学专业（海洋生物资源）2009级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	6	1706053	专业实践	海洋水文气象调查与观测实习	2周	1
5	6	1706070		海洋生物资源与环境调查实习	3周	2
6	7	4202003		遥感与地理信息系统应用实习	2周	1
7	8	1706059	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						19

专业负责人：刘洪生

海洋科学专业（环境海洋学）本科培养计划

（专业代码 071001）

一、业务培养目标

本专业培养学生具有扎实的数学、物理学、海洋科学和技术方面的基本理论和基本知识，受到海洋科学研究方面的基本训练，掌握海洋科学基本调查方法和实验技能，具有从事海洋调查和海洋科学研究的基本能力。

二、业务培养要求

本专业学生具有扎实的海洋科学的基础理论和基本知识，受到海洋科学和技术研究方面的基本训练，掌握海洋环境的基本调查方法和实验技能，具有从事海洋环境调查研究和保护开发海洋的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握数学、物理、化学等方面的基本理论和基本知识；
2. 掌握海洋科学的基本理论和基本知识，具有从事研究、开发及调查海洋环境的基本能力；
3. 掌握海洋资源的管理与利用、海洋环境保护等方面的基本知识；
4. 熟悉海洋资源与环境管理和利用、海洋环境保护的有关方针、政策和法规；
5. 了解海洋科学和技术的发展动向，能跟踪国际海洋科学研究的方向；
6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的设计实验、创造实验条件、归纳、整理、分析实验结果、撰写论文及参与学术交流的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：流体力学、物理海洋学、环境科学等。

五、主要课程

流体力学、流体力学实验、海洋科学导论、气象学、物理海洋学、海洋生物学、海洋化学、海洋调查方法（含出海实习）、海洋地质学、海洋要素计算及预报、海洋生态学、水域环境监测与保护、地理信息系统、海域使用论证、环境评价与规划、近岸海洋动力学、工程环境海洋学、卫星海洋学、海岸工程、区域海洋学等。

六、主要实践教学环节

实践包括海洋水文气象调查与观测实习、海洋环境监测与评价实习、海洋要素计算及预报课程设计和毕业论文等。

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 162 学分，其中：综合教育必修 41 学分，综合教育选修 11 学分，学科基础必修课 32 学分，学科基础选修 8 学分，专业教育必修课 29 学分，专业方向选修课 12 学分，相关专业选修课 10 学分，实践教学环节 19 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：海洋科学专业（环境海洋学）2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	1501502	基础化学	5	80	80					1	6	
		3	1501509	基础化学实验	1	32		32				1	3	
		4	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					2	4	
		5	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		6	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		7	5204068	程序设计语言 A	4	64	48		16			2	4	
		8	1102105	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		合计				32	544	464	64	16				
	选修	1	4602004	工程制图	2	32	20	12				2	2	
		2	1101420	数理方程*	3	48	48					3	4	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	4	
		4	1106104	计算数学	2	32	32					3	2	
		5	5201007	数据结构	4	64	48		16			3	2	
6		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	4		
合计				17	272	244	12	16						

表二：海洋科学专业（环境海洋学）2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1302508	流体力学	3	48	48					3	4	
		2	1302509	流体力学实验	1	16		16				3	2	
		3	1706044	海洋科学导论	2	32	32					3	4	
		4	1701501	气象学	2	32	32					3	4	
		5	1706054	物理海洋学	3	48	48					4	4	
		6	1706008	海洋生物学	2	32	32					4	4	
		7	1706089	海洋化学	3	48	36	12				4	4	
		8	1706052	海洋地质学	2	32	32					4	4	
		9	6103035	水域环境监测与保护	2	32	28	4				4	2	
		10	4203002	地理信息系统	2	32	20		12			4	2	
		11	1706075	海洋生态学	2	32	28	4				5	4	
		12	1706036	海洋调查方法	2	32	20	12				5	4	
		13	1706043	海洋要素计算及预报	3	48	36		12			6	4	
合计				29	464	392	48	24						

表三：海洋科学专业（环境海洋学）2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	1706056	工程环境海洋学	2	32	32					5	4	本模块最低应修 12 学分
		2	4202007	卫星海洋学	2	32	32					5	4	
		3	1706057	区域海洋学	2	32	32					5	4	
		4	6103025	环境评价与规划	3	48	40			8		6	4	
		5	1706022	海岸工程	2	32	24			8		6	4	
		6	1706076	河流动力学	2	32	32					6	4	
		7	1706055	海域使用论证	2	32	32					7	4	
		合计					15	240	224		16			
专业教育课程	专业相关选修	1	2405005	资源与环境概论	2	32	28			4		2	4	本模块最低应修 10 学分，带*者为必选课程。
		2	4209901	测量学	2	32	24	8				3	4	
		3	1106704	数值计算方法与试验设计	2	32	32					4	4	
		4	1302507	计算流体力学	2	32	32					4	4	
		5	5204083	Matlab 语言	2	32	24		8			4	4	
		6	1706093	海洋科技英语*	2	32	32					5	4	
		7	6103050	环境监测 B	2	32	32					5	4	
		8	1106105	微分方程数值解	2	32	32					5	4	
		9	2405016	资源与环境遥感概论	2	32	32					6	4	
		10	1706049	海洋管理概论	2	32	32					6	4	
		11	7904901	海洋经济学	2	32	32					6	4	
		12	1706001	海岸带开发与管理	2	32	32					7	4	
		13	9101502	工程概算与经济分析	2	32	32					7	4	
		合计					26	416	396	8	8	4		

表四：海洋科学专业（环境海洋学）2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	6	1706053	专业实践	海洋水文气象调查与观测实习	2 周	1
5	6	1706046		海洋环境监测与评价实习	3 周	1
6	短 3	1706058		海洋要素计算及预报课程设计	2 周	2
7	8	1706059	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						19

专业负责人：包海蓉

食品科学与工程专业本科培养计划

(专业代码 081401)

一、业务培养目标

本专业培养具有化学、微生物学、食品工程和食品技术知识，能在食品领域内从事食品生产技术管理、品质控制、产品开发、科学研究、工程设计、食品市场拓展和感官评定等方面工作的食品科学与工程学科的高级工程技术人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习化学、微生物学和食品工程的基本理论和基本知识，接受食品生产技术管理、食品工程设计和科学研究等方面的基本训练，具有食品保藏、加工和资源综合利用方面的基本能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科

化学、微生物学、食品科学与工程

五、主要课程

生物化学、食品化学、食品微生物、食品工程原理、食品分析、食品机械与设备、食品加工学、食品营养学、食品安全学。

六、主要实践教学环节

社会实践、课外读书活动、实践与创新、生产实习、食品工程课程设计、毕业设计(论文)等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 167 分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 36 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 11 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：食品科学与工程专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分,其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	2	
		3	1501502	基础化学	5	80	80					2	6	
		4	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		5	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	3	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	4602015	机械制图 B*	3	48	48					3	3	
		2	1502002	有机化学*	3	48	48					3	3	
		3	1502005	有机化学实验*	1	24		24				3	3	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		5	5509930	食品科学导论	1	16	16					4	2	
		6	2405024	水产资源利用学	2	32	32					5	4	
7		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				16	264	240	24							

表二：食品科学与工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
课程类别	课程性质	1	5509921	食品工程原理	3	48	48					4	4	
		2	5509925	食品工程原理实验	1	32		32				5	3	
		3	4602503	机械制造基础	2	32	32					4	3	
		4	1807117	生物化学 (1)	3	48	48					4	3	
		5	1807121	生物化学实验 (1)	1	24		24				4	3	
		6	1502515	仪器分析	3	60	32	28				4	3	
		7	5501005	食品化学	3	56	40	16				5	3	
		8	1503001	物理化学	3	48	48					5	4	
		9	1503004	物理化学实验	1	24		24				5	3	
		10	1806101	食品微生物学	3	48	48					5	4	
		11	1806103	食品微生物学实验	1	18		18				5	3	
		12	5501009	食品营养学	2	32	32					5	3	
		13	5502005	食品加工学 (1)	2	32	32					6	4	
		14	5509959	食品试验设计与统计分析	2	32	32					6	2	
		15	5501003	食品分析	3	48	27	21				6	3	
		16	5502009	食品冷冻工艺学	3	48	44			4		7	3	
合计				36	630	463	163		4					

表三：食品科学与工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	食品工程方向	2409937	水产食品学	2	32	28				4	6	2	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读，其他方向的课程可认定为专业相关选修课； 2.本模块最低应修12学分，其中带*者为必修课程。
			5509932	食品杀菌工程学	2	32	28				4	6	2	
			5509933	食品生产系统论	2	32	32					6	2	
			5504001	食品机械与设备	2	32	28				4	7	4	
			5502007	食品加工学（2）*	2	32	30			2		7	2	
			5509945	食品新产品开发	2	32	32					7	2	
		合计			12	192	178			2	12			
		食品科学方向	5509934	食品原料学	2	32	32					6	2	
			5509954	食品感官评定	2	32	26	6				6	2	
			5509902	功能性食品	2	32	32					6	2	
			5501011	食品质量控制学	2	32	32					7	2	
			1807113	现代生物检测技术	2	32	32					7	4	
	5502007		食品加工学（2）*	2	32	30			2		7	2		
	合计			12	192	184	6		2					
	食品生物技术方向	5502022	发酵工程	2	32	32					6	2		
		1807126	细胞工程	2	32	32					6	2		
		1807128	酶工程	2	32	32					7	2		
		1807127	基因工程	2	32	32					7	2		
		1807129	生化分离工程	2	32	32					7	2		
		5502007	食品加工学（2）*	2	32	30			2		7	2		
	合计			12	192	190			2					
	专业相关选修	1	8702002	文献检索与利用	1	16	16					4	2	本模块最低应修学分11分，其中带*者为必修课程。
		2	1706011	海洋天然物质化学	1.5	24	24					5	2	
		3	5501006	食品胶体	1.5	24	24					5	2	
		4	5501002	食品安全学	1.5	24	24					6	2	
		5	5502011	食品添加剂	1.5	24	24					6	2	
		6	5509927	食品工程测试	2	32	16				16	6	2	
7		5509910	食品标准与法规	2	32	32					6	2		
8		5509950	专业外语*	2	32	32					7	2		
9		5509960	食品产业体系概论	1.5	24	24					7	2		
10		4702016	制冷技术	1.5	24	18	6				7	2		
11		1806111	益生菌	1	16	16					7	2		
12		5503004	食品包装学	2	32	26	6				7	2		
13		1502514	样品前处理及制备技术	1	16	16					7	2		
合计			20	320	292	12			16					

表四：食品科学与工程专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	4	5509905	专业实践	认识实习	2 周	1
5	短 2	4602504		机械制造基础课程设计	2 周	2
6	6	5509906		生产实习	2 周	1
7	短 3	5509924		食品工程原理课程设计	2 周	2
8	8	5509948	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合 计						21

专业负责人： 谢晶

食品科学与工程专业（食品物流工程）本科培养计划

（专业代码 081401）

一、业务培养目标

本专业以食品物流为主要培养方向，培养具有扎实理论基础与较强实务运作能力的高级复合型现代食品物流技术人才。经本专业培养的学生应具有食品工程、化学、微生物学、管理学、经济学和信息科学基础知识，掌握现代物流管理理论，本专业培养的学生毕业后适合到食品流通管理部门、内外贸公司、食品类工商企业以及物流中心从事食品物流企业经营管理、物流系统规划与设计等工作，也可到相关部门从事教学科研工作。

二、业务培养要求

本专业为学科交叉型和应用型本科。本专业学生主要学习化学、微生物学、管理学和信息科学的基本理论和基本知识，接受食品流通和保藏技术、食品物流规划、物流管理及相关领域科学研究等方面的基本训练，具有食品物流系统设计、管理、流通成本核算等方面的基本能力。熟悉企业食品物流运作规律及特点，并能够对现代食品物流进行基本策划和设计。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言，文字的表达能力；

2、了解现代物流的理论前沿及食品物流发展新趋势。系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括食品化学、机械学、热工学、信息技术、市场经济及企业管理、现代物流工程等的基本理论和方法；

3、掌握食品保藏及流通所需的食品品质分析、检验方面的基础理论和基本技能，具有对生产原料、半成品和成品分析、检验的能力和食品流通工艺设计、设备选用、食品生产安全控制和技术经济分析的能力；

4、熟悉国内外有关食品、物流、贸易等方面的政策与法规；了解国内外市场营销管理的惯例；

5、具有较强人际沟通以及分析和解决物流管理活动实际问题的基本能力；

6、具有本专业所必须的计算机应用能力；熟练掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；具有较强的自学能力，创新意识和较高的综合素质。

三、基本学制：四年

四、主干学科：食品科学与工程、管理工程、食品流通学

五、主要课程

食品化学、食品工程原理、食品冷冻冷藏原理与技术、管理学基础、热工学、食品物流信息技术、机械设计与基础、电工电子学、食品物流学、食品微生物学、供应链管理。

六、主要实践教学环节

机械设计课程设计；食品工程原理课程设计；食品物流工程实习；专业认识实习；毕业论文（设计）；社会实践；课外读书活动；创新实践。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 164 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 34 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 11 学分；集中安排实践性教学 20 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

**表一：食品科学与工程专业（食品物流工程）2009级本科指导性教学计划
学科教育课程设置一览表**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	2	
		3	1501502	基础化学	5	80	80					2	6	
		4	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		5	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	3	
		合计				27	470	380	64	26				
	选修	1	6305087	现代物流概论	3	48	40			4	4	2	3	
		2	8203017	经济法	2	32	28			2	2	2	2	
		3	4709910	电工电子技术基础*	3	48	40	8				3	4	
		4	6305088	管理学原理	3	48	44			2	2	3	3	
		5	7904114	技术经济学	3	48	48					4	4	
		6	1170410	运筹学	3	48	48					4	3	
		7	4602015	机械制图 B*	3	48	48					4	3	
		8	5509930	食品科学导论	1	16	16					4	2	
		9	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		10	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
		合计				27	432	408	8		8	8		

**表二：食品科学与工程专业（食品物流工程）2009级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（1）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	5501029	食品化学	3	48	48					3	3	
		2	5501016	食品化学实验	1	16		16				3	2	
		3	5509912	食品标准与法规	1.5	24	24					3	2	
		4	4702036	热工学（基础）	3	48	44	4				4	4	
		5	5501003	食品分析	3	48	27	21				4	2	
		6	5502021	食品冷冻冷藏原理与技术	3	48	42	4		2		5	4	
		7	6305091	食品供应链管理	3	48	38		6	2	2	5	3	
		8	5209046	食品物流信息技术	2	32	28		4			5	3	
		9	6305077	食品物流学	2.5	48	40	6		2		5	4	
		10	1806101	食品微生物学	3	48	48					5	4	
		11	1806103	食品微生物学实验	1	18		18				5	3	
		12	5509921	食品工程原理	3	48	48					6	4	
		13	5509925	食品工程原理实验	1	32		32				6	3	
		14	5502005	食品加工学（1）	2	32	32					6	4	
		15	5509963	食品新产品开发	2	32	28			4		7	4	
合计				34	570	447	101	10	10	2				

**表三：食品科学与工程专业（食品物流工程）2009级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（2）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	1	5509964	食品产业体系概论	3	48	48					3	4	本模块最低应修12学分	
		2	4602036	机械设计与制造基础	3	48	44	4				3	4		
		3	6305039	企业物流管理	2	32	26				4	2	4		2
		4	7906326	食品市场营销学	3	48	44				4		4		3
		5	5503004	食品包装学	2	32	26	6					6		2
		6	5501002	食品安全学	1.5	24	24						6		2
		7	6305062	食品运输与配送	3	48	44				2	2	6		3
		8	6305034	物流系统规划与设计	3	48	42		6				6		3
		9	6305030	物流设施与设备管理	2	32	28				4		7		2
		10	5509988	食品资源循环与利用	2	32	28				4		7		2
		11	5503008	食品仓储管理与仓储技术	2	32	30				2		7		2
	合计					26.5	424	384	10	6	20	4			
	专业相关选修	1	8702002	文献检索与利用	1	16	16					4	2	本模块最低应修11学分，其中带*者为必选课程。	
		2	5504002	食品机械与设备	2	32	32					5	2		
		3	5501017	食品营养学	2	32	32					5	3		
		4	4702025	食品冷藏链管理*	1.5	24	24					6	2		
		5	5501011	食品质量控制学	2	32	32					6	4		
		6	7405257	第二外语（日语）	2	32	28				4		6		2
		7	5203007	计算机网络基础	3	48	48					6	3		
		8	5509954	食品感官评定	2	32	26	6				6	2		
		9	2409937	水产食品学	2	32	28				4		6		2
		10	5502066	食品加工新技术	2	32	32					6	3		
		11	5509966	专业外语	1	16	16					7	2		
		12	5206033	电子商务	2	32	30				2		7		2
		13	6309937	管理学专题	2	32	32					7	2		
		14	4702046	食品制冷系统设计	3	48	48					7	4		
15		6305070	国际物流实务讲座	1	16	16					7	2			
合计					28.5	456	440	6		6	4				

**表四：食品科学与工程专业（食品物流工程）2009级本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表**

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短2	5509971	专业实践	专业认识实习	1周	1
5	短3	5509924		食品工程原理课程设计	2周	2
6	短3	5509972		食品物流工程实习	2周	2
7	8	5509948	综合实践	毕业设计（论文）	16周	8
合计						20

专业负责人：吴文惠

生物技术专业（海洋生物制药）本科培养计划

(专业代码 070402)

一、业务培养目标

本专业培养掌握系统的海洋药物科学基本理论，具备药学、制药工程、海洋药物和现代药物生物技术的基础理论和实验技能，能在医药、生物制品、食品、精细化工等领域从事研究开发和经营管理等方面的高级科学技术人才。

二、业务培养要求

在专业素质方面要有综合运用生物化学、天然药物化学、药理学等专业知识归纳、分析、解决专业问题的思维方式和能力，具有从海洋生物资源开发新药的专业意识。毕业生应具有以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握生物化学、天然药物化学、药理学、制药工艺学、海洋药物学等学科的基本理论与实验技术；
- 2.掌握海洋动植物药理活性成分的提取、分离和纯化、结构鉴定、活性测定以及安全性评价等基本方法和技术，具有对海洋药物原料、半成品和成品分析检验能力；
- 3.具有海洋药物开发和制剂制备的初步设计能力以及海洋药物药理实验与评价能力；
- 4.熟悉国家关于海洋药物发展的方针、政策和药事管理法规；
- 5.掌握科技文献检索与利用的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- 6.具有本专业所必需的计算机应用能力；
- 7.掌握一门外语，能顺利地阅读本专业外文书刊。

三、基本学制：四年

四、主干学科：化学、生物学、药学

五、主要课程

有机化学、生物化学、人体解剖生理学、天然药物化学、药理学、生物制药工艺学、药剂学、海洋药物学、海洋生物资源与利用、药事管理学

六、主要实践教学环节

创新实践活动、生产实习和毕业论文

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 163 学分。其中综合教育课必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：生物技术专业（海洋生物制药）2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分,其中带*者为必选课程。
		2	1409902	大学物理 B	4	64	64					2	3	
		3	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	3	
		4	1501502	基础化学	5	80	80					2	5	
		5	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		6	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		7	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		8	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计					27	470	380	64	26				
	选修	1	1503007	物理化学	3	48	48					3	3	
		2	1503008	物理化学实验	1	24		24				3	3	
		3	1502003	有机化学*	4	64	64					3	4	
		4	1502006	有机化学实验*	1.5	45		45				3	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		6	1502517	仪器分析	2	60	32	28				4	2	
7		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3		
合计					17.5	337	240	97						

表二：生物技术专业（海洋生物制药）2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807115	生物化学	4.5	72	72					4	4.5	
		2	1807120	生物化学实验	1.5	45		45				4	3	
		3	1806105	微生物学	3	48	48					4	3	
		4	1806110	微生物学实验	1	24		24				4	3	
		5	3102102	人体解剖生理学	3	48	48					4	3	
		6	3501002	天然药物化学	3	48	48					5	3	
		7	3501003	天然药物化学实验	1	24		24				5	3	
		8	3509908	药物合成	3	48	48					5	3	
		9	3509909	药物合成实验	1	21		21				5	3	
		10	3104701	药理学	3	48	48					6	3	
		11	3104703	药理学实验	1	21		21				6	3	
		12	3503501	药剂学	3	48	48					6	3	
		13	3503502	药剂学实验	1	24		24				6	3	
		14	3501004	药物化学	3	48	48					7	3	
		15	3509906	药物分析	2	32	32					7	2	
		16	3509907	药物分析实验	1	24		24				7	3	
合计					35	623	440	183						

表三：生物技术专业（海洋生物制药）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	海洋药物科学方向	1706009	海洋生物学	3	48	48					4	3	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读，其他方向的课程可认定为专业相关选修课； 2.本模块最低应修12学分，其中带*者为不同专业方向的必选课程。
			3509901	海洋药理学	2	32	32					5	2	
			5306401	生物制药工艺学*	3	48	48					6	3	
			5306402	生物制药工艺学实验	1	24		24				6	3	
			1706010	海洋生物资源利用学*	3	48	48					6	3	
			3509905	新药研究与开发	2	32	32					6	2	
			3504501	药事管理学	2	32	32					7	2	
		合计			16	264	240	24						
		基因工程方向	1802103	细胞生物学	2	32	32					4	2	
			1807108	生物工程药理学*	3.5	56	56					5	3	
	1807109		生物工程药理学实验	0.5	12		12				5	3		
	1803701		分子生物学	2	32	32					5	2		
	3501001		生物药品化学	2	32	32					5	2		
	5306401		生物制药工艺学*	3	48	48					6	3		
	5306402		生物制药工艺学实验	1	24		24				6	3		
	合计			16	268	232	36							
	专业相关选修	1	8702005	药学文献检索与利用	1	24	8		16			5	2	本模块最低应修10学分，其中带*者为必选课程。
		2	1502508	药物先导化合物的波谱分析	2	32	32					5	2	
		3	3103402	基础免疫学*	2	32	32					5	2	
		4	5509929	食品科学概论*	2	32	32					6	2	
		5	5509902	功能性食品	2	32	32					6	2	
		6	3509913	专业英语*	2	32	32					6	2	
		7	7906316	市场营销学	2	32	32					6	2	
8		1706012	海洋文化概论	1	16	16					7	2		
合计			14	232	216		16							

表四：生物技术专业（海洋生物制药）2009级本科学分制指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践类型	实践名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短2	8409942	专业实践	实践与创新	1周	1
5	短2	3509917		专业文献检索与应用	1周	1
6	短3	3509918		认识实习	1周	1
7	短3	3509919		制药工艺设计	1周	1
8	8	3509915	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						19

专业负责人：谈向东

热能与动力工程专业本科培养计划

(专业代码 080501)

一、业务培养目标

本专业培养具有热能与动力工程方面基础知识，能在 21 世纪国内市场经济的条件下，从事热能与动力工程专业偏重制冷空调工程（含制冷系统设计、制冷装置设计、冷藏链系统设计、空调工程设计等，含制冷工程安装与管理）；制冷设备制造；及相关的制冷装置实验研究、开发、营销等方面的高级工程技术人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习热能工程及工程热物理的基础理论，学习各种能量转换及有效利用的理论和技能，受到现代热能与动力工程师的基本训练；具有进行制冷机械与热工设备设计、运行、实验研究的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言，文字的表达能力；
2. 系统的掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括工程力学、机械学、工程热物理、流体力学、电工与电子学、控制理论、制冷原理与设备、制冷压缩机、制冷装置设计、食品冷冻工艺学、市场经济及企业管理等基础知识；
3. 获得制冷和空调工程的实践训练，具有较强的计算机（包括 CAD 计算机绘图）和外语应用能力；
4. 具有制冷和空调工程所需要的专业知识，了解其学科前沿及发展趋势；
5. 具有较强的自学能力，创新意识和较高的综合素质。

三、基本学制：四年

四、主干学科：制冷及低温技术、冷冻冷藏工程

五、主要课程

理论力学、材料力学、流体力学（泵与风机）、机械设计基础、电工与电子技术、工程热力学、传热学、热能与动力工程测试技术、制冷空调自动化控制、制冷原理与设备、制冷装置设计、制冷压缩机、食品冷冻工艺学、空气调节、冷库建筑等。

六、主要实践教学环节

机械设计课程设计，空调工程课程设计，制冷装置课程设计，专业认识实习，生产实习，毕业设计含毕业实习。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 166.5 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 32.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分，集中安排实践性教学 24 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：热能与动力工程专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				1		
		3	1409901	大学物理 A	5	80	80					2		
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2		
		5	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2		
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	470	406	38	26					
	选修	1	4704006	电工技术基础*	3	48	36	12				3	3	
		2	1501503	普通化学	3	48	48					3	3	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	5101005	电子技术基础*	3	48	36	12				4	3	
		5	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计				15	240	216	24							

表二：热能与动力工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1301002	理论力学	3	48	44	4				3	3	
		2	4301001	材料力学	3	48	42	6				4	3	
		3	4701001	工程热力学	3.5	56	52	4				4	4	
		4	1302510	流体力学、泵与风机	3.5	56	50	6				4	3	
		5	4602502	机械制造基础	2.5	40	40					5	4	
		6	4602009	机械设计基础	3.5	56	52	4				5	4	
		7	1402501	传热学	3.5	56	52	4				5	4	
		8	4709903	热能与动力工程测试技术	2.5	40	36	4				5	4	
		9	5108006	自动化控制理论及系统	2	32	28	4				5	4	
		10	4702019	制冷空调自动化	3	48	44	4				6	4	
		11	4704011	热能与动力机械基础	2.5	40	40					6	4	
合计				32.5	520	480	40							

表三：热能与动力工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	5502008	食品冷冻工艺学	2	32	32					5	4	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必选课程
		2	4702021	制冷原理与设备*	3	48	44	4				6	3	
		3	4702020	制冷压缩机	2	32	28	4				6	4	
		4	5609951	冷库建筑*	2	32	32					6	2	
		5	4702005	空气调节*	2	32	28	4				6	4	
		6	4701003	制冷机制造工艺学	2.5	40	40					7	4	
		7	4702023	制冷装置设计*	3	48	48					7	4	
		合计				16.5	264	252	12					
	专业相关选修	1	6101014	节能与环保技术	1	16	16					5	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4709901	火用分析	1	16	16					5	2	
		3	8702001	科技文献检索*	1	16	16					5	2	
		4	6305089	食品物流学	1	16	16					5	2	
		5	4702024	冷藏链技术	1	16	16					6	2	
		6	5605506	供热工程	1	16	16					6	2	
		7	5604502	施工技术与管理	1	16	16					6	2	
		8	4702007	冷冻干燥技术	1	16	16					6	2	
		9	4702009	热管技术	1	16	16					6	2	
		10	4702003	换热器	1	16	16					6	2	
		11	4702018	制冷空调 CAD	1	16	16					6	2	
		12	5605513	通风工程	1	16	16					6	2	
		13	4702002	锅炉与锅炉房设备	1	16	16					6	2	
		14	5809903	冷藏运输制冷技术	1	16	16					7	2	
15	4702010	商业制冷装置	1	16	16					7	2			
16	4702022	制冷装置的安装与调试	1	16	16					7	2			
17	4702001	蓄冷技术	1	16	16					7	2			
18	4709908	专业英语*	2	32	32					7	2			
19	4709905	制冷空调专业讲座*	2	32	32					7	4			
20	4806001	太阳能利用	1	16	16					7	2			
21	4702008	制冷空调节能技术	1	16	16					7	2			
22	4702012	汽车空调技术	1	16	14				2	7	2			
合计				24	384	382				2				

表四：热能与动力工程专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	4609907	专业实践	金工实习	2 周	1
5	5	4609905		机械设计课程设计	2 周	2
6	6	4709907		专业认识实习	1 周	1
7	短 3	4709904		生产实习	2 周	1
8	6	5609906		空调工程课程设计	2 周	2
9	7	4709906		制冷装置课程设计	2 周	2
10	8	4709909	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						24

专业负责人：余克志

建筑环境与设备工程专业本科培养计划

(专业代码 080704)

一、业务培养目标

培养适应 21 世纪我国社会主义现代化建设需要的，具有扎实的理论和工程技术基础，宽广的自然科学、人文社会科学知识面，较强的学习和运用专业知识和实践能力，素质高、有创新意识的建筑环境与设备工程专业高级工程技术和经营管理人才。

二、业务培养要求

毕业生能够从事工业与民用建筑环境控制技术领域的工作，具有暖通空调、建筑给排水等公共设施系统、建筑能源供应系统的设计、安装、调试运行能力，具有初步的应用研究与开发能力，能够在设计、研究、安装、物业管理以及工业企业等单位从事技术、经营与管理工作。

三、基本学制：四年

四、主干学科：土木工程、水利工程

五、主要课程

电工与电子技术、机械设计基础、流体力学、工程热力学、传热学、建筑环境学、建筑环境测试技术、建筑设备自动化、流体输配管网、暖通空调、热质交换原理与设备等。

六、主要实践教学环节

包括认识实习及生产实习、专业基础课程实验、专业课程实验、课程设计、毕业论文（设计）等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 164.5 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 31.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 9 学分；集中安排实践性教学 24 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：建筑环境与设备工程专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				1	4	
		3	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	3	
		5	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	4	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	470	406	38	26					
	选修	1	4704006	电工技术基础*	3	48	36	12				3	3	
		2	1501503	普通化学	3	48	48					3	3	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	5101005	电子技术基础*	3	48	36	12				4	3	
		5	5104003	自动化控制理论与系统	2	32	28	4				5	3	
6		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3		
合计				17	272	244	28							

表二：建筑环境与设备工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1301002	理论力学	3	48	44	4				3	3	
		2	4301001	材料力学	3	48	42	6				4	3	
		3	4701001	工程热力学	3.5	56	52	4				4	4	
		4	1302511	流体力学	3	48	42	6				4	4	
		5	4602502	机械制造基础	2.5	40	40					5	3	
		6	4602009	机械设计基础	3.5	56	52	4				5	4	
		7	5601501	建筑概论	1	16	16					5	2	
		8	1402501	传热学	3.5	56	52	4				5	4	
		9	5609905	建筑环境学	2.5	40	40					5	3	
		10	5609904	建筑环境测试技术	2	32	28	4				5	3	
		11	1302505	流体输配管网	2	32	28	4				6	3	
		12	1402502	热质交换原理与设备	2	32	28	4				6	3	
合计				31.5	504	464	40							

表三：建筑环境与设备工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	1	5605509	暖通空调*	3	48	44	4				6	4	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必选课程。	
		2	4702004	空调用制冷技术*	3	48	44	4				6	4		
		3	5108002	建筑设备自动化*	2	32	32					6	3		
		4	5605510	暖通空调工程设计系统分析	2	32	32					6	3		
		5	5605507	建筑给排水	2	32	32					7	3		
		6	5605505	供热工程	2	32	28	4				7	3		
		7	5604501	施工技术与管理	2	32	32					7	3		
			合计			16	256	244	12						
		专业相关选修	1	8702001	科技文献检索*	1	16	16					5	2	本模块最低应修 9 学分，其中带*者为必选课程。
	2		4709901	火用分析	1	16	16					5	2		
	3		4805001	建筑节能新技术	1	16	16					5	2		
	4		4702009	热管技术	1	16	16					6	2		
	5		4702001	蓄冷技术	1	16	16					6	2		
	6		4709902	暖通 CAD	1	16	8		8			7	2		
	7		5606001	建筑设备安装工程与经济	1	16	16					7	2		
	8		6103028	空气洁净技术	1	16	16					7	2		
	9		5605508	冷热源工程	1	16	16					7	2		
	10		4702002	锅炉与锅炉房设备	1	16	16					7	2		
	11		4704009	高层民用建筑空调	1	16	16					7	2		
	12		5609911	专业外语*	2	32	32					7	3		
	13		4709905	制冷空调专业讲座*	2	32	32					7	3		
	14		4702015	小型制冷装置及设备	1	16	16					7	2		
	15		4702014	吸收式制冷机	1	16	16					7	2		
	16		4901001	低温辐射供暖与辐射供冷	1	16	16					7	2		
	17		4702007	制冷空调节能技术	1	16	16					7	2		
	18		4806001	太阳能利用	1	16	16					7	2		
	19		4702027	汽车空调技术	1	16	16					7	2		
		合计			21	336	328		8						

表四：建筑环境与设备工程专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	4609907	专业实践	金工实习	2 周	1
5	5	4609905		机械设计课程设计	2 周	2
6	6	5609909		认识实习	1 周	1
7	短 3	5609910		生产实习	2 周	1
8	6	5609908		暖通空调综合课程设计	2 周	2
9	6	5609912		冷热源工程设计	2 周	2
10	8	5609902	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						24

专业负责人：宁喜斌

食品质量与安全专业本科培养计划

(专业代码 081407W)

一、业务培养目标

培养具有食品科学、生物学、食品毒理学、食品标准与法规和食品质量管理知识的高级工程技术人才。主要掌握食品加工与贮藏、食品安全学、食品质量安全检测技术、食品标准与法规等方面的专业知识与技能。毕业后能从事食品工业领域的分析检测、安全评价、质量管理、品质控制等方面的工作。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习食品科学、食品加工工艺、食品安全法规、标准，食品质量控制与检测管理的基本知识，具有在食品生产、流通及消费领域从事分析检测、安全评价、质量管理、科学研究及企业管理方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握食品科学的基本理论和实验技术；
- 2.了解食品生产的基本工艺和设备基础知识，具有从事食品质量全过程控制管理和安全性保证的基本能力；
- 3.掌握食品营养与功能成分及安全性检验的基本方法，熟悉食品法规与标准化，具有在食品标准化、质量管理、卫生监督及从事分析检验与质量监督的能力；
- 4.了解国内外食品质量及安全领域的发展动态；具有制定和破解技术壁垒的能力；
- 5.掌握1门外语及文献检索的基本方法，能熟练地应用计算机并初步掌握程序设计方法。

三、基本学制：四年

四、主干学科：食品科学与工程、生物科学、管理科学与工程

五、主要课程

食品微生物学、免疫学、食品安全学、食品毒理学、食品营养学、食品加工学、动植物检验检疫学、食品保藏学、食品质量控制学、食品标准与法规、食品理化检测技术。

六、主要实践教学环节

社会实践、课外读书活动、认识实习、食品贮藏与包装实验、食品加工实验、认识实习、毕业论文。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得164学分。其中：综合教育必修课41学分，综合教育选修课11学分；学科教育必修课27学分，学科教育选修课8学分；专业基础必修课33.5学分，专业方向选修课12.5学分，专业相关选修课10学分；集中安排实践性教学21学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：食品质量与安全专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分,其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	1501502	基础化学	5	80	80					2	6	
		4	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		7	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	4	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502004	有机化学*	4	72	48	24				3	4	
		2	1503003	物理化学	4	72	48	24				3	3	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	8405401	公共关系学	2	32	32					3	2	
		5	1809902	普通生物学	2	32	32					4	2	
6		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				18	304	256	48							

表二：食品质量与安全专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1807117	生物化学 (1)	3	48	48					4	3	
		2	1807121	生物化学实验 (1)	1	24		24				4	3	
		3	5509923	食品工程原理	3	48	39	9				4	4	
		4	1502515	仪器分析	3	60	32	28				4	4	
		5	6301506	管理学原理	2	32	32					4	2	
		6	5501015	食品营养学	2	40	32	8				5	2	
		7	5501005	食品化学	3	56	40	16				5	3	
		8	1806101	食品微生物学	3	48	48					5	4	
		9	1806104	食品微生物学实验	1	32		32				5	2	
		10	1809932	免疫学	2	32	32					5	2	
		11	5509912	食品标准与法规	1.5	24	24					5	2	
		12	1807102	基因工程	2	42	24	18				6	2	
		13	5502005	食品加工学 (1)	2	32	32					6	4	
		14	5509917	食品毒理学	2	32	26	6				6	4	
		15	5501007	食品理化检测技术	3	52	32	20				6	4	
合计				33.5	602	441	161							

表三：食品质量与安全专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	5501001	动植物检验检疫学	2	32	32					5	2	本模块最低应修 12.5 学分，其中带*者为必选课程。
		2	3309903	卫生调查学	2	32	32					5	2	
		3	5509934	食品原科学	2	32	32					5	2	
		4	5509909	食品安全学*	3	53	32	21				6	5	
		5	5501020	食品质量控制学*	1.5	24	24					6	3	
		6	5503006	食品保藏学	1.5	24	24					6	2	
		7	5509919	食品感官评定	2	32	23	9				6	2	
		8	5509913	食品掺伪检验	2	36	16	20				7	2	
		9	5503004	食品包装学	2	32	26	6				7	2	
	合计					18	297	241	56					
	专业相关选修	1	5509943	食品试验设计与统计分析*	2	32	32					4	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	8702002	文献检索与利用*	1	16	16					4	2	
		3	5502004	发酵工艺学概述	2	32	32					6	2	
		4	5504002	食品机械与设备	2	32	32					6	2	
		5	4702025	食品冷链管理	1.5	24	24					6	2	
		6	5502017	食品添加剂	2	32	32					6	2	
		7	5509928	食品经济学	1.5	24	24					6	2	
		8	5509920	食品工厂设计	2	32	32					7	2	
		9	5509903	功能性食品	1.5	24	24					7	2	
		10	5509944	食品新产品开发	1	16	16					7	2	
		11	5509931	食品科学技术讲座	2	32	32					7	2	
		12	5509949	专业外语	1.5	24	24					7	2	
		13	1502514	样品前处理及制备技术	1	16	16					7	2	
合计					21	336	336							

表四：食品质量与安全专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	2409953	专业实践	认识实习	2 周	1
5	短 3	5509952		食品加工实践	1 周	1
6	短 3	5509946		食品贮藏与包装实践	1 周	1
7	7	5509951		毕业实习	6 周	3
8	8	2409905	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						21

专业负责人：雷桥

包装工程专业本科教学计划

(专业代码 081403)

一、业务培养目标

本专业培养具备生物、材料、食品、美术、工程等方面的基本理论、基本知识和基本技能；掌握食品包装材料、包装工艺设计、包装造型与装潢、包装机械、防腐保鲜包装技术知识；在食品包装工程技术领域具备研究、开发与设计、生产与管理、教学与科研等能力的高级包装工程技术人才。

二、业务培养要求

在掌握现代包装工程技术基础理论的基础上，系统学习食品包装工程技术，具备食品包装材料的选用、检验、包装机械设备的选型、包装工艺的设计、包装造型与装潢设计的能力，了解包装艺术设计、包装标准与法规等方面的基础知识。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.掌握现代包装工程技术的基础理论知识；
- 2.具备包装材料的选用、测试、包装机械设备选型的能力；
- 3.具备包装工艺的设计、包装造型与装潢设计的初步能力；
- 4.熟悉有关食品包装的标准与法规、机构与组织；
- 5.具备分析解决包装工程技术问题，研发包装新材料、新工艺、新设备及技术管理的初步能力；
- 6.掌握本专业计算机应用软件运用与开发的基本知识与技能，并应用于工艺设计；
- 7.掌握一门外国语，能熟练的阅读本专业的外文书刊；
- 8.掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际应用的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：包装学、食品科学

五、主要课程

食品加工学、包装工艺学、食品微生物学、化学、包装机械与设备、包装材料学、包装测试技术、包装结构设计等。

六、主要实践教学环节

社会实践、课外读书活动、实践与创新、生产实习、包装结构设计课程设计、毕业设计或论文

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 166.5 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 11 学分；集中安排实践教学 21 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：包装工程专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101403-4	高等数学 B	8	128	128					1-2	4	本模块应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	1501502	基础化学	5	80	80					2	6	
		4	1501509	基础化学实验	1	32		32				2	3	
		5	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		6	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		7	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		8	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	4	
	合计				27	470	380	64	26					
	选修	1	1502002	有机化学	3	48	48					3	3	
		2	1502005	有机化学实验	1	24		24				3	3	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	4602026	机械制图 A*	4	64	58				6	3	3	
		5	5509930	食品科学导论	1	16	16					4	2	
		6	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
合计				15	248	218	24			6				

表二：包装工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1504501	高分子科学导论	3	48	48					4	3	
		2	5502005	食品加工学(1)	2	32	32					4	2	
		3	4602027	机械设计基础	3	48	48					4	3	
		4	4102005	工程力学	4	64	56	8				4	3	
		5	1806116	食品微生物学	3	48	40	8				5	3	
		6	4704003	电工技术基础	3	48	40	8				5	3	
		7	5503022	食品包装学	2	32	26	6				5	2	
		8	5503023	包装材料学	3	60	32	28				5	3	
		9	5509961	食品工程原理	2	32	32					5	2	
		10	5503024	包装造型与装潢设计	2.5	40	40					6	3	
		11	5503025	包装结构设计	3	48	40	8				6	3	
		12	5503026	包装工艺学	3	48	40	8				6	3	
		13	5206007	工程应用软件	2	32	32					7	2	
合计				35.5	580	506	74							

表三：包装工程专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	8702002	文献检索与利用	1	16	16					5	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必修课。
		2	7604502	电脑美术与创意*	2	32	28				4	6	2	
		3	5503027	运输包装	2	32	30	2				6	2	
		4	5503034	包装印刷概论*	2.5	40	38	2				6	3	
		5	5503029	包装测试技术*	2	36	30	6				6	2	
		6	5503030	包装回收与利用	2	32	32					6	2	
		7	5503013	食品包装标准与法规	1	16	16					6	2	
		8	6304504	会展策划*	2	40	30				10	7	2	
		9	5503010	包装机械与设备*	2	32	28				4	7	2	
	合计					16.5	276	248	10		18			
	专业相关选修	1	7605004	工业美术	2	40	24				16	4	2	本模块最低应修 11 学分。
		2	5108005	自动控制原理	2	32	32					5	2	
		3	5503016	包装工程专业外语	2	32	32					6	2	
		4	5501017	食品营养学	2	32	32					7	2	
		5	5503031	食品包装前沿	2	32	32					7	2	
		6	1502516	仪器分析	3	60	32	28				7	2	
		7	7906316	市场营销学	2	32	32					7	2	
		8	5503032	包装师职业课程	2	32	32					7	2	
		9	4702013	制冷技术	1.5	24	24					7	2	
		10	5503033	包装管理	2	32	32					7	2	
合计					20.5	348	304	28		16				

表四：包装工程专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	5503018	专业实践	认识实习	2 周	1
5	短 2	4602510		机械设计基础课程设计	2 周	2
6	短 3	5503019		生产实习	2 周	1
7	短 3	5503020		包装结构设计课程设计	2 周	2
8	8	5503021	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						21

专业负责人：杨正勇

农林经济管理专业本科培养计划

(专业代码 110401)

一、业务培养目标

本专业培养具备系统的管理科学和经济科学的基础理论以及农业相关科学基础知识，掌握农业经济管理的基本方法和技能，能在各类涉农类企业、各级政府和研究机构等单位从事经营管理、市场营销、金融财会和政策研究等工作的专门人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习管理科学和经济科学的基础理论以及相关的农业科学基本知识。受到调查、策划、技术经济分析、计算机应用等方面的基本训练，掌握企业经营管理、市场营销、政策法规等方面的基本知识。

毕业生应获得以下知识和能力：

- 1.掌握管理科学和经济科学的基础理论以及基础知识，具有农业相关科学知识和较宽广的人文、社会科学知识；
- 2.掌握企业管理、技术经济分析、经济核算、社会调查等基本方法；
- 3.具有独立获取知识、计算机应用和信息处理的能力，具备教好的语言和文字表达、组织协调、分析和解决实际问题的能力；
- 4.熟悉我国涉农类产业发展的方针、政策和法律法规；
- 5.了解国内外涉农类产业的发展动态；了解本学科的理论前沿和发展动态；
- 6.熟练掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：经济学、管理学

五、主要课程

管理学、微观经济学、宏观经济学、渔业经济学、项目管理、管理心理学、管理信息系统、应用统计学、会计学基础、市场营销学、经济法、资源与环境经济学等

六、主要实践教学环节

社会调查、专业调查、ERP实训、专业文献选读及训练、水（农）产品市场调查

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 28 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：农林经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	8203006	经济法	3	48	44			4		2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	6301505	管理学原理	3	48	44			4		3	3	
		6	7903721	会计学基础	3	48	44	4				3	3	
		7	7901501	微观经济学	3	48	44			4		3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28			4		4	2	
		9	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		10	9109901	应用统计学	3	48	44			4		4	3	
		11	7906315	市场营销学	3	48	44			4		4	3	
	合计				36	582	528	4	26	24				
	选修	1	2409975	渔业导论	2	32	28			4		1	2	
		2	7901101	政治经济学*	2	32	32					1	4	
		3	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			3	2	
		4	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			4	4	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		6	1107401	运筹学	2	32	30				2	5	3	
		7	7909907	经济学专题	2	32	30				2	5	3	
8		7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3		
合计				18	288	264		16	4	4				

表二：农林经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7903501	计量经济学	3	48	30		18			4	3	备注
		2	7907331	金融学	3	48	44			4		4	3	
		3	7905102	资源与环境经济学	2	32	26			4	2	5	2	
		4	7902101	发展经济学	3	48	48					5	3	
		5	2405501	渔业经济学	3	48	42			6		5	3	
		6	7902906	国际贸易实务	3	48	42			6		5	2	
		7	6305011	管理信息系统	3	48	32		16			6	3	
		8	7904103	技术经济学	3	48	42				6	6	3	
		9	6304024	企业管理	3	48	42			6		7	3	
		10	6304025	财务管理	2	32	26			6		7	3	
合计				28	448	374		34	32	8				

表三：农林经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	企业管理方向	6305052	项目管理	2	32	32					5	2	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读； 2.本模块最低必修12学分。
			6301514	组织行为学	2	32	28			4		6	2	
			6309902	创业学	2	32	26			6		6	2	
			7909916	经济管理专业英语	2	32	32					6	2	
			6305503	人力资源管理	2	32	28			4		7	2	
			6305045	战略管理	2	32	28			4		7	2	
			合计			12	192	174			18			
		经济管理方向	7909901	产业经济学	2	32	28			4		5	2	
			7903103	公共经济学	2	32	32					6	2	
			7909916	经济管理专业英语	2	32	32					6	2	
			7909915	资产评估学	2	32	28			4		6	2	
			7909920	经济政策学	2	32	32					7	2	
			2409968	渔业制度经济	2	32	28			4		7	2	
	合计			12	192	180			12					
	专业相关选修	1	7904901	海洋经济学	2	32	32					4	2	本模块最低选修10学分，其中带*者为必修课程。
		2	2402023	水产养殖概论*	2	32	32					4	2	
		3	7907502	保险学	2	32	32					5	2	
		4	7907325	证券投资学	2	32	16		16			5	2	
		5	7903002	消费者行为学	2	32	32					6	2	
		6	8409938	商务礼仪与商务沟通	2	32	28				4	6	2	
		7	6305007	供应链管理	2	32	32					6	2	
		8	5206005	电子商务	2	32	16		16			7	2	
		9	2103001	农产品储藏加工概论*	2	32	32					7	2	
		10	7903714	会计电算化	2	32	16		16			7	2	
		11	5206016	管理应用软件	2	32	16		16			7	2	
		12	7903711	管理会计	2	32	28			4		7	2	
13		7906305	品牌营销	2	32	24			4	4	7	2		
合计			26	416	336		64	8	8					

表四：农林经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	6309912	专业实践	专业调查	2 周	1
5	短 2	6305003		ERP 实训	2 周	1
6	短 3	6309914		专业文献选读及训练	2 周	1
7	短 3	2409926		水（农）产品市场调查	1 周	1
8	8	6309916	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						19

专业负责人：杨德利

会计学专业本科培养计划

(专业代码 110203)

一、业务培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，理论基础扎实、专业能力强，富有创新精神，能适应各类企业、事业单位、政府机关和会计师事务所等中介机构工作需要的高素质会计人才。

二、业务培养要求

通过本专业教学计划所规定的学习和锻炼，学生应达到以下培养要求：

1. 热爱祖国，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向与抱负；具有健康的身心素质；具有敬业爱岗、勤朴忠实的职业道德和优良品格；具有良好的团队精神和不断钻研的创新精神。
2. 掌握经济学、管理学和会计学等学科的理论与方法。
3. 能够运用统计、会计的定性和定量方法进行分析与研究。
4. 具有独立获取知识和信息处理的能力，具有较好的语言和文字表达能力及分析问题、解决问题的能力。
5. 了解本学科的理论前沿和发展动态。

三、基本学制：四年

四、主干学科：经济学、管理学

五、主要课程：

会计学基础、财务会计 I、财务会计 II、特殊事项会计、会计报表编制、成本会计、管理会计、会计电算化、中级财务管理、审计。

五、主要实践教学环节

主要包括会计基本技能实训、财务会计实训、教学实习、毕业实习及毕业论文等。

集中性教学实践共 24 周，包括会计基本技能实训 2 周、财务会计实训 3 周、教学实习 3 周、毕业论文 16 周，以及读书活动、社会调查、素质拓展等实践教学内容。

六、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 166 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 28 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 22 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：会计学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	7903721	会计学基础	3	48	44	4				2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	8203006	经济法	3	48	44			4		3	3	
		6	7901501	微观经济学	3	48	44			4		3	3	
		7	7901301	宏观经济学	2	32	28			4		4	2	
		8	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		9	6301505	管理学原理	3	48	44			4		4	3	
		10	9109901	应用统计学	3	48	44				4	4	3	
		11	7906315	市场营销学	3	48	44			4		5	3	
	合计					36	582	528	4	26	20	4		
	选修	1	2409975	渔业导论	2	32	28			4		1	2	本模块最低应修 8 学分
		2	7901101	政治经济学	2	32	32					3	3	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		4	7909907	经济学专题	2	32	30				2	5	3	
		5	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			5	2	
		6	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			5	2	
		7	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	2	
		8	1107401	运筹学	2	32	30				2	6	2	
合计					18	288	264		16	4	4			

表二：会计学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7907102	财政学	2	32	30			2		1	2	
		2	8203008	税法	3	48	46				2	2	3	
		3	7903703	财务会计 I	3	48	44				4	3	3	
		4	7903704	财务会计 II	3	48	44				4	4	3	
		5	7903706	成本会计	3	48	44				4	4	3	
		6	7903728	特殊事项会计	3	48	46				2	5	3	
		7	7903713	会计电算化	3	48	24		24			5	3	
		8	6304014	中级财务管理	3	48	44		4			5	3	
		9	7903716	会计报表编制	2	32	28		4			6	3	
		10	7903901	审计	3	48	44				4	7	3	
合计					28	448	394		32	2	20			

表三：会计学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	企业会计方向	7903727	纳税筹划	2	32	30				2	3	2	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读； 2.本模块最低应修10学分。
			7907106	税收会计	3	48	44				4	4	3	
			7903709	管理会计	3	48	44				4	5	3	
			7903723	会计英语	2	32	30				2	5	2	
			7903708	公共组织会计	2	32	30				2	6	2	
			7903701	财务报表分析	2	32	30				2	7	2	
			7903726	内部控制	2	32	30			2		7	2	
		合计				16	256	238			2	16		
		公司理财方向	7907334	证券投资分析	2	32	30				2	3	2	
			7907328	项目评估	2	32	30				2	4	2	
			7907502	保险学	2	32	32					5	2	
			7907326	资本市场与会计	2	32	30				2	6	2	
			7903733	金融企业会计	3	48	44				4	6	3	
			6304005	高级财务管理	3	48	44			2	2	6	3	
	6305001		ERP 财务系统应用	2	32	12	20				6	2		
	合计				16	256	222	20		2	12			
	专业相关选修	1	8409902	商务礼仪与商务沟通	1	16	14			2		2	1	本模块最低应修10分
		2	7902914	国际贸易	2	32	30				2	2	2	
		3	6305055	ERP 沙盘模拟	2	32	2	30				3	2	
		4	6305038	物流与供应链管理	2	32	30				2	4	2	
5		5206005	电子商务	2	32	16		16			6	2		
6		5206011	多媒体技术	2	32	20		12			6	2		
7		7903739	会计史	1	16	14			2		6	1		
8		7909925	资产评估学	3	48	44			4		7	3		
9		7903718	会计理论专题	2	32	28			4		7	2		
10		7404004	应用文写作	2	32	26				6	7	2		
11		7902940	世界经济与政治专题	1	16	14			2		7	1		
合计				20	320	238	30	28	14	10				

表四：会计学专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8801701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 1	7903717	专业实践	会计基本技能实训	2 周	2
5	短 2	7903715		财务会计实训	2 周	3
6	短 3	7903735		教学实习	2 周	2
7	8	7903732	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						22

专业负责人：李怡芳

市场营销专业本科培养计划

(专业代码 110202)

一、业务培养目标

本专业培养具备扎实的经济学、管理学基础理论，熟悉法律知识，掌握市场营销管理的专业知识，具有市场调研、营销、开拓的能力，适应 21 世纪社会经济发展和社会主义现代化建设需要的应用型、复合型人才。毕业学生既能在国内外各类工商企业中从事产品销售、营销策划、市场调查与预测、公关策划、广告策划、商务谈判等技术型、应用型的工作，也能在事业单位、市场中介部门及政府部门从事市场营销与营销管理工作。

二、业务培养要求

本专业的学生主要学习工商管理 and 市场营销方面的基础理论和基本知识，受到市场营销方法及技巧方面的基本训练，具有分析和解决市场营销问题的能力。

毕业生应获得以下知识和能力：

- 1.掌握管理学、经济学的基本原理和现代市场营销学的基本理论、基础知识；
- 2.掌握市场营销的定性和定量分析方法；
- 3.熟悉我国有关市场发展的方针、政策和法规以及国际市场营销的惯例与规则；
- 4.了解本学科的理论前沿和发展动态；
- 5.具有理论联系实际，分析和解决实际问题的能力；
- 6.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- 7.能熟练运用外语和计算机获取专业信息及对外交流；

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学、经济学

五、主要课程

管理学、微观经济学、宏观经济学、应用统计学、市场营销学、经济法、消费行为学、市场调研与预测、广告策划与管理、国际市场营销、市场营销策划等。

六、主要实践教学环节

实践教学环节 18 学分，包括基础实践 7 学分、专业实践 3 学分和综合实践 8 学分。基础实践包括读书活动、社会调查、素质拓展活动；专业实践包括市场调查、营销管理模拟；综合实践即毕业实习与论文。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 164 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 28 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：市场营销专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	8203006	经济法	3	48	44			4		2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	7903721	会计学基础	3	48	44	4				3	3	
		6	6301505	管理学原理	3	48	44			4		3	3	
		7	7901501	微观经济学	3	48	44			4		3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28			4		4	2	
		9	9109901	应用统计学	3	48	44			4		4	3	
		10	7906315	市场营销学	3	48	44			4		4	3	
		11	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	3	
	合计				36	582	528	4	26	24				
	选修	1	5204037	数据库基础及应用*	2	32	24		8			3	2	
		2	7901101	政治经济学	2	32	32					3	2	
		3	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			4	2	
		4	7909907	经济学专题	2	32	30				2	5	2	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
		7	1107401	运筹学	2	32	30				2	6	2	
	合计				16	256	236		16		4			

表二：市场营销专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7906306	商品学概论	2	32	24			4	4	1	2	
		2	7907305	货币银行学	2	32	28			4		3	2	
		3	7902915	国际贸易	3	48	42			6		4	3	
		4	7902905	国际金融	3	48	44			4		5	3	
		5	7903003	消费行为学	2	32	22			6	4	5	2	
		6	7906312	市场调研与预测	2	32	22			4	6	5	2	
		7	7907105	税收管理	2	32	28			4		5	2	
		8	7405116	商贸英语	3	48	32			10	6	5	3	
		9	5206003	电子商务	2	32	16		12	4		6	2	
		10	7902928	国际市场营销	2	32	20			6	6	6	2	
		11	6304001	财务管理	3	48	32		10	2	4	6	3	
		12	6305012	管理信息系统	2	32	14		16	2		6	2	
合计				28	448	324		38	56	30				

表三：市场营销专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	7906342	广告学*	2	32	28			4		5	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7906343	商务谈判	2	32	24			8		5	2	
		3	6305048	现代物流管理	2	32	20		6	2	4	6	2	
		4	7906319	营销战略	2	32	26			6		6	2	
		5	7906334	网络营销	3	48	30		18			6	3	
		6	7906302	服务市场营销	2	32	24			4	4	6	2	
		7	7906305	品牌营销	2	32	24			4	4	7	2	
		8	7906313	市场营销策划*	2	32	20			6	6	7	2	
		9	5206015	管理软件应用	2	32	12		20			7	2	
		10	6309902	创业学*	2	32	26			6		7	2	
	合计					21	336	234		44	40	18		
	专业相关选修	1	6305098	ERP 沙盘模拟	2	32	6		22	4		5	2	本模块最低应修 10 学分
		2	7906344	房地产营销	2	32	20			10	2	6	2	
		3	8405406	公共关系学	2	32	32					6	2	
		4	7907335	证券投资分析	2	32	20		10		2	6	2	
		5	7906345	营销案例	1	16	8			8		6	1	
		6	7405166-7	英语口语	4	64	24			32	8	6-7	2	
		7	7906346	水产品市场营销	2	32	18			8	6	7	2	
		8	6305099	供应链管理	2	32	22		8	2		7	2	
		9	7903737	管理会计	2	32	24			8		7	2	
		10	7902952	国际贸易实务	3	48	40			6	2	7	3	
		11	8204001	国际经济法	2	32	28			4		7	2	
		12	8409902	商务礼仪与商务沟通	1	16	14				2	7	2	
		13	7906338	营销工程	2	32	24		8			7	2	
	合计					27	432	280		48	82	22		

表四：市场营销专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	7906310	专业实践	市场调查	2 周	1
5	短 3	7906337		营销管理模拟	4 周	2
6	8	7906320	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：金麟根

金融学专业本科培养计划

(专业代码 020104)

一、业务培养目标

本专业主要培养具有扎实的货币金融理论基础、有现代管理知识、有较高外语水平和实际工作技能，能在银行、证券、投资、保险及其他经济管理部门从事相关工作的专门人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习货币银行学、国际金融、证券、投资、保险等方面的基础理论和基本知识，受到相关业务的基本训练，具有从事金融领域实际工作的基本能力。

毕业生应获得以下知识和能力：

1. 掌握金融学科的基础理论及基础知识；
2. 掌握处理银行、证券、投资与保险等方面业务的基本方法；
3. 具有独立获取知识、计算机应用和信息处理的能力，具备较好的语言和文字表达、组织协调、分析和解决实际问题的能力；
4. 熟悉我国有关的金融政策和法律、法规；
5. 了解金融学科的理论前沿和金融实务的发展动态；
6. 熟练掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：经济学、金融学

五、主要课程

微观经济学、宏观经济学、应用统计学、计量经济学、财政学、国际贸易、国际金融、货币银行学、投资学、保险学、证券投资学、商业银行业务与经营等。

六、主要实践教学环节

主要实践教学环节包括认识实习、金融实验室教学实习、金融专业调查和毕业实习等环节。

集中性实践教学共 21 周，包括金融实验室教学实习：实验室模拟操作实训 2 周，金融专业调查：以金融机构和金融市场为目标 3 周，毕业实习 16 周，此外还包括读书活动，社会调查，素质拓展活动等实践内容。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中：综合教育课程必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 30 学分，专业方向选修课 11 学分，专业相关选修课 10 学分。集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：经济学学士

九、教学计划表

表一：金融学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分
		2	7903721	会计学基础	3	48	44	4				1	3	
		3	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	2	
		5	8203006	经济法	3	48	44				4	3	3	
		6	7901501	微观经济学	3	48	44				4	3	3	
		7	7901301	宏观经济学	2	32	28				4	4	2	
		8	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		9	9109901	应用统计学	3	48	44				4	4	3	
		10	7906315	市场营销学	3	48	44				4	4	3	
		11	6301505	管理学原理	3	48	44				4	5	3	
	合计					36	582	528	4	26	24			
	选修	1	7901101	政治经济学	2	32	32					3	2	
		2	5204038	数据库基础及应用	2	32	20		12			3	2	
		3	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			4	2	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		5	7909907	经济学专题	2	32	30				2	5	2	
		6	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
7		1107401	运筹学	2	32	30				2	6	2		
合计					16	256	232		20	4				

表二：金融学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7907102	财政学	2	32	30			2		2	2	
		2	7907506	保险学	3	48	44			4		2	3	
		3	7907303	货币银行学	3	48	44			4		3	3	
		4	7902905	国际金融	3	48	44			4		4	3	
		5	7902915	国际贸易	3	48	42			6		5	3	
		6	7907333	投资学	3	48	44			4		5	3	
		7	7907310	金融专业英语	3	48	44				4	5	3	
		8	7903506	计量经济学	2	32	28				4	6	2	
		9	7907324	证券投资学	3	48	32	16				6	3	
		10	7907313	商业银行业务与经营	3	48	44			4		6	3	
		11	6304023	公司财务	2	32	28				4	7	2	
合计					30	480	424	16		28	12			

表三：金融学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	商务	7902934	国际信贷*	3	48	44			4		5	3	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读； 2.本模块最低应修11学分，其中带*者分别是不同专业方向的必修课程。	
			7902950	国际金融市场	3	48	44			4		6	3		
			7907307	金融工程学	3	48	44			4		6	3		
		银行实务	6305016	国际结算*	2	32	28				4	6	2		
			7907302	货币金融史	2	32	28			4		7	2		
			7903729	银行会计*	2	32	28				4	7	2		
			合计			15	240	216			16	8			
		投资与证券	7907301	房地产金融	2	32	28			4		5	2		
			7902950	国际金融市场*	3	48	44			4		6	3		
			7907307	金融工程学	3	48	44			4		6	3		
			7902949	国际投资学*	3	48	44			4		6	3		
			7907323	证券投资分析*	2	32	20	12				7	2		
		7907318	投资银行概论	2	32	20	12				7	2			
		合计			15	240	200	24		16					
	专业相关选修	1	7907314	投资项目	管理	2	32	28			4		5	2	本模块最低应修10学分
		2	7405133-4	英语口语		4	64	64					5-6	2	
		3	7903902	审计学		2	32	28				4	6	2	
		4	7903751	财务会计		2	32	28				4	6	2	
		5	7902921	国际贸易实务		2	32	28			4		6	2	
		6	7902935	国际营销学		2	32	28			4		7	2	
		7	6305058	管理信息系统		2	32	20		12			7	2	
		8	7903710	管理会计		2	32	24		8			7	2	
		9	8204001	国际经济法		2	32	28			4		7	2	
		10	7907108	税收管理		3	48	44			4		7	2	
		11	6305049	现代物流管理		2	32	28				4	7	2	
		12	7909915	资产评估学		2	32	28			4		7	2	
13		8204003	国际商法		2	32	28			4		7	2		
14		7906335	营销工程		2	32	32					7	2		
	合计			31	496	436		20	28	12					

表四：金融学专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	7907329	专业实践	金融实验室模拟与专业调研	2 周	1
5	短 3	7903736		银行专业实习	3 周	2
6	8	7907327	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：胡麦秀

国际经济与贸易专业本科培养计划

(专业代码 020102)

一、业务培养目标

本专业培养的学生应系统地掌握经济学的基础理论、国际贸易的基本知识和业务技能，了解当代国际经济贸易的发展现状，熟悉通行的国际贸易规则和惯例及中国对外贸易的政策法规，了解主要国家和地区的社会经济状况，能在涉外经济贸易部门、各类企业及政府机构从事外贸业务、管理、调研和策划等工作的专门人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习经济学和国际贸易的基础理论和基本知识，受到相关外贸业务的基础训练，掌握国际贸易理论分析和实务操作的基本能力。

毕业生应获得以下知识和能力

- 1.掌握经济学和国际贸易的基础理论及基础知识；
- 2.能运用计量、统计、会计等方法进行分析和研究；
- 3.熟悉我国有关国际贸易的政策和法律、法规，了解主要国家和地区的经济状况和贸易政策；
- 4.了解国际经济学、国际贸易理论和国际贸易实务的发展动态；
- 5.掌握国际贸易实务操作的基本技能；
- 6.具有获取知识、计算机应用和信息处理的能力，具备较好的语言和文字表达、组织协调、分析和解决实际问题的能力；
- 7.熟练掌握一门外语，具备听、说和独立读、写能力，掌握文献检索、资料查询收集、综合的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：经济学、国际经济学、国际贸易

五、主要课程

微观经济学、宏观经济学、国际经济学、国际贸易实务、国际贸易结算与单证实务、中国对外贸易概论、外贸英语函电、计量经济学、国际商法、应用统计学

六、主要实践教学环节

国贸专业调查、国际贸易实务模拟实训和毕业论文。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 167 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 30 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践教学 19 学分。

八、授予学位：经济学学士

九、教学计划表

表一：国际经济与贸易专业 2009 级本科指导性教学计划 学科教育课程 设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7903721	会计学基础	3	48	44	4				1	3	
		3	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		4	8203006	经济法	3	48	44			4		2	3	
		5	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		6	7901501	微观经济学	3	48	44			4		3	3	
		7	7906315	市场营销学	3	48	44			4		3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28			4		4	2	
		9	9109901	应用统计学	3	48	44			4		4	3	
		10	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		11	6301505	管理学原理	3	48	44			4		5	3	
	合计					36	582	528	4	26	24			
	选修	1	7901101	政治经济学*	2	32	32					1	2	
		2	8409943	商务礼仪与商务沟通*	1	16	16					1	2	
		3	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			3	2	
		4	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			4	2	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		6	7909907	经济学专题	2	32	30				2	5	2	
		7	7405101	大学英语 (5) *	3	48	48					5	3	
8		1107401	运筹学	2	32	30				2	5	4		
合计					17	272	252		16	4				

表二：国际经济与贸易专业 2009 级本科指导性教学计划 专业教育课程 设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7902907	国际贸易	2	32	28				4	4	4	
		2	7907303	货币银行学	3	48	44			4		4	3	
		3	7902912	国际经济学	3	48	40			4	4	5	3	
		4	7902905	国际金融	3	48	44			4		5	3	
		5	8204004	国际商法	3	48	40			4	4	5	3	
		6	7903501	计量经济学	3	48	30		18			5	3	
		7	7902947	中国对外贸易	2	32	26			4	2	5	2	
		8	7902924	国际贸易实务	3	48	42		4	2		5	3	
		9	7902920	国际贸易结算与单证	2	32	24		6	2		5	2	
		10	7902939	商品知识及检验检疫	3	48	40			4	4	6	3	
		11	7902945	外贸英语函电	3	48	40			4	4	6	3	
合计					30	480	398		28	32	22			

表三：国际经济与贸易专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修		7902918	国际贸易地理	2	32	28			2	2	6	2	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读； 2.本模块最低应修 12 学分，其中带*者为不同专业方向的必选课程。	
			7902930	国际投资学*	2	32	28			2	2	6	2		
			7902948	中国对外贸易管理法	2	32	28			2	2	6	2		
			7902941	世界贸易组织专题	2	32	28			2	2	7	2		
			7902902	国际技术贸易	2	32	28			2	2	7	2		
			7902911	国际经济合作	2	32	28			2	2	7	2		
			7902938	跨国公司*	2	32	28			2	2	7	2		
			7902102	发展经济学*	2	32	28			2	2	7	2		
			合计			16	256	224			16	16			
			7902918	国际贸易地理	2	32	28			2	2	6	2		本模块最低应修 10 学分，带*者为必选课程。
			8209903	海商法	2	32	28			2	2	6	2		
			7902925	国际贸易运输与货代*	2	32	28			2	2	6	2		
			7902948	中国对外贸易管理法*	2	32	28			2	2	6	2		
			7902941	世界贸易组织专题	2	32	28			2	2	7	2		
		7902902	国际技术贸易*	2	32	28			2	2	7	2			
		7902927	国际市场营销	2	32	28			2	2	7	2			
		7902926	国际商务谈判*	2	32	28			2	2	7	2			
		合计			16	256	224			16	16				
		专业相关选修	1	7906311	市场调查与预测	2	32	28			2	2	4	2	
			2	7907502	保险学	2	32	32					5	2	
			3	7907314	投资项目管理	2	32	28			4		5	2	
			4	7907311	期货交易	2	32	28			2	2	5	2	
			5	7405185	英语写作	2	32	28			2	2	5	2	
			6	7907101	财政学	2	32	28			2	2	5	2	
			7	7405132	英语口语	3	48	40			4	4	6	3	
			8	7907507	国际保险	2	32	28			2	2	6	2	
			9	7902933	国际信贷	2	32	28			2	2	6	2	
	10		7909917	高级商务英语*	2	32	28			2	2	6	2		
	11		7907104	税收管理	2	32	28			4		7	2		
	12		7902908	进出口商品通关*	2	32	26		6			7	2		
	13		7907322	证券投资分析	2	32	28			2	2	7	2		
	14		5206005	电子商务	2	32	16		16			7	2		
	15		7906335	营销工程	2	32	32					7	2		
	合计			31	496	426			22	28	20				

表四：国际经济与贸易专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	6309933	专业实践	国贸专业调查	3 周	2
5	短 3	6309934		国际贸易实务模拟实训	3 周	2
6	8	6309915	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						19

专业负责人：郑锦荣

物流管理专业本科培养计划

(专业代码 110210W)

一、业务培养目标

本专业主要培养具有扎实的管理科学、经济学和信息技术基础知识，熟悉物流法规，掌握现代物流管理理论，掌握物流信息系统的手段和方法，具备物流管理、规划、设计等项实务运作能力的高级现代物流管理人才，适合到经济管理部门、内外贸公司、工商企业以及物流中心从事物流和相关的物流管理等工作，亦适合到科教系统从事现代物流研究。

二、业务培养要求

本专业学生将以系统的现代物流和供应链管理的理论为基础，学习掌握物质资料在生产，流通、消费各环节物流的内在规律，探索现代物流获得空间和时间最大效用的途径；研究现代物流管理的运作形式以及与国民经济建设之关系，深刻了解物流管理与物流技术之关系，掌握物流前沿动态与现代化趋势。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的管理学、经济学、信息科学知识；
- 2.掌握现代物流的基础理论及基础知识，掌握现代物流的基本技能与方法；
- 3.熟悉现代物流管理的基础理论，了解国内外物流管理的惯例和法规；
- 4.熟悉国内外有关贸易、运输的政策与法规；
- 5.具有较强的语言与文字表达、人际沟通以及分析和解决物流管理活动实际问题的基本能力；
- 6.了解本学科的理论前沿及发展动态；
- 7.熟练掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学、经济学

五、主要课程

管理学原理、微观经济学、宏观经济学、现代物流管理、供应链管理、仓储管理与库存控制、市场营销学、经济法、应用统计学、电子商务、运输学、物流管理信息系统。

六、主要实践教学环节

主要包括社会调查、专项训练、素质拓展活动及毕业论文等。

集中性教学实践共 21 周，包括物流实训 2 周，物流市场调查和课题研究 2 周，ERP 实训 1 周，毕业论文 16 周等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 29 学分，专业方向选修课 11 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：物流管理专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	7903721	会计学基础	3	48	44	4				2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	8203006	经济法	3	48	44				4	3	3	
		6	7901501	微观经济学	3	48	44				4	3	3	
		7	6301505	管理学原理	3	48	44				4	3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28				4	4	2	
		9	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		10	9109901	应用统计学	3	48	44				4	4	3	
		11	7906315	市场营销学	3	48	44				4	4	3	
	合计					36	582	528	4	26	24			
	选修	1	7901101	政治经济学*	2	32	32					1	2	
		2	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			3	2	
		3	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			4	2	
		4	1107401	运筹学*	2	32	30				2	5	2	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
7		6309905	管理学专题	2	32	28				4	6	2		
合计					16	256	234		16	4	2			

表二：物流管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	6305046	现代物流管理	3	48	40	2		6		3	3	
		2	7902915	国际贸易	3	48	42			6		3	3	
		3	6305005	仓储管理与库存控制	2	32	32					4	2	
		4	6304001	财务管理	3	48	32		10	2	4	4	3	
		5	6305009	供应链管理	3	48	38	4		6		5	3	
		6	7902905	国际金融	3	48	44			4		5	3	
		7	5809905	运输学	3	48	48					5	3	
		8	6305029	物流管理信息系统	3	48	36		12			6	3	
		9	6305020	生产运作管理	3	48	48					6	3	
		10	5206006	电子商务	3	48	40	8				6	3	
合计					29	464	400	14	22	24	4			

表三：物流管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	7906339	商品学概论*	2	32	28			4		2	2	本模块最低应修 11 学分，其中带*者为必修课。
		2	6305019	企业物流管理	2	32	32					4	2	
		3	6305051	项目管理*	3	48	36		12			5	3	
		4	6305034	物流系统规划与设计	3	48	42		6			5	3	
		5	6305018	配送与配送中心	2	32	28			4		5	2	
		6	6305026	物流成本管理	2	32	32					6	2	
		7	6305056	物流设施与设备	2	32	28				4	7	2	
		8	6309911	物流专业英语	2	32	32					7	2	
		合计				18	288	258		18	8	4		
	专业相关选修	1	7907502	保险学	2	32	32					3	2	本模块最低应修 10 学分。
		2	5509908	食品安全学	2	32	32					3	2	
		3	6305033	物流市场调查与预测*	2	32	28			4		5	2	
		4	6305015	国际货运代理	2	32	28		4			6	2	
		5	6305057	食品物流管理	2	32	32					6	2	
		6	7902936	进出口报关实务	2	32	26		6			6	2	
		7	8204003	国际商法	2	32	28			4		7	2	
		8	7906308	商务谈判	2	32	32					7	2	
		9	5509922	食品经济学	2	32	32					7	2	
		10	7906335	营销工程	2	32	32					7	2	
		11	6305067	物流实验与系统仿真*	2	32	16		12	4		7	2	
		合计				22	352	318		22	12			

表四：物流管理专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	6305032	专业实践	物流市场调查	2 周	1
5	短 2	6305004		ERP 实训	1 周	1
6	短 3	6305031		物流实训	2 周	2
7	8	6309917	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						19

专业负责人：郑锦荣

物流管理专业（食品物流管理）本科培养计划

（专业代码 110210W）

一、业务培养目标

本专业以食品物流为主要培养方向，培养具有扎实理论基础与较强实务运作能力的高级复合型现代食品物流管理人才。经本专业培养的学生应具有管理学、食品物流和信息技术等学科的基础知识，掌握现代物流管理理论、物流信息系统管理的方法，了解食品物流对食品安全品质的控制管理和保障技术。本专业培养的学生毕业后适合到食品流通管理部门、内外贸公司、食品类工商企业以及物流中心从事食品物流企业经营与管理、物流系统规划与设计等工作，也可到相关部门从事教学科研工作。

二、业务培养要求

本专业为学科交叉型和应用型本科。本专业学生主要学习管理学、供应链管理、现代物流管理理论、物流信息系统管理等学科的基础知识，接受食品流通和保藏技术、食品物流规划、物流管理及相关领域科学研究等方面的基本训练，具有食品物流系统设计、管理、流通成本核算等方面的基本能力。熟悉企业食品物流运作规律及特点，并能够对现代食品物流进行基本策划和设计。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有扎实的管理科学、物流科学、信息科学知识；较好的人文、艺术和社会科学基础及正确运用本国语言，文字的表达能力；

2、了解现代物流的理论前沿及食品物流发展新趋势。系统地掌握本专业领域宽广的理论基础知识，主要包括管理学原理、现代物流概论、运筹学、供应链管理、食品配送与管理、食品运输管理等的基本理论和方法；

3、掌握现代食品物流的基础理论及基础知识，熟悉食品运输、储存、包装等运作流程，掌握食品安全、冷链等专业知识。

4、熟悉国内外有关食品、物流、贸易等方面的政策与法规；了解国内外物流管理和市场营销管理的惯例；

5、具有较强人际沟通以及分析和解决物流管理活动实际问题的基本能力；

6、具有本专业所必须的计算机应用能力；熟练掌握一门外语，具备听、说、读、写能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；具有较强的自学能力，创新意识和较高的综合素质。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学、经济学、食品科学

五、主要课程

管理学原理、现代物流管理概论、食品物流管理、食品供应链管理、微观经济学、宏观经济学、运筹学、食品经济学、食品生产运作管理、仓储管理与库存控制、物流管理信息系统、电子商务、项目管理、物流市场调查与预测。

六、主要实践教学环节

主要包括社会调查、专项训练、素质拓展活动及毕业论文等。

集中性教学实践共 21 周，包括物流实训 2 周，物流市场调查和课题研究 2 周，ERP 实训 1 周，毕业论文 16 周等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 29 学分，专业方向选修课 11 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 19 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：物流管理专业（食品物流管理）2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	7903721	会计学基础	3	48	44	4				2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	8203006	经济法	3	48	44			4		3	3	
		6	7901501	微观经济学	3	48	44			4		3	3	
		7	6301505	管理学原理	3	48	44			4		3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28			4		4	2	
		9	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		10	9109901	应用统计学	3	48	44			4		4	3	
		11	7906315	市场营销学	3	48	44			4		4	3	
	合计					36	582	528	4	26	24			
	选修	1	7901101	政治经济学*	2	32	32					1	2	
		2	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			3	2	
		3	5203005	计算机网络基础	2	32	24		8			4	2	
		4	6305090	项目管理*	3	48	32			12	4	5	3	
		5	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		6	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
		7	6309905	管理学专题	2	32	28			4		6	2	
8		7405255	第二外语（日语）	3	48	48					6	3		
合计					20	320	284		16	16	4			

表二：物流管理专业（食品物流管理）2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	6305093	现代物流概论	3	48	40			4	4	3	3	
		2	7902909	国际贸易	3	48	44			4		3	3	
		3	6304028	财务管理学	3	48	32		10	2	4	4	3	
		4	7906325	食品市场营销学	3	48	44			4		4	3	
		5	5509965	食品产业体系概论	2	32	32					4	2	
		6	6305005	仓储管理与库存控制	2	32	32					4	2	
		7	6305091	食品供应链管理	3	48	38		6	2	2	5	3	
		8	5206022	电子商务	2	32	24		8			6	2	
		9	6305092	食品物流管理	2	32	28			4		6	2	
		10	5509973	食品生产运作管理	3	48	44			2	2	6	3	
		11	6305029	物流管理信息系统	3	48	36		12			6	3	
合计					29	464	394		36	22	12			

表三：物流管理专业（食品物流管理）2009级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	5502014	食品加工学	2	32	28			4		1	2	本模块最低应修11学分，其中带*者为必选课程。
		2	5509910	食品标准与法规	2	32	32					2	2	
		3	5509908	食品安全学	2	32	32					3	2	
		4	6305094	企业物流管理*	2	32	28			4		4	2	
		5	5502015	食品冷冻冷藏原理与技术	3	48	42	4		2		5	3	
		6	6305034	物流系统规划与设计	3	48	42		6			5	3	
		7	6305033	物流市场调查与预测*	2	32	28			4		5	2	
		8	5809904	运输学	3	48	48					5	3	
		9	6305018	配送与配送中心	2	32	28			4		5	2	
		10	6305076	食品物流成本管理	2	32	32					6	2	
		11	4702026	食品冷链管理	1	16	16					6	2	
		12	7902921	国际贸易实务	2	32	28			4		6	3	
		13	6309911	物流专业英语	2	32	32					7	2	
	合计					28	448	416	4	6	22			
	专业相关选修	1	7906339	商品学概论	2	32	28			4		2	2	本模块最低应修10学分，其中带*者为必选课程。
		2	7907508	保险学	2	32	28			4		3	2	
		3	5501019	食品营养与卫生	2	32	28			4		3	2	
		4	7906102	国际货运代理	2	32	28			4		6	2	
		5	7902936	进出口报关实务	2	32	26		6			6	2	
		6	7204509	食品企业伦理学	2	32	28			4		7	2	
		7	6305056	物流设施与设备	2	32	28				4	7	2	
		8	8204003	国际商法	2	32	28			4		7	2	
		9	7906340	商务谈判	2	32	28				4	7	2	
10		7906341	营销工程	2	32	28			4		7	2		
11		6305067	物流实验与系统仿真*	2	32	16	12		4		7	2		
合计					22	352	294	12	6	32	8			

表四：物流管理专业（食品物流管理）2009级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短2	6305095	专业实践	食品物流市场调查	2周	1
5	短2	6305096		食品生产与流通实训	1周	1
6	短3	6305097		食品物流实训	2周	2
7	8	6309917	综合实践	毕业论文	16周	8
合计						19

专业负责人：蒙少东

食品经济管理专业本科培养计划

(专业代码 110317S)

一、业务培养目标

本专业培养具有系统的管理学和经济学基础理论及相关的食品科学知识、掌握食品经济运行与管理的基本方法和技能，知识结构合理、适应性强、综合素质高，适于在食品产业的工商企业、内外贸公司及相关的政府和行业管理部门，从事食品经济微观和宏观管理的复合型高级专门人才。

二、业务培养要求

本专业主要学习食品产业经济管理的基本理论、方法和技术以及相关的食品科学基本知识，了解国内外食品产业的发展趋势和动态，受到市场调研、营销策划、企业财务、计算机应用等方面的基本训练，掌握与食品产业规划和运作有关的食品产业体系、食品质量安全、国内外食品营销与贸易、食品产业政策和法规等方面的专业知识与技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的经济学、管理科学、食品科学知识和食品产业体系知识；
- 2.掌握现代食品企业经营管理的基础理论及基础知识，掌握食品技术相关原理和食品安全、质量管理的基本技能与方法；
- 3.熟悉国内外有关食品安全和质量管理的政策与法规，了解国内外市场营销的惯例和法规；掌握国内和国际食品营销与贸易的基本业务知识；
- 4.具有较宽的人文、社会科学知识，有较强的语言和文字表达能力、组织协调能力，以及分析和解决食品经济管理活动实际问题的能力；
- 5.了解本学科的理论前沿与国内外食品产业的发展趋势和动态；
- 6.熟练掌握一门外语，具备熟练的听、说、读、写能力；有较强的计算机应用和信息处理能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学、经济学、食品科学

五、主要课程

资源、农业与食品经济学、管理学原理、微观经济学、宏观经济学、管理信息系统、市场营销学、应用统计学、食品质量与安全、食品农产品供应链管理、食品产业体系、食品科学概论、食品企业生产营运管理。

六、主要实践教学环节

集中安排实践性教学 21 周，包括食品企业实训 2 周，专业市场调查和课题研究 2 周，ERP 实训 1 周，毕业论文 16 周等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 165 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 36 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 29 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 18 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：食品经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101405-6	高等数学 C	8	128	128					1-2	4	
		2	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		3	8203006	经济法	3	48	44				4	2	3	
		4	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
		5	6301505	管理学原理	3	48	44				4	3	3	
		6	7903721	会计学基础	3	48	44	4				3	3	
		7	7901501	微观经济学	3	48	44				4	3	3	
		8	7901301	宏观经济学	2	32	28				4	4	2	
		9	1102104	线性代数 B	2	32	32					4	2	
		10	9109901	应用统计学	3	48	44				4	4	3	
		11	7906315	市场营销学	3	48	44				4	4	3	
	合计					36	582	528	4	26	24			
	选修	1	7404010	大学语文	2	32	30				2	2	2	本模块最低应修 8 学分
		2	1107403	运筹学*	3	48	48					4	3	
		3	7902954	国际金融	3	48	48					4	2	
		4	7405250	日语入门	4	64	64					4	4	
		5	7902951	国际贸易	3	48	44				4	5	2	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
		7	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
	合计					21	336	330			4	2		

表二：食品经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业基础必修	1	5509969	食品科学概论	3	48	48					1	3		
		2	5509968	资源、农业与食品经济学	3	48	41				7	4	3		
		3	6305069	食品物流概论	3	48	48					5	3		
		4	5509965	食品产业体系概论	2	32	32					5	2		
		5	6304030	食品企业生产运营管理	3	48	48					5	3		
		6	5501012	食品质量与安全管理	2	32	32					5	2		
		7	6304001	财务管理	3	48	32		10		2	4	5		3
		8	5502013	食品加工与保藏	3	48	48					6	3		
		9	5509967	食品标准与法规	2	32	32					6	2		
		10	7903004	消费者行为学	2	32	32					6	2		
		11	6305011	管理信息系统	3	48	32		16				7		3
合计					29	464	425		26	9	4				

表三：食品经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	8405408	公共关系与危机管理	2	32	32					5	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必选课程。
		2	6305503	人力资源管理	2	32	32					5	2	
		3	5501017	食品营养学	2	32	32					6	2	
		4	6305022	食品配送与管理	2	32	32					6	2	
		5	6305045	战略管理	2	32	32					6	2	
		6	6305084	食品、农产品供应链管理*	3	48	48					6	3	
		7	5503038	食品包装与广告设计	2	32	32					7	2	
		8	7204508	企业伦理	2	32	32					7	2	
		9	8405409	客户关系管理	2	32	32					7	2	
		10	6303001	专业英语*	2	32	32					7	2	
	合计				21	336	336							
	专业相关选修	1	5501014	食品化学	3	48	48					3	3	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	8204003	国际商法	2	32	32					5	2	
		3	7907502	保险学	2	32	32					6	2	
		4	6304068	现代项目管理	2	32	32					6	2	
		5	5206005	电子商务	2	32	20		12			6	2	
		6	7906328	商务谈判技巧	2	32	32					6	2	
		7	6304046	食品品牌管理*	2	32	32					7	2	
		8	7906313	市场营销策划	2	32	32					7	2	
		9	7907336	农产品期货市场	2	32	32					7	2	
		10	6309902	创业学	2	32	32					7	2	
11		5509956	食品感官评定	2	32	32					7	2		
合计				23	368	356		12						

表四：食品经济管理专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	7906332	专业实践	食品市场调查	2 周	1
5	短 2	6305004		ERP 实训	1 周	1
6	短 3	6303002		食品企业实训	2 周	1
7	8	6303003	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						18

专业负责人：骆解民

计算机科学与技术专业本科培养计划

(专业代码 080605)

一、业务培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有扎实的自然科学和一定的人文社会科学基础，掌握系统的计算机科学理论、软硬件设计、开发和应用技术，具备良好的外语运用能力和本领域分析问题、解决问题的能力，能适应多学科、多行业需求的计算机专业高级专门人才。

二、业务培养要求

- 1.系统地掌握本专业基本理论、基本知识、基本技能与方法。
- 2.扎实地接受本专业领域的科学研究和实际应用训练，具备一定的独立开展科学研究与实际应用开发工作的能力。
- 3.具有良好的科学素养和科技创新能力。
- 4.能够熟练地使用一门外国语（英语），具有阅读本专业外文资料的能力。
- 5.具备吃苦耐劳、勤奋敬业的精神。

三、基本学制：四年

四、主干学科

计算机科学技术基础学科、计算机系统结构、计算机软件、计算机应用

五、主要课程

主要专业基础课：电路与电子技术、离散数学、数据结构、数字逻辑、汇编语言程序设计、计算机组成原理与系统结构、操作系统、编译原理、数据库原理、计算机网络、实用软件工程方法。

专业方向选修课主要包括：基于 C# 的 Windows 程序设计、数据库程序设计、数据库访问技术、基于 .net 的需求分析和解决方案设计等。

六、主要实践教学环节

数据库程序设计 SQLSEVER2000 实践、数字逻辑课程设计、数据库安装配置应用实践、基于 C# 的 Windows 程序设计实践、基于 .net 的 Web 程序设计实践、网络操作系统及应用实践、XML WEB Service 开发实践、实用软件工程实习方法和毕业设计（论文）。

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 163 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 34 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 22 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：计算机科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204013	程序设计语言 A(C 语言)	4	64	48		16			1	4	
		3	1409902	大学物理 B	4	64	64					2	4	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		5	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					3	4	
		6	5201009	数据结构 A	4	64	48		16			3	4	
		合计				27	448	384	32	32				
	选修	1	1102105	线性代数 B*	2	32	32					2	2	
		2	5201013	算法设计与分析*	2	32	32					3	2	
		3	5204019	汇编语言程序设计	2.5	48	32		16			4	3	
		4	6301509	管理学概论 B	2	32	32					4	2	
		5	5201016	信息安全概论 A	2.5	48	32		16			5	2	
		6	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
		7	5209906	信息技术讲座	1	16	16					7	4	
		8	1103405	数学分析选讲	2	32	32					7	2	
合计				17	288	256		32						

表二：计算机科学与技术专业 2009 级本科学分制指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	5204041	C#程序设计语言	3.5	64	48		16			2	4	
		2	5101002	电路与电子技术	3.5	64	48	16				3	4	
		3	1108101	离散数学 A	3	48	48					3	3	
		4	1101414	数字逻辑	3.5	64	48	16				4	4	
		5	5204052	数据库原理 A	3	48	48					4	3	
		6	5204020	基于.net 的 Web 应用程序设计	2.5	48	32		16			5	3	
		7	5204010	操作系统 A	3.5	64	48		16			5	4	
		8	5203006	计算机组成原理与系统结构	3	48	38	10				5	3	
		9	5204009	编译原理	3	48	42		6			6	3	
		10	5203002	计算机网络	3	48	42	6				6	3	
		11	5206037	实用软件工程方法	2.5	48	32		16			6	6	
		合计				34	592	474	48	70				

表三：计算机科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	软件开发方向	5204034	数据库程序设计 SQL SERVER 2000	2.5	48	32		16			3	3	1. 每位学生应选定其中一个专业方向修读； 2. 本模块最低应修 10 分。
			5204025	基于 C# 的 Windows 应用程序设计	2.5	48	32		16			4	3	
			5204036	数据库访问技术 ADO.NET 程序设计	2.5	48	32		16			4	3	
			5204062	网络操作系统 2005 Server 的管理及应用	2.5	48	32		16			5	3	
			合计		10	192	128		64					
		数据库开发方向	5204062	网络操作系统 2005 Server 的管理及应用	2.5	48	32		16			2	3	
			5204034	数据库程序设计 SQL SERVER 2000	2.5	48	32		16			3	3	
			5204031	企业级数据库的安装配置与管理 SQLServer2000	2.5	48	32		16			4	3	
			5204036	数据库访问技术 ADO.NET 程序设计	2.5	48	32		16			4	3	
			合计		10	192	128		64					
	专业相关选修	1	4602011	机械识图	2	32	32					4	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必修课程。
		2	5204004	JAVA 程序设计 A	2	32	20		12			4	2	
		3	5209908	专业英语	2	32	32					5	2	
		4	5101007	电子线路 CAD 设计	2	32	24		8			5	2	
		5	5104002	数字图像处理	2	32	32					5	3	
		6	5206018	计算机辅助设计	2	32	20		12			5	4	
		7	5206009	电子商务技术	2	32	32					5	4	
		8	5204007	XML 语言	2	32	24		8			5	2	
		9	5206023	计算机控制原理与技术	2	32	32					6	3	
		10	5108003	可编程控制器 A	2	32	32					6	2	
11	5206040	信息管理系统与设计	2	32	28	4				6	2			
12	5203001	XMLWEBSERVICE 开发*	2	32	32					6	2			
13	5206014	多媒体技术	2	32	26	6				6	2			
14	5205001	单片机与接口技术	2.5	48	32	16				6	3			
15	5209901	软件项目过程管理	2	32	24	8				7	4			
16	5202001	人工智能导论	2	32	24	8				7	4			
17	5204049	现代操作系统	2	32	32					7	4			
18	5204003	EDA 技术与 VHDL	2	32	24	8				7	4			
19	5206042	SOPC 技术	2	32	24	8				7	4			
20	5108007	现代自动识别技术	2	32	32					7	2			
合计		40.5	656	558	58	40								

表四：计算机科学与技术专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分	备注	
1		8409901	基础实践	读书活动		1	7 学分	
2		8401701		社会调查		2		
3		8409910		素质拓展活动		4		
4	3	5204035	专业实践	数据库程序设计 SQLSERVER2000 实践	1 周	1	选修 7 学分	
5	短 2	1101415		数字逻辑课程设计	1 周	1		
6	4	5204059		数据库 开发方向	企业级数据库安装配置应用实践	1 周		1
7	4	5204024		软件开发 方向	基于 C#Windows 应用程序设计实践	1 周		1
8	5	5204021		基于 .net 的 Web 应用程序设计实践	1 周	1		
9	5	5204058		网络操作系统及应用实践	1 周	1		
10	6	5206002		XMLWEBServer 开发实践	1 周	1		
11	7	5206038		软件工程实习	1 周	1		
12	8	5209960	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8	8 学分	
合 计						22		

专业负责人：袁红春

信息管理与信息系统专业本科培养计划

(专业代码 110102)

一、业务培养目标

本专业培养具有良好的科学素养、创新意识，具有现代管理学理论基础、计算机科学与技术基础以及应用能力，较好地掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识能力，能适应工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息管理以及信息系统的分析、设计、开发和评价等方面的高级专门人才。

二、业务培养要求

本专业具有管理与信息技术相互渗透的特点，课程结构以工科课程为基础，设置了计算机技术、信息处理技术、信息系统管理与分析、经济管理类课程。要求学生在知识结构上除了掌握扎实的计算机科学与技术、现代信息技术知识和应用能力外，还应该具备一定的经济科学和管理科学的知识综合素质，具有良好的团队工作和创新精神，以较好地适应未来社会中技术和管理实践的进步对人才的挑战。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；
2. 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 具有信息的组织与分析、检索与查询、传播与开发利用的基本能力；
4. 具有运用所学知识，综合分析和解决问题的能力；
5. 了解本专业相关领域的发展动态；
6. 掌握文献检索、资料查询及收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科

计算机科学与技术、管理学

五、主要课程

程序设计语言 A、数据结构、操作系统、数据库原理及应用、计算机网络、信息资源管理、信息系统分析与设计、电子商务概论、信息系统项目管理、企业资源计划等。

六、主要实践教学环节

C++课程设计、企业资源计划实践、MIS 课程设计、社会调查、毕业论文

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 163.5 学分。其中：综合教育必修课程 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 33.5 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

表一：信息管理与信息系统专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修8学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204014	程序设计语言 A	4	80	48		16		16	2	4	
		3	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					2	4	
		4	5201010	数据结构 B	4	80	48		16		16	3	4	
		5	1409902	大学物理 B	4	64	64					3	4	
		6	1409903	大学物理实验	1	32		32				3	2	
		合计				27	480	384	32	32		32		
	选修	1	1102105	线性代数 B*	2	32	32					2	2	
		2	7909905	经济学	3	48	48					2	3	
		3	7903720	会计学	2	32	32					3	2	
		4	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
		5	5209904	信息技术讲座 A	1	16	16					6	2	
		6	1103405	数学分析选讲	2	32	32					7	2	
合计				13	208	208								

表二：信息管理与信息系统专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业基础必修	1	6301507	管理学原理	3	48	48					3	4		
	2	1107406	运筹学	3	48	48					3	3		
	3	1108102	离散数学 B	3	48	48					3	3		
	4	6305054	信息资源管理	3	48	48					4	3		
	5	5204039	数据库原理及应用	3.5	64	48		16			4	4		
	6	5204011	操作系统 B	3.5	64	48		16			4	4		
	7	1203004	系统理论	2	32	32					4	4		
	8	5203003	计算机网络	3.5	64	48		16			5	4		
	9	5204055	软件工程	2	32	32					5	2		
	10	6305041	信息系统项目管理	2	32	32					6	2		
	11	5206041	信息系统分析与设计	3	48	48					6	3		
	12	6304007	企业资源计划	2	32	32					6	2		
	合计				33.5	560	512		48					

表三：信息管理信息系统专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	信息系统开发方向	5204027	可视化程序设计 A	2.5	48	32		16			4	3	1.每位学生应选定其中一个专业方向修读,该方向模块为其必选课程,其他方向的课程为其选修课程; 2.本模块最低应修 12 学分。
			5204008	XML 语言及中间件技术	2	32	32					5	2	
			5204048	网络程序设计 ASP.NET	3	64	32		32			6	4	
			5201012	算法设计与分析 B	2	32	32					6	2	
			合计			9.5	176	128		48				
		电子商务方向	5204027	可视化程序设计 A	2.5	48	32		16			4	3	
			5206008	电子商务概论	2.5	48	36		12			5	3	
			5204048	网络程序设计 ASP.NET	3	64	32		32			6	4	
			5201006	信息安全与保密	2	32	32					6	2	
			合计			10	192	132		60				
		信息系统管理方向	6301504	组织战略与行为学	3	48	48					4	3	
			5206035	决策支持系统	2.5	48	32		16			5	3	
			5201006	信息安全与保密	2	32	32					6	2	
	5204079		现代操作系统	2.5	48	32		16			6	3		
	合计			10	176	144		32						
	专业相关选修	1	7906316	市场营销学	2	32	32					3	2	本模块最低应修 10 学分。
		2	6304010	生产与运作管理	2	32	32					4	2	
		3	6305036	物流学	2	32	32					4	2	
		4	5209907	专业英语	2	32	32					4	2	
		5	7909910	经济预测与分析	2	32	32					5	2	
6		7902913	国际贸易	2	32	32					5	2		
7		7902904	国际金融	2	32	32					6	2		
8		8702004	信息检索技术	2	32	24		8			6	2		
9		5204005	JAVA 程序设计 B	2.5	48	32		16			6	3		
10		5202002	商务智能	2	32	24		8			6	2		
11		5206012	多媒体技术	1.5	32	16		16			7	2		
12		7903714	会计电算化	2	32	16		16			7	2		
13		4101001	高等工程数学选讲	2	32	32					7	2		
合计			26	432	368		64							

表四：信息管理与信息系统专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 1	5204002	专业实践	C++课程设计	2 周	2
5	短 2	5204082		数据库应用实践	2 周	1
6	短 3	5204006		MIS 课程设计	2 周	2
7	短 3	6304008		企业资源计划实践	2 周	1
	8	5209911	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						21

专业负责人：何世钧

信息管理与信息系统专业（海洋信息技术）本科培养计划

（专业代码 110102）

一、业务培养目标

本专业培养具有良好的科学素养、创新意识，具有信息管理基础、海洋信息技术理论基础、计算机科学与技术基础以及应用能力，较好地掌握信息系统分析与设计方法、海量信息处理技术、地理信息系统等方面的知识能力，能适应海洋信息管理和开发以及其他企业、科研单位等部门从事海量数据库、海量信息处理以及 GIS 系统分析、设计、开发和评价等方面的高级专门人才。

二、业务培养要求

本专业具有海洋特色的信息管理与信息技术相互渗透的特点，课程结构以工科课程为基础，设置了信息管理、计算机技术、信息处理技术、海洋信息管理、地理信息系统类课程。要求学生在知识结构上除了掌握扎实的海洋信息管理、现代信息技术知识和应用能力外，还应该具备一定的海洋管理科学知识和综合素质，具有良好的团队工作和创新精神，以较好地适应未来社会中技术和管理实践的进步对人才的挑战。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握海洋信息管理以及大型数据库的基本理论、基本知识；
2. 掌握海洋地理信息系统以及相关的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 具有信息的组织与分析、检索与查询、传播与开发利用的基本能力；
4. 具有运用所学知识，综合分析和解决问题的能力；
5. 了解本专业相关领域的发展动态；
6. 掌握文献检索、资料查询及收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科

计算机科学与技术、管理学

五、主要课程

数据结构、操作系统、数据库原理、Java 程序设计语言、网络程序设计、网络管理、地理信息系统、信息系统分析与设计、项目过程管理、海洋科学导论、决策支持系统等。

六、主要实践教学环节

Oracle 数据库设计、MIS 课程设计、GIS 系统开发实践、社会调查、毕业设计和论文

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 161.5 学分。其中：综合教育必修课程 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 32.5 学分，专业方向选修课 12 学分，相关专业选修课 10 学分；集中安排实践性教学 20 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表

**表一：信息管理与信息系统专业（海洋信息技术）2009级本科指导性教学计划
学科教育课程设置一览表**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修8学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204014	程序设计语言 A	4	80	48		16		16	2	4	
		3	1409902	大学物理 B	4	64	64					2	4	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		5	5201010	数据结构 B	4	80	48		16		16	3	4	
		6	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	64					4	4	
		合计				27	480	384	32	32		32		
	选修	1	6301512	管理学原理	3	48	48					2	2	
		2	1102105	线性代数 B*	2	32	32					3	2	
		3	1706062	海洋管理概论	2	32	32					3	2	
		4	1101407	高等数学 T	3	48	48					5	3	
		5	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
		6	5209904	信息技术讲座 A	1	16	16					6	2	
合计				14	224	224								

**表二：信息管理与信息系统专业（海洋信息技术）2009级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（1）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业基础必修	1	5204064	数据库原理	3	48	36		12			3	4		
	2	5203002	计算机网络	3	48	42	6				3	4		
	3	5204065	Java 程序设计语言	3	48	24		24			3	4		
	4	5209912	专业英语	2	32	32					4	2		
	5	1706063	海洋科学导论	3	48	48					4	4		
	6	5204080	操作系统原理	3.5	64	48		16			4	4		
	7	5204070	数据仓库技术	3	48	36		12			5	4		
	8	5204055	软件工程	2	32	32					5	2		
	9	1706077	海洋环境监测与评价	2	32	32					5	2		
	10	6305037	项目过程管理	2	32	32					6	4		
	11	5206041	信息系统分析与设计	3	48	48					6	3		
	12	4203003	地理信息系统	3	48	32		16			6	4		
合计				32.5	528	442	6	80						

**表三：信息管理与信息系统专业（海洋信息技术）2009级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（2）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	5204027	可视化程序设计 A	2.5	48	32		16			4	3	本模块最低应修 12 学分。
		2	6301504	组织战略与行为学	3	48	48				4	3		
		3	5206035	决策支持系统	2.5	48	32		16		5	3		
		4	5204008	XML 语言及中间件技术	2	32	32				5	2		
		5	5201018	并行计算原理	2.5	48	36		12		5	3		
		6	5201006	信息安全与保密	2	32	32				6	2		
		7	5204071	网络程序设计（J2EE）	3	64	32		32		6	4		
		8	5201017	算法设计与分析（JAVA）	2	32	32				6	2		
		9	5209903	网络管理（UNIX 平台）	2.5	48	32		16		6	3		
	合计					22	400	308		92				
	专业相关选修	1	5105002	通信技术基础	2	32	32				3	2	本模块最低应修 10 学分。	
		2	1706037	物理海洋学	2	32	32				4	2		
		3	6305036	物流学	2	32	32				4	2		
		4	4202011	遥感应用技术	2	32	32				5	2		
		5	8702004	信息检索技术	2	32	24		8		6	2		
		6	4604005	无线传感器网络	2	32	24		8		6	2		
		7	5101023	虚拟现实技术	1.5	32	16		16		7	2		
8		4101001	高等工程数学选讲	2	32	32				7	2			
合计					15.5	256	224		32					

**表四：信息管理与信息系统专业（海洋信息技术）2009级本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表**

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	5204078	专业实践	数据库课程设计	2 周	2
5	短 3	5204006		MIS 课程设计	2 周	2
6	短 3	4202012		GIS 系统开发实践	2 周	1
7	8	5209911	综合实践	毕业论文	16 周	8
合计						20

专业负责人：张建新

信息与计算科学专业本科培养计划

(专业代码 070102)

一、业务培养目标

本专业培养具有良好的数学修养，掌握信息及计算科学的基本方法和理论，接受科学研究的初步训练，能应用所学的知识和熟练的计算机技能解决实际问题，能在科研、教育及金融部门从事研究、教学、应用开发及管理工作的专业高级专门人才。并为更高层次的学历教育输送合格的生源。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习信息科学和计算科学的基本理论和基本方法，打好数学基础，受到较扎实的计算机训练，具备在信息及计算科学领域从事科学研究和解决实际问题以及设计开发相关软件的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较扎实的数学基础，掌握信息科学和计算科学的基本理论和知识；
2. 能熟练地使用计算机（包括一些专用软件、常用语言及工具），具有基本的算法分析、设计能力和较强的编程能力；
3. 了解某一应用领域，能运用所学的理论、方法解决某些科研或生产中的实际课题；
4. 了解计算科学和计算信息科学的新发展；
5. 掌握文献、资料检索的基本方法，具有获取所需信息的能力，能运用一种外语阅读专业文献。

三、基本学制：四年

四、主干学科：信息科学、计算科学和运筹学与控制论

五、主要课程

数学分析、高等代数、概率统计、数值分析、信息论基础、程序设计、数据库与数据结构；微分方程数值解、运筹学、最优化方法（计算与优化方向）；应用随机过程、计量经济学、数学金融学（计量与建模方向）。

六、主要实践教学环节

社会实践与社会调查、认识实习、教学实习、课程设计、毕业论文（设计）等。

七、毕业学分规定

毕业学生最低应取得 166 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 27 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 12 学分；集中安排实践性教学 22 学分。

八、授予学位：理学学士

九、教学计划表

表一：信息与计算科学专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1103406	数学分析 (1-1)	5	80	80					1	6	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5204016	程序语言设计 A	4	64	48		16			1	4	
		3	1103407	数学分析 (1-2)	5	80	74	6				2	6	
		4	5201011	数据结构 C	4	64	48		16			2	4	
		5	1106402	概率论与数理统计 A	4	64	56				8	3	4	
		6	1409902	大学物理 B	4	64	64					4	4	
		7	1409903	大学物理实验	1	32		32				4	2	
	合计				27	448	370	38	32		8			
	选修	1	1102701	空间解析几何*	3	48	40				8	1	3	
		2	5209905	信息技术讲座 B*	1	16	16					4	2	
		3	6301508	管理学概论	2	32	32					4	2	
		4	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
		5	5201014	算法设计与分析 C*	2	32	32					5	2	
		6	5201004	信息安全概论 B	2	32	32					5	2	
		7	1103405	数学分析选讲	2	32	28				4	7	2	
合计				15	240	228				12				

表二：信息与计算科学专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	1102106	高等代数 (1)	5	80	80					2	5	
		2	1103404	数学分析 (2)	5	80	74	6				3	5	
		3	1102107	高等代数 (2)	5	80	80					3	5	
		4	1104402	常微分方程	4	64	64					3	4	
		5	1106101	数值分析	4	64	64					4	4	
		6	1104101	复变函数与积分变换	4	64	56				8	4	4	
		7	1101413	数学模型	2	32	28				4	5	2	
		8	1201002	信息论基础	3	48	40				8	6	3	
		9	5204053	数据库原理 B	3	48	48					6	3	
		合计				35	560	534	6			20		

表三：信息与计算科学专业 2009 级本科学分制指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	计算与优化方向	1106102	微分方程数值解	3	48	40	8				5	3	1.每位学生选定一个专业方向修读； 2.本模块最低应修 10 分。
			1107403	运筹学	3	48	40	8				5	3	
			1107408	最优化方法	2	32	28				4	6	3	
			1201001	控制论	2	32	28				4	6	2	
			合计		10	160	136	16			8			
		计量与建模方向	1106405	应用随机过程	2	32	28				4	5	2	
			1107403	运筹学	3	48	40	8				5	3	
			7903502	计量经济学	3	48	32	16				6	3	
			1109901	数学金融学	2	32	28				4	6	2	
			合计		10	160	128	24			8			
	专业相关选修	1	7903503	数理经济	3	48	40				8	3	2	本模块最低应修 12 学分，其中带*者为必修课程。
		2	1101410	数理方程	2	32	28				4	4	2	
		3	1108103	离散数学 C*	3	48	40				8	4	3	
		4	1101409	矩阵及计算	2	32	28				4	4	2	
		5	1109902	数学软件应用*	2	32	32					4	2	
		6	5209909	专业英语*	2	32	28				4	5	2	
		7	5204028	可视化程序设计 B	2	32	32					5	2	
		8	1102103	近世代数	3	48	48					5	3	
		9	5204051	应用数据库设计	2	32	32					6	2	
		10	5104001	数据分析	3	48	40	8				6	3	
11	1108401	神经模糊软计算	3	48	40	8				6	3			
12	6305040	项目过程管理	2	32	32					6	2			
13	1201003	信息与编码	2	32	28				4	7	2			
14	4101001	高等工程数学选讲	2	32	28				4	7	2			
15	5202003	商务智能	2	32	32					7	2			
16	1108402	模糊粗糙集及其应用	3	48	38	8				2	5	3		
合计		38	608	546	24				38					

表四：信息与计算科学专业 2009 级本科学分制指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分	备注
1		8409901	基础实践	读书活动		1	必修 7 学分
2		8401701		社会调查		2	
3		8409910		素质拓展活动		4	
4	4	1106103	专业实践	数值分析课程实习	1 周	1	必修
5	短 2	1109905		数学软件应用课程实习	2 周	2	必修
6	5	5204069		可视化程序设计课程实习	1 周	1	任选
7	6	5204050		应用数据库设计课程实习	1 周	1	
8	短 3	5204026		计算与优化课程设计	2 周	2	计算与优化方向必选
9	短 3	1209904		计量与建模课程设计	2 周	2	计量与建模方向必选
10	7	1209905		专业生产实习	2 周	2	必修
11	8	1209902	综合实践	毕业论文（设计）	16 周	8	必修 8 学分
合计 26 学分							最低应修 22 学分

专业负责人：孔凡宏

行政管理专业本科培养计划

(专业代码 110301)

一、业务培养目标

本专业培养具备行政学、管理学、政治学、法学等全面知识，能在党政机关、企事业单位、社会团体从事管理工作及科研工作的具有较高的学习能力、实践能力、创新能力的专门人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习行政学、政治学、管理学、法学等方面的基本理论和基本知识，接受行政学理论研究、公共政策分析、社会调查与统计、公文写作和办公自动化等方面的培养和训练，具有扎实的理论基础，较强的现代行政管理素养和技能。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握政治学、行政学、管理学、法学、经济学的基本理论和基本知识；
2. 掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法以及系统分析、统计分析、调查分析、政策分析和个案分析等科学方法；
3. 具有从事党政机关、企事业单位行政管理的基本能力；
4. 熟悉党和国家的特别是行政管理方面的方针、政策和法规；
5. 了解行政学理论前沿以及政治学、管理学、法学等相关学科的发展动态；
6. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和策划、组织、执行的实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：政治学、管理学、法学

五、主要课程

管理学、行政学概论、政治学原理、当代中国政治制度、公共经济学、地方政府学、城市管理学、行政法学、公共政策分析、公共事业管理等。

六、主要实践教学环节

专业实习、毕业论文等

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 167 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 31 学分，学科教育选修课 11 学分；专业基础必修课 30 学分，专业方向选修课 12 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表：

表一：行政管理专业 2009 级本科学分制指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
学科教育课程	必修	1	7204002	逻辑学	3	48	46				2	1	3		
		2	6301501	管理学	3	48	46				2	1	3		
		3	7404002	大学语文	3	48	46				2	1	3		
		4	7901102	当代世界经济与政治	2	32	30				2	1	2		
		5	8101001	政治学原理	3	48	46				2	2	3		
		6	7909906	经济学概论	3	48	46				2	2	3		
		7	8401401	社会学导论	2	32	30				2	2	2		
		8	8103012	行政学概论	3	48	42			4	2	2	3		
		9	6302001	管理心理学	3	48	46				2	3	3		
		10	8102001	当代中国政治制度	3	48	44			2	2	3	3		
		11	7404003	公务文书与写作	3	48	46				2	4	3		
	合计					31	496	468			6	22			
	选修	1	1101411-2	文科高等数学	4	64	64					2-3	2/2		本模块最低应修 11 学分, 其中带*者为必选课程
		2	8109902	中国政治思想史 *	3	48	46				2	2	3		
		3	8109901	西方政治思想史 *	3	48	46				2	3	3		
		4	9109905	应用统计学	3	48	46				2	4	3		
		5	6301513	非营利组织管理	2	32	30				2	4	2		
		6	7204501	公共伦理学	2	32	30				2	4	2		
		7	7904502	劳动经济学	3	48	46				2	5	3		
		8	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计					23	368	356			12					

表二：行政管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	8103013	西方行政学说史	3	48	46				2	2	3	
		2	8103004	公共事业管理	3	48	46				2	3	3	
		3	8402704	社会保障学	3	48	46				2	3	3	
		4	6309935	公共管理的理论与方法	3	48	46				2	3	3	
		5	6305505	人力资源开发与管理	3	48	44			2	2	3	3	
		6	7903102	公共经济学	3	48	46				2	4	3	
		7	8103005	公共政策分析	3	48	43			3	2	5	3	
		8	8203014	劳动法与社会保障法	3	48	44			2	2	6	3	
		9	8203010	行政法学	3	48	40			6	2	6	3	
		10	6304021	薪酬管理学	3	48	46				2	6	3	
合计					30	480	447			13	20			

表三：行政管理专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	8409903	社会工作导论	2	32	30				2	3	2	本模块最低应修 12 学分
		2	8103017	地方政府学	3	48	46				2	4	3	
		3	7907503	社会保险	2	32	30				2	4	2	
		4	6309924	城市管理学	2	32	30				2	5	2	
		5	6309909	土地资源管理	3	48	46				2	5	3	
		6	8103019	社区管理	3	48	46				2	5	3	
		7	8405402	劳动关系学	2	32	30				2	5	2	
		8	8406701	社会福利与社会救助	2	32	30				2	6	2	
		9	8402705	外国社会保障制度概况	2	32	30				2	7	2	
		10	5604004	房地产开发与经营	2	32	30				2	7	2	
	合计					23	368	348			20			
	专业相关选修	1	8103007	领导科学	2	32	28			2	2	2	2	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	8401703	社会科学研究方法	2	32	28			2	2	3	2	
		3	8405406	公共关系学	2	32	30				2	3	2	
		4	6304011	现代企业管理	2	32	30				2	6	2	
		5	5206010	电子政务	2	32	14		16		2	6	2	
		6	8409918	谈判技巧	2	32	28			2	2	6	2	
		7	8103001	办公室管理	2	32	30				2	7	2	
		8	8103010	行政案例分析*	2	32	20			10	2	7	2	
9		8103011	专业英语	2	32	30				2	7	2		
合计					18	288	238		16	16	18			

表四：行政管理专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	7	6309913	专业实践	专业实习	7 周	4
5	短 2	6309931	综合实践	专业教育	2 周	1
6	短 3	6309932		专业调查	2 周	1
7	8	6309918		毕业论文	16 周	8
合计						21

专业负责人：李强华

行政管理专业（劳动与社会保障）本科教学计划

（专业代码 110301）

一、业务培养目标

本专业培养具备比较扎实的管理学与经济学专业知识，掌握现代管理技术与方法，能在政府部门、政策研究部门、大中型企事业单位从事劳动与社会保障工作的高级专门人才。

二、业务培养要求

本专业要求学生系统掌握管理学、经济学、法学、社会学等相关专业的基础知识，了解国内外劳动与社会保障理论及实践的历史和现状，具备运用现代技术手段进行调查分析和实际操作的能力，具备较强的书面和口头表达能力，熟练掌握一门外语。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学、经济学、法学、社会学

五、主要课程：

管理学、经济学概论、政治学原理、社会保障学、人力资源开发与管理、公共政策分析、劳动经济学、公共经济学、社会保障基金管理、行政法学、薪酬管理学、劳动法与社会保障法、劳动关系学

六、主要实践教学环节

专业实习、毕业论文等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 167 学分，其中：综合教育必修课 41 学分（含形势与政策 3 学分），综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 31 学分、学科教育选修课 11 学分；专业基础必修课 30 学分、专业方向选修课 12 学分、专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

八、授予学位：管理学学士

九、教学计划表：

**表一：行政管理专业（劳动与社会保障）2009级本科学分制指导性教学计划
学科教育课程设置一览表**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	7204002	逻辑学	3	48	46				2	1	3	
		2	6301501	管理学	3	48	46				2	1	3	
		3	7404002	大学语文	3	48	46				2	1	3	
		4	7901102	当代世界经济与政治	2	32	30				2	1	2	
		5	8101001	政治学原理	3	48	46				2	2	3	
		6	7909906	经济学概论	3	48	46				2	2	3	
		7	8401401	社会学导论	2	32	30				2	2	2	
		8	8103012	行政学概论	3	48	42			4	2	2	3	
		9	6302001	管理心理学	3	48	46				2	3	3	
		10	8102001	当代中国政治制度	3	48	44			2	2	3	3	
		11	7404003	公务文书与写作	3	48	46				2	4	3	
	合计					31	496	468			6	22		
	选修	1	1101411-2	文科高等数学	4	64	64					2-3	2/2	本模块最低应修11学分，其中带*为必选课程。
		2	8203021	经济法	3	48	44			4		3	3	
		3	6301513	非营利组织管理	2	32	30				2	4	2	
		4	9109905	应用统计学	3	48	44			4		4	3	
		5	7204501	公共伦理学	2	32	30				2	4	2	
		6	7907504	保险学	2	32	32					5	2	
		7	7904502	劳动经济学*	3	48	46				2	5	3	
		8	7405101	大学英语（5）	3	48	48					5	3	
	合计					22	352	338			8	6		

**表二：行政管理专业（劳动与社会保障）2009级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（1）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	8103013	西方行政学说史	3	48	46				2	2	3	
		2	8402704	社会保障学	3	48	46				2	3	3	
		3	6305505	人力资源开发与管理	3	48	46				2	3	3	
		4	8103004	公共事业管理	3	48	46				2	3	3	
		5	6309935	公共管理的理论与方法	3	48	46				2	3	3	
		6	7903102	公共经济学	3	48	46				2	4	3	
		7	8103005	公共政策分析	3	48	46				2	5	3	
		8	8203010	行政法学	3	48	40			6	2	6	3	
		9	6304021	薪酬管理学	3	48	46				2	6	3	
		10	8203014	劳动法与社会保障法	3	48	46				2	6	3	
合计					30	480	454			6	20			

**表三：行政管理专业（劳动与社会保障）2009 级本科指导性教学计划
专业教育课程设置一览表（2）**

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	8409903	社会工作导论	2	32	30				2	3	2	本模块最低应修 12 分，其中带*者为必选课程。
		2	7907503	社会保险*	2	32	30				2	4	2	
		3	8402706	社会保障基金管理*	2	32	30				2	4	2	
		4	8405402	劳动关系学*	2	32	30				2	5	2	
		5	8103019	社区管理	3	48	46				2	5	3	
		6	8406701	社会福利与社会救助	2	32	30				2	6	2	
		7	7902904	国际金融	2	32	32					6	2	
		8	8407115	人口经济学*	2	32	30				2	6	2	
		9	8402705	外国社会保障制度概论	2	32	30				2	7	2	
		10	5604004	房地产开发与经营	2	32	30				2	7	2	
	合计				21	336	318				18			
	专业相关选修	1	8103007	领导科学	2	32	28				2	2	2	本模块最低应修 10 分
		2	8401703	社会科学研究方法	2	32	28				2	2	3	
		3	8405406	公共关系学	2	32	30				2	3	2	
		4	7907330	货币银行学	2	32	28				4		5	
		5	6304011	现代企业管理	2	32	30				2	6	2	
		6	5206010	电子政务	2	32	14		16		2	6	2	
		7	8409918	谈判技巧	2	32	28				2	2	6	
		8	8103010	行政案例分析	2	32	20				10	2	7	
		9	8103011	专业英语	2	32	30				2	7	2	
10		8103001	办公室管理	2	32	30				2	7	2		
合计				20	320	266		16	20	18				

**表四：行政管理专业（劳动与社会保障）2009 级本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表**

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	7	6309913	专业实践	专业实习	7 周	4
5	短 2	6309931	综合实践	专业教育	2 周	1
6	短 3	6309932		专业调查	2 周	1
7	8	6309918		毕业论文	16 周	8
合计						21

专业负责人： 陈向阳

社会工作专业本科培养计划

(专业代码 030302)

一、业务培养目标

致力于培养具有扎实的社会工作理论和知识，熟练掌握社会研究技能与社会工作实务技能，能在民政、劳动、社会保障和卫生部门，及工会、青年、妇女等社会组织及其他社会福利、服务和公益团体等机构从事社会保障、社会政策研究、社会行政管理、社区发展与管理、社会服务、评估与操作等工作的高级专门人才。

二、业务培养要求

我校社会工作专业以农村社会工作和企业社会工作为特色。我们培养出来的毕业生，既能胜任城市、社区的社会救助，又能在相关行业和部门就职。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 应熟练掌握社会工作的基本理论、方法和知识；树立社会工作的价值理念。
2. 熟练掌握社会工作的各种实务方法，善于运用理论、知识和方法帮助弱势群体走出困境，从事正常生活并获得发展；
3. 熟练掌握社会研究方法和技能及社会统计方法；具有初步的科学研究能力，善于了解国情，善于分析各种社会现象和问题，具有较强的论文写作和语言表达能力；
4. 了解国家的有关方针、政策、法律和法规，具有开展社会工作实践和社会工作研究的基本能力。

三、基本学制： 四年

四、主干学科： 社会学、社会工作、心理学

五、主要课程

社会工作概论、人类行为与社会环境、社会工作价值与伦理、社会保障概论、个案工作、小组工作、社区工作、社会工作行政、农村社会工作、企业社会工作。

六、主要实践教学环节

社会实践、社会调查等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 167 学分，其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 31 学分，学科教育选修课 11 学分；专业基础必修课 30 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 12 学分；集中安排实践性教学 21 学分。

七、授予学位： 法学学士

八、教学计划表

表一：社会工作专业 2009 级本科学分制指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	7204002	逻辑学	3	48	46				2	1	3	
		2	6301501	管理学	3	48	46				2	1	3	
		3	7404002	大学语文	3	48	46				2	1	3	
		4	7901102	当代世界经济与政治	2	32	30				2	1	2	
		5	8101001	政治学原理	3	48	46				2	2	3	
		6	7909906	经济学概论	3	48	46				2	2	3	
		7	8401401	社会学导论	2	32	30				2	2	2	
		8	8103012	行政学概论	3	48	42			4	2	2	3	
		9	6302001	管理心理学	3	48	46				2	3	3	
		10	8102001	当代中国政治制度	3	48	44			2	2	3	3	
		11	7404003	公务文书与写作	3	48	46				2	4	3	
	合计				31	496	468			6	22			
	选修	1	1101411-2	文科高等数学	4	64	64					2-3	2/2	
		2	8109902	中国政治思想史*	3	48	46				2	2	3	
		3	8109901	西方政治思想史*	3	48	46				2	3	3	
		4	9109905	应用统计学	3	48	46				2	4	3	
		5	6301513	非营利组织管理	2	32	30				2	4	2	
		6	7204501	公共伦理学	2	32	30				2	4	2	
		7	7904502	劳动经济学	3	48	46				2	5	3	
		8	7405101	大学英语(5)	3	48	48					5	3	
合计				23	368	356				12				

本模块最低应修 11 学分,其中带*者为必选课程

表二：社会工作专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表(1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	8409922	社会工作价值与伦理	3	48	46				2	2	3	
		2	8409923	社会工作导论	3	48	46				2	3	3	
		3	8402708	社会保障学	3	48	44			2	2	3	3	
		4	8409924	个案工作	3	48	40			6	2	3	3	
		5	8409925	社区工作	3	48	44			2	2	3	3	
		6	8405702	人类行为与社会环境	3	48	46				2	5	3	
		7	8409926	农村社会工作	3	48	46				2	5	3	
		8	8409927	企业社会工作	3	48	44			2	2	5	3	
		9	8409928	社会工作实务与技能	3	48	46				2	6	3	
		10	1807408	心理治疗与诊断	3	48	46				2	6	3	
合计				30	480	448			12	20				

表三：社会工作专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	8405102	社会心理学	3	48	46				2	4	3	本模块最低应修 10 学分
		2	8103020	公共政策分析	2	32	30				2	5	3	
		3	8406702	社会福利制度国际化比较	2	32	30				2	5	2	
		4	8201002	法学基础理论	3	48	46				2	5	3	
		5	2405025	渔民权益保护机制研究	3	48	46				2	6	3	
		6	2405023	渔业法规	2	32	30				2	6	2	
		7	8409931	远洋航海与社会工作干预	3	48	46				2	6	3	
	合计				18	288	274				14			
	专业相关选修	1	8409932	企业社会学	2	32	20			10	2	4	2	本模块最低应修 12 学分
		2	1807409	普通心理学	2	32	30				2	4	2	
		3	8405402	劳动关系学	2	32	30				2	5	2	
		4	6304011	现代企业管理	2	32	30				2	6	2	
		5	8409933	企业员工学习与发展	2	32	30				2	6	2	
		6	8405410	公共关系学	2	32	28			2	2	6	2	
		7	8203007	劳动法与社会保障法	2	32	30				2	6	2	
		8	8409934	社会风险管理	2	32	14		16		2	7	2	
		9	8409935	发展与就业	2	32	28			2	2	7	2	
		10	8409936	劳动社会学	2	32	30				2	7	2	
	合计				20	320	270		16	14	20			

表四：社会工作专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	7	8409937	专业实践	专业实习	7 周	4
5	短 2	8409939	综合实践	专业教育	2 周	1
6	短 3	8409940		专业调查	2 周	1
7	8	8409941		毕业论文	16 周	8
合计						

专业负责人：周华

机械设计制造及其自动化专业本科培养计划

(专业代码 080301)

一、业务培养目标

本专业培养具备机械设计、机械制造、机电一体化技术、计算机技术等方面的基础知识与基本技能，能在工业生产第一线从事机械工程领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的高级工程技术人才。

二、业务培养要求

本专业的学生主要学习机械设计与制造的基本理论，学习微电子技术、计算机技术和信息处理技术的基本知识，受到现代机械工程师的基本训练，具有进行机械产品设计、制造及设备控制、生产组织管理的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 较扎实的自然科学基础、较好的人文，艺术和社会科学基础及正确运用本国语言、文字的表达能力；
2. 系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基本知识，主要包括力学、机械学、电工与电子技术、机械设计工程学、机械制造工程学、自动化基础、市场经济及企业管理等基础知识；
3. 具有本专业必需的制图、计算、测试、文献检索和基本工艺操作等基本技能；
4. 具有本专业领域内某个专业方向所必需的专业知识，了解学科前沿及发展趋势；
5. 具有初步的新工艺、新设备、新技术研究与开发能力；
6. 具有较强的自学能力和创新意识。

三、基本学制：四年

四、主干学科：力学、机械工程

五、主要课程

理论力学、材料力学、机械制图、机械原理、机械设计、工程材料及机械制造基础、电工技术、电子技术、机械工程测试技术基础、控制理论基础、机械制造技术、数控技术等。

六、主要实践教学环节

大学物理实验、电子技术基础实验、工程力学实验、社会实践、金工实习、生产实习、机械零件及装配体测绘、机械设计课程设计、计算机应用设计、专业综合实践、毕业设计。

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 168 学分。其中：综合教育必修课 41 学分、综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分、学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 33 学分，专业方向选修课 11 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学 26 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表：

表一: 机械设计制造及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块应修最低 8 学分, 其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				1	4	
		3	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		5	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	470	406	38	26					
	选修	1	1301001	理论力学*	3	48	48					3	4	
		2	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		3	4301002	材料力学*	3	48	48					4	4	
		4	4701002	工程热力学	2	32	28	4				4	2	
		5	1302501	工程流体力学	2	32	28	4				4	3	
		6	1101408	数学建模	2	32	32					4	3	
		7	5204076	Matlab 工程基础	2	32	28	4				4	3	
8		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				20	320	308	12							

表二: 机械设计制造及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	4704003	电工技术基础	3	48	40	8				3	4	
		2	5101004	电子技术基础	3	48	48					4	4	
		3	5101006	电子技术基础实验	1	32		32				4	2	
		4	4102004	工程力学实验	1	24		24				4	4	
		5	4601504	机械原理	3.5	56	52	4				4	4	
		6	4602007	机械设计	3.5	56	52	4				5	4	
		7	4602501	工程材料及机械制造基础	3.5	56	50	6				5	4	
		8	5205002	单片机原理及应用	3	48	38	10				5	4	
		9	4601502	机械工程测试技术基础	3	48	36	12				5	3	
		10	4604501	液压与气动技术	2	32	28	4				5	3	
		11	1203001	控制理论基础	2.5	40	36	4				6	3	
		12	5206021	计算机绘图	2	32	22		10			6	3	
		13	4609901	机电工程专业英语	2	32	32					6	3	
合计				33	552	434	108	10						

表三:机械设计制造及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (2)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	机电一体化方向	4602505	机械制造技术	4	64	58	6				6	4	1.每位学生应选定其中一个方向修读; 2.本模块最低应修 11 学分。	
			4605001	数控技术	2.5	40	28		12			6	3		
			4704007	电机拖动及控制	2	32	28	4				6	3		
			5108001	机电一体化技术	2.5	40	34	6				7	3		
			合计			11	176	148	16	12					
		机械制造及其自动化方向	4602505	机械制造技术	4	64	58	6				6	4		
			4605001	数控技术	2.5	40	28		12			6	3		
			4605002	先进制造技术	2	32	28	4				6	3		
			5206001	CAD/CAM 技术	2.5	40	30		10			7	3		
			合计			11	176	144	10	22					
		车辆工程方向	4602505	机械制造技术	4	64	58	6				6	4		
			4602003	车辆设计及理论	2.5	40	40					6	3		
			4703002	汽车发动机	2.5	40	34	6				6	3		
			4703001	车辆电子及控制	2	32	28	4				7	3		
			合计			11	176	160	16						
	专业相关选修	1	5206036	可编程控制器 B	2	32	22	10				5	3	本模块最低应修 10 学分。	
		2	5101001	机电仿真与设计	2	32	16		16			5	3		
		3	4605003	制造装备及自动化	2	32	28	4				5	3		
		4	6305053	质量控制理论	2	32	32					5	3		
		5	4602019	微机接口技术	2	32	24	8				6	3		
		6	4602020	现代设计方法	2	32	32					6	3		
		7	4602002	车辆传动系统	2	32	28	4				6	3		
		8	5204018	工程数据库应用	2	32	22	10				6	3		
		9	4602017	模具设计	2	32	28	4				7	3		
		10	4602006	机电传动控制	2	32	28	4				7	3		
		11	4602506	物流装备技术	2	32	26	6				7	3		
		12	4602508	汽车制造工艺学	2	32	28	4				7	3		
		13	6303501	创新与设计	2	32	20	12				7	3		
		14	4604003	精密加工与纳米加工技术	2	32	28	4				7	3		
		15	4602010	组合机构设计	2	32	20	12				7	3		
		合计			30	480	382	82	16						

**表四:机械设计制造及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划集中安排
实践性教学环节一览表**

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分	备注
1		8409901	基础实践	读书活动		1	必修 7 学分
2		8401701		社会调查		2	
3		8409910		素质拓展活动		4	
4	2	4602001	专业实践	机械零件及装配体测绘	1 周	1	必修 9 学分
5	短 2	4609908		金工实习	4 周	2	
6	5	4609906		机械设计课程设计	3 周	3	
7	6	4609903		生产实习	2 周	1	
8	短 3	5206034		计算机应用设计	2 周	2	
9	7	4609913		专业综合实践	2 周	2	选修其中之一
10	7	4609914		专业课程设计	2 周	2	
11	8	4609911	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8	应修 8 学分
合计					最低应修 26 学分		

专业负责人：张丽珍

工业工程专业本科培养计划

(专业代码 110103)

一、业务培养目标

本专业培养具备机械工程技术基础知识，掌握现代工业工程和系统管理等方面的知识、素质和能力，能从事生产、经营、服务等管理系统的规划、设计、评价和创新工作，同时具备在食品行业从事生产设计与管理技术能力的高级专业人才。

二、业务培养要求

本专业主要学习机械工程技术、计算机与信息技术、企业经营及生产管理等工业工程相关方面的基础理论和知识，使学生受到应用工业工程理论与方法去分析和解决设计问题的基本训练，使之具有实际管理系统的开发与设计的初步能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握工业工程学科的基本理论、基本知识，了解现代工业工程的发展动态、应用前景；
2. 具有机械工程学科的基本技术，具有较熟练的计算机应用能力；
3. 掌握系统管理的分析方法和管理工作；
4. 具有较强的工作适应能力，具有一定的科学研究、科技开发和组织管理的实际工作能力。
5. 具有较强的自学能力、创新意识、人际沟通、组织协调的基本能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：机械工程、管理科学

五、主要课程

机械设计基础、机械制造技术基础、工业工程基础、运筹学与系统工程、生产管理学、工程经济学、信息管理系统、设施规划与物流分析、工效学、生产系统建模与仿真、质量控制理论等。

六、主要实践教学环节

金工实习、工业工程综合实习、机械设计课程设计、物流分析课程设计、ERP 实践、建模与仿真实践、毕业设计。

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 165 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 33 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践教学 24 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：工业工程专业 2009 本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				1	4	
		3	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		5	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计					28	470	406	38	26				
	选修	1	4102003	工程力学	4	64	56	8				3	4	
		2	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		3	1107418	运筹学与系统工程*	4	64	64					4	3	
		4	1203003	控制理论基础	2.5	40	36	4				4	3	
		5	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
	合计					16.5	264	252	12					

表二：工业工程专业 2009 本科学分制指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	4709911	电工电子技术基础	4	64	46	18				3	4	
		2	6301506	管理学原理	2	32	32					3	2	
		3	7904101	工程经济学	2	32	32					4	3	
		4	9109906	应用统计学	2	32	32					4	2	
		5	4107504	工业工程基础	1.5	24	18	6				4	2	
		6	5204017	工程数据库应用	2	32	22	10				4	2	
		7	4602007	机械设计基础	4	64	60	4				5	5	
		8	4602509	机械制造工程	4	64	56	8				5	4	
		9	5206039	信息管理系统	3	48	48					5	3	
		10	6305023	工效学	1.5	24	18	6				5	3	
		11	6304020	生产管理学	3	48	38	6			4	6	3	
		12	1205001	生产系统建模与仿真	2	32	26	6				6	2	
		13	4602028	设施规划与物流分析	2	32	32					6	2	
合计					33	528	460	64		4				

表三：工业工程专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	6305044	预测与决策分析	2	32	32					4	2	本模块最低应修 10 学分
		2	7903301	管理经济学	3	48	48					5	3	
		3	6305007	供应链管理	2	32	32					5	3	
		4	6305053	质量控制理论	2	32	32					6	2	
		5	4605002	先进制造技术	2	32	28	4				6	2	
		6	5206019	计算机辅助设计与制造	3	48	28	20				6	3	
		7	4602506	物流装备技术	2	32	26	6				6	2	
		合计				16	256	226	30					
	专业相关选修	1	5206020	计算机绘图	2	32	18		14			5	3	本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必选课程。
		2	5503001	食品包装技术	2	32	32					6	2	
		3	6305022	食品配送与管理	2	32	32					6	2	
		4	5204077	Matlab 工程基础	2	32	32					6	2	
		5	4601501	机械工程测试技术 B	2.5	40	32	8				7	3	
		6	4605001	数控技术	2.5	40	28		12			7	3	
		7	4109903	工业工程专业英语*	2	32	32					7	3	
		8	6305052	项目管理	2	32	32					7	3	
		9	7906316	市场营销学	2	32	32					7	3	
			6305503	人力资源管理	2	32	28			4		7	3	
		合计				21	336	298	8	26	4			

表四：工业工程专业 2009 科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	4609907	专业实践	金工实习	2 周	1
5	5	4609905		机械设计课程设计	2 周	2
6	6	4109902		工业工程综合实习	2 周	1
7	短 3	6202001		建模与仿真实践	2 周	2
8	7	6305027		物流分析课程设计	1 周	1
9	7	6305002		ERP 实践	2 周	2
10	8	4107503	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						24

专业负责人：吴燕翔

电气工程及其自动化专业本科培养计划

(专业代码 080601)

一、业务培养目标

本专业培养具有一定的自然科学与人文社科学科知识与素质，能够掌握电工、电子、信息、控制与计算机应用专业知识，并具有一定创新精神与工程实践能力，能承担专业领域工程设计、系统运行、技术开发和经济管理的高级工程技术人才，并为高层次的学历教育输送合格的生源。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习电路原理、电子技术、电气技术、控制理论、计算机技术等方面较宽广的科学技术基础和相应的专业知识。本专业主要特点是以电气工程为应用目标，以自动化、信息化为技术手段的宽口径专业。在知识结构方面，以强电为基础，以电子技术、计算机技术和控制理论为核心。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较好的数理基础和基本科学素质，具有人文社科及经济与管理的基础知识和外语应用能力；
2. 能掌握本专业学科领域所必需的学科基础理论，即电工，电子，信息，控制与计算机的基础理论，并具有一定的应用能力和知识获取能力；
3. 受过较好的实验研究和工程设计与实践的训练，具有解决工程实际问题的一定能力；
4. 具备本专业领域的主要专业知识与技能，并且了解本专业学科的发展趋势；
5. 具有一定的工作适应能力，具备从事相关专业领域工程设计，系统运行，技术开发和经济与管理的工作能力；有事业心和责任感，有团队协作精神。

三、基本学制：四年

四、主干学科：电气工程、控制科学与工程

五、主要课程

电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、电力电子技术、电机与拖动基础、自动控制原理、传感器与现代检测技术、微机原理及接口技术和运动控制系统等。

六、主要实践教学环节

集中安排的实践环节有：基础实践、金工实习、电子技术课程设计、专业综合实验、电气工程实训、专业课程设计、专业实习、毕业设计，共 25.5 学分。

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 168.5 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践教学 25.5 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：电气工程及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4602029	机械制图 B	3	48	42	6				1	4	
		3	1102104	线性代数 B	2	32	32					2	2	
		4	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		5	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		6	5204013	程序设计语言 A (C 语言)	4	64	48		16			2	3	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	464	410	38	16					
	选修	1	1104102	复变函数与积分变换*	3	48	48					3	3	
		2	5204037	数据库基础及应用	2	32	24		8			3	2	
		3	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		4	5101013	电气工程导论*	1	16	16					3	2	
		5	1101408	数学建模	2	32	32					4	3	
		6	5204072	软件工程	2	32	32					5	2	
7		7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3		
合计				16	256	248		8						

表二：电气工程及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	4704001	电路原理	4.5	72	72					3	5	
		2	4704010	电路原理实验	1	32		32				3	4	
		3	5101009	模拟电子技术	3.5	56	56					4	4	
		4	5101014	数字电子技术	3	48	48					4	4	
		5	5101018	电子技术实验	1.5	48		48				4	4	
		6	5108009	自动控制原理	4	64	56	8				5	4	
		7	4704016	电机与拖动基础	4	64	54	10				5	4	
		8	4602024	微机原理及接口技术	3.5	56	56					5	4	
		9	4602023	微机原理及接口技术实验	1	32		32				5	4	
		10	5104006	信号分析与处理	3	48	48					6	4	
		11	4704013	电力电子技术	3	48	40	8				6	4	
		12	4703007	运动控制系统	3	48	40	8				7	4	
合计				35	616	470	146							

表三：电气工程及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	4704018	电路计算机辅助设计	1	16			16			4	2	本模块最低应修10学分，其中带*者为必修课。
		2	1203009	现代控制理论	2	32	32					5	4	
		3	4704015	电气控制技术*	2	32	20	12				5	4	
		4	4604014	传感器与现代检测技术*	2	32	24	8				6	4	
		5	5206089	可编程控制器原理及应用*	2	32	20	12				6	4	
		6	5205009	单片机原理及接口技术*	3	48	36	12				6	4	
		7	5206045	计算机控制技术	2	32	28	4				7	4	
		8	4704014	供电技术	2	32	32					7	4	
			合计			16	256	192	48	16				
		专业相关选修	1	5203005	计算机网络基础	2	32	24	8			4	4	本模块最低应修10学分，其中带*者为必修课。
	2		8702013	科技文献检索	1	16	16					5	2	
	3		5101015	电子设计自动化*	2	32			32			5	4	
	4		5101016	控制系统 CAD 与仿真*	2	32			32			6	4	
	5		5204030	面向对象程序设计	2	32	20		12			6	4	
	6		2405008	资源与环境遥感概论	2	32	28	4				6	4	
	7		4605003	制造装备及自动化	2	32	28	4				6	4	
	8		5108004	楼宇自动化	1	16	16					6	2	
	9		5206087	DSP 原理与应用	2	32	26	6				7	4	
	10		5202004	智能控制	2	32	28	4				7	4	
	11		6103041	现代环境监测技术	3	48	48					7	4	
	12		4602506	物流装备技术	2	32	26	6				7	4	
	13		4709915	科技英语*	2	32	32					7	4	
			合计			25	400	292	32	76				

表四：电气工程及其自动化专业 2009 本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	4609907	专业实践	金工实习	2 周	1
5	4	5101019		电子技术课程设计	2 周	2
6	6	5101024		专业综合实验	2 周	2
8	短 3	5101017		电气工程实训	2 周	1
9	7	5101025		专业实习	3 周	1.5
10	8	5101026		专业课程设计	3 周	3
11	8	5101022	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						25.5

专业负责人：张丽珍

物流工程专业本科培养计划

(专业代码 081207W)

一、业务培养目标

培养具有扎实的工学、管理学和信息技术基础知识，掌握现代物流工程理论和信息系统的手段、方法，系统掌握物流系统集成技术，具备物流策划与预测、物流系统优化与设计、现代物流运作与管理的能力，使学生成为具有跨越管理科学与工程、交通运输、机械三类学科的应用型专门技术人才。本专业培养的学生，主要从事物流信息技术集成、物流系统集成与仿真、物流资源优化配置等现代物流工程特别是食品物流工程方面的工作。

二、业务培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、本专业的毕业生应是具有较强的工程能力和管理能力，工、理、文、管、商知识相互渗透的复合型人才，要求毕业生具有较宽厚的基础知识、较强的实践能力、强烈的创新意识、优良的综合素质；
- 2、掌握物流工程学的基本理论和基本知识；
- 3、掌握物流管理的定性好和定量分析方法；
- 4、较好地掌握计算机的理论知识及应用；具备物流信息组织、分析研究、开发利用的基本能力；
- 5、能进行物流系统分析、设计和规划，具有物流管理的基本能力；
- 6、了解物流工程学相关应用领域前沿及发展动态；
- 7、较好地掌握一门外国语，能查阅外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具有听、说、写的基础。通过国家英语四级考试和科技英语学位考试。
- 8、获得工程实验方法和科学思维方法的基本训练，具有科学思维方法及解决复杂工程实际问题的能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理科学与工程、交通工程、机械工程

五、主要课程

现代物流学概论、交通工程、运输经济学、生产系统建模与仿真、设施规划与物流分析、信息管理系统、供应链管理、物流装备技术、现代流通学、食品配送与管理、项目管理、运筹学与系统工程、电气控制技术、机械制造工程

六、主要实践教学环节

金工实习、物流工程综合实习、机械设计课程设计、设施规划与物流分析课程设计、物流管理信息系统综合设计、建模与仿真专业课程设计、毕业设计

七、毕业学分规定

学生毕业应取得 165 学分。其中：综合教育必修课 41 学分，综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 28 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 32 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践教学 25 学分。

八、授予学位：工学学士

九、教学计划表

表一：物流工程专业 2009 本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	1101401-2	高等数学 A	10	160	160					1-2	5	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	4602013	机械制图 A	4	64	58	6				1	4	
		3	1409901	大学物理 A	5	80	80					2	5	
		4	1409903	大学物理实验	1	32		32				2	2	
		5	5204075	程序设计语言 B	3	54	28		26			2	3	
		6	1102104	线性代数 B	2	32	32					3	2	
		7	1106403	概率论与数理统计 B	3	48	48					3	3	
	合计				28	470	406	38	26					
	选修	1	4102003	工程力学	4	64	56	8				3	4	
		2	1101407	高等数学 T	3	48	48					3	3	
		3	1107418	运筹学与系统工程*	4	64	64					4	3	
		4	1203003	控制理论基础	2.5	40	36	4				4	3	
		5	7405101	大学英语 (5)	3	48	48					5	3	
合计				16.5	264	252	12							

表二：物流工程专业 2009 本科学分制指导性教学计划专业教育课程设置一览表 (1)

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	4709911	电工电子技术基础	4	64	46	18				3	4	
		2	9109906	应用统计学	2	32	32					4	2	
		3	6305080	现代物流学概论	2	32	26	6				4	2	
		4	5204017	工程数据库应用	2	32	22	10				4	2	
		5	5807001	交通工程	2	32	32					4	2	
		6	4602008	机械设计基础	4	64	60	4				5	4	
		7	4602509	机械制造工程	4	64	56	8				5	4	
		8	5206039	信息管理系统	3	48	48					5	3	
		9	5808001	运输经济学	2	32	26	6				5	2	
		10	6304029	生产管理学	3	48	42	6				6	3	
		11	1205001	生产系统建模与仿真	2	32	26	6				6	2	
		12	4602028	设施规划与物流分析	2	32	32					6	2	
合计				32	512	448	64							

表三：物流工程专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	4704019	电气控制技术*	3	48	36	12				4	2	本模块最低应修 12 学分
		2	6305007	供应链管理	2	32	32					5	3	
		3	4602506	物流装备技术*	2	32	26	6				6	2	
		4	6305053	质量控制理论	2	32	32					6	2	
		5	5206019	计算机辅助设计与制造	3	48	28	20				6	3	
		6	5503001	食品包装技术	2	32	32					7	2	
		7	6309936	物流工程专业英语*	2	32	32					7	2	
		8	6305022	食品配送与管理	2	32	32					7	2	
		合计				18	288	250	38					
	专业相关选修	1	6305082	现代流通学	1.5	24	20		4			4	2	本模块最低应修 10 学分
		2	5203004	计算机网络基础	1.5	24	12	12				5	2	
		3	5206020	计算机绘图	2	32	18		14			5	3	
		4	5204077	Matlab 工程基础	2	32	32					6	2	
		5	6304027	物流企业经营与管理	2	32	28	4				6	2	
		6	5206004	电子商务	2	32	16	16				7	2	
		7	7906316	市场营销学	2	32	32					7	3	
		8	6305081	国际物流学	1.5	24	20	4				7	2	
		9	6301502	管理学	2	32	32					7	2	
		10	6305052	项目管理	2	32	32					7	3	
合计				18.5	296	242	36	18						

表四：物流工程专业 2009 科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	4609907	专业实践	金工实习	2 周	1
5	5	4609905		机械设计课程设计	2 周	2
6	6	6302001		建模与仿真实践	2 周	2
7	短 3	6305083		物流管理信息系统综合设计	2 周	2
8	7	6309928		物流工程综合实习	2 周	1
9	7	4602025		设施规划与物流分析课程设计	2 周	2
10	8	6309929	综合实践	毕业设计（论文）	16 周	8
合计						25

专业负责人：刘纯

英语专业本科培养计划

(专业代码 050201)

一、业务培养目标

本专业培养具有扎实的英语语言知识、较强的语言运用技能、具备较为宽广的人文学科知识、一定的专业相关知识和基本的科技知识、了解中外国情和文化、具有科学精神和人文情怀、综合素质高的通识人才。本专业人才能够较好掌握除英语外的一门外语，能熟练使用计算机处理各种文件，通过实习和实践，能在外事、外贸、机关、教育、科研等部门从事翻译、科研、教学、涉外、商务、管理工作的英语高级专门人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习英语语言、文学、历史、政治、经济、社会文化，翻译等方面的基本理论和基本知识，受到英语听、说、读、写、译等方面的语言基本技能的训练，掌握一定的科研方法，具有从事与所学专业相关工作的基本业务水平和能力，具备良好的人格素质。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的英语语言基础知识和较熟练的听、说、读、写、译的基本技能；
- 2.了解我国的国情以及英语国家的国情，具有一定的国际文化的知解能力和国际交流能力；
- 3.具有良好的汉语语言基础知识；
- 4.具有一定程度的第二外语基础知识以及一定的实际应用能力；
- 5.具有现代信息技术处理的能力；
- 6.具有专业相关方向的交叉学科知识；
- 7.具有初步的科学研究和实际工作能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：英语语言文学、英语翻译

五、主要课程

基础英语、高级英语、英语阅读、英语听说、英语语法、笔译、口译、英语写作（包括初级、中级、高级及学术论文写作）、英语国家概况、英国文学、美国文学、语言学导论、英美社会与文化等。

六、主要实践教学环节：

英语角、英语演讲比赛、英语写作比赛、英语词汇比赛、英语歌曲比赛、英语戏剧表演、英语语音比赛、多国文化节、英语沙龙、社会调查、毕业实习、毕业论文等。

七、毕业学分规定

学生毕业最低应取得 170 学分。其中：综合教育必修课 37 学分、综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 38 学分、学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 35 学分，专业方向选修课 10 学分，专业相关选修课 10 学分；集中安排实践性教学环节 21 学分。

八、授予学位：文学学士

九、教学计划表

表一：英语专业 2009 本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	7405103-6	基础英语	24	384	384					1-4	6/6/6/6	本模块最低应修8学分，其中带*者为必修课程。
		2	7405181-4	英语听说	7	128	96				32	1-4	2/2/2/2	
		3	7405136-9	英语阅读	7	128	96				32	1-4	2/2/2/2	
		合计			38	640	576				64			
	选修	1	7405178	英语语音*	2	32	32					1	2	
		2	7405111	英语学习策略	2	32	32					2	2	
		3	7405153	英语语法*	2	32	32					3	2	
		4	7405179	英语演讲与辩论	2	32	32					3	2	
		5	7405195	英语国家概况*	2	32	32					4	2	
		6	7401002	语言学概论	2	32	32					5	2	
		7	7404001	汉语写作	2	32	32					5	2	
		8	7405187	外国报刊选读	2	32	32					5	2	
		9	7405196	英语应用文写作	2	32	32					6	2	
10		8403705	中国文化概论	2	32	32					6	2		
合计			20	320	320									

表二：英语专业 2009 本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7405177	初级英语写作	2	32	32					3	2	
		2	7405188	中级英语写作	2	32	32					4	2	
		3	7405193	高级英语写作	2	32	32					5	2	
		4	7405113-4	高级英语	12	192	192					5-6	6/6	
		5	7405197-8	笔译	4	64	64					5-6	2/2	
		6	7405001-2	口译	3	64	32				32	5-6	2/2	
		7	7405003-4	英国文学	4	64	64					5-6	2/2	
		8	7405005-6	美国文学	4	64	64					6-7	2/2	
		9	7405151	学术论文写作	2	32	32					7	2	
		合计			35	576	544				32			

表三：英语专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注	
							讲授	实验	上机	讨论	其他				
专业教育课程	专业方向选修	英语	7405021	英美社会与文化	2	32	32					5	2	1.每位学生选定其中一个专业方向修读； 2.本模块最低应修 10 学分，其中带*者为必修课程。	
			7405013	英语语言学导论*	2	32	32					5	2		
		语言	7405015	英语文体学	2	32	32					5	2		
		文学	7405124	英语词汇学	2	32	32					6	2		
			7405152	英语修辞学	2	32	32					7	2		
			7405038	英美文学作品选读	2	32	32					7	2		
			7405024	英美文学经典与电影改编	2	32	32					7	2		
			合计			14	224	224							
		英语	7405013	英语语言学导论*	2	32	32					5	2		
			7405015	英语文体学	2	32	32					5	2		
		翻译	7405011	英汉语对比	2	32	32					5	2		
			7405012	文学翻译鉴赏	2	32	32					6	2		
			7405039	高级笔译	2	32	32					7	2		
			7405040	高级口译	2	32	32					7	2		
		7405041	海洋英语翻译	2	32	32					7	2			
		合计			14	224	224								
	专业相关选修	1	7902922	国际贸易实务	2	32	32					5	2	本模块最低应修 10 学分	
		2	7902946	外贸英语函电	2	32	32					5	2		
3		7405018	国际会展英语	2	32	32					6	2			
4		7405019	国际商务英语	2	32	32					6	2			
5		7405110	跨文化交际学	2	32	32					6	2			
6		6304018	涉外企业管理概论	2	32	32					7	2			
7		8409930	国际交往与礼仪	2	32	32					7	2			
8		8802701	教育心理学	2	32	32					7	2			
		合计			16	256	256								

表四：英语专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	4	7405025	专业实践	专业四级综合训练	8 周	0.5
5	短 2	7405160		语言交流实践活动	2 周	1
6	短 2	7405162		专业调查	2 周	1
7	5	7405163		综合语言实践活动	2 周	1
8	7	7405026		专业八级综合训练	8 周	0.5
9	短 3	7405164	综合实践	毕业实习	4 周	2
10	8	7405165		毕业论文	16 周	8
合计						21

专业负责人：王建民

日语专业本科培养计划

(专业代码 050207)

一、业务培养目标

具有扎实的日语语言基础知识，较强的语言运用技能，较广泛的科学文化知识，能在政府涉外机构、对外经贸、新闻媒体、教育等部门从事翻译、涉外文秘和经营管理、职业教育等工作的高级日语应用型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习日语语言基础知识，培养锻炼日语听、说、读、写、译等方面的语言基本技能，具备从事与专业相关工作的基本业务水平和能力，具有良好的人格素质。

毕业生应获得以下方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的日语语言基础知识和较熟练的听、说、读、写、译的语言基本技能；
- 2.了解我国国情以及有关对象国国情，具有一定的国际文化理解能力和跨文化交际能力；
- 3.具有良好的汉语语言基础知识；
- 4.具有一定程度的英语语言基础知识；
- 5.具有利用现代科技手段获得和处理信息的能力；
- 6.具有一定程度的相关专业方向知识。

三、基本学制：四年

四、主干学科：日语语言文学、日语语言文化

五、主要课程：

基础日语、高级日语、日语听力、日语会话、日语泛读、日语翻译理论与实践、日语写作、日本文学作品选读、中日文化交流史、英语、计算机应用基础等。

六、主要实践教学环节：

语言交流实践活动、综合语言实践活动、专业调查、毕业实习、毕业论文等。

七、毕业学分规定：

学生毕业最低应取得 170 学分。其中：综合教育必修课 37 学分、综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 38 学分、学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 34 学分，专业方向选修课 14 学分，专业相关选修课 8 学分；集中安排实践性教学环节 20 学分。

八、授予学位：文学学士

九、教学计划表

表一：日语专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	7405223-6	基础日语	30	480	440			40		1-4	8/8/8/6	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7405220	日语会话（1）	2	32	32					2	2	
		3	7405228-9	日语听力（1）	4	64	64					2-3	2	
		4	7405243	日语泛读（1）	2	32	32					3	2	
		合计				38	608	568			40			
	选修	1	1101411-2	文科高等数学	4	64	64					2-3	2	
		2	7401002	语言学概论	2	32	32					2	2	
		3	7502401	中国文学史	2	32	32					2	2	
		4	7404001	汉语写作*	2	32	32					2	2	
		5	7404005	汉语文字学	2	32	32					2	2	
		6	8104001	国际关系研究	2	32	32					3	2	
		7	7405239	日文信息处理*	1	16	16					3	1	
		8	7405141	英语听说	2	32	32					4	2	
		9	8403705	中国文化概论	2	32	32					4	2	
		10	7405121	英美文化概要	2	32	32					5	2	
合计				21	336	336								

表二：日语专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7405221	日语会话（2）	2	32	32					3	2	
		2	7405251	日语泛读（2）	2	32	32					4	2	
		3	7405205	日本概况	2	32	32					4	2	
		4	7405244-5	日语听力（2）	4	64	64					4-5	2/2	
		5	7405230-1	日语写作	4	64	64					4-5	2/2	
		6	7405201-3	高级日语	18	288	198			90		5-7	6/6/6	
		7	7405234	日语翻译理论与实践	2	32	32					6	2	
		合计				34	544	454			90			

表三：日语专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	7405209	日本史	2	32	32					5	2	本模块涵括文学类、文化类课程。最低应修 14 学分，其中带*者为必选课。
		2	7405208	日本社会生活	2	32	32					5	2	
		3	7405222	日语口译	2	32	32					6	2	
		4	7405214	日文阅读与欣赏	2	32	32					6	2	
		5	7405210	日本文学史	2	32	32					6	2	
		6	7405246	日语语法学	2	32	32					6	2	
		7	7405235	中日文化交流史*	2	32	32					6	2	
		8	7405215	高级日语视听	2	32	32					6	2	
		9	7405238	汉日翻译	2	32	32					7	2	
		10	7405211	日本文学作品选读*	2	32	32					7	2	
		11	7405218	日语词汇学	2	32	32					7	2	
		12	7405212	日文报刊选读	2	32	32					7	2	
		13	7405204	旅游日语	2	32	32					7	2	
		14	7405277	日语表达能力	2	32	32					7	2	
		15	7405207	日本企业文化	2	32	32					7	2	
	合计					30	480	480						
	专业相关选修	1	7906316	市场营销学	2	32	32					5	2	本模块最低应修 8 学分
		2	7902922	国际贸易实务	2	32	32					5	2	
		3	7903722	会计学原理	2	32	32					5	2	
		4	7902946	外贸英语函电	2	32	32					5	2	
		5	7902904	国际金融	2	32	32					6	2	
		6	6305049	现代物流管理	2	32	32					6	2	
		7	7405206	日本经济概况	2	32	32					7	2	
		8	7405249	日本企业经营管理	2	32	32					7	2	
		合计					16	256	256					

表四：日语专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	7405236	专业实践	专业调查	2 周	1
5	4	7405233		语言交流实践活动	2 周	1
6	5	7405237		综合语言实践活动	2 周	1
7	8	7405242	综合实践	毕业实习	4 周	2
8	8	7405241		毕业论文	16 周	8
合计						20

专业负责人：全龙华

朝鲜语专业本科培养计划

(专业代码 050209)

一、业务培养目标

具备扎实的朝鲜语语言基础知识，较强的语言运用技能，较广泛的科学文化知识，能在政府涉外机构、对外经贸、新闻媒体等部门从事翻译、涉外文秘和经营管理等工作的高级朝鲜语应用型人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习朝鲜语语言基础知识，培养锻炼朝鲜语听、说、读、写、译等方面的语言基本技能，具备从事与专业相关工作的基本业务水平和能力，具有良好的人格素质。

毕业生应获得以下方面的知识和能力：

- 1.具有扎实的朝鲜语语言基础知识和较熟练的听、说、读、写、译的基本技能；
- 2.了解我国国情以及有关对象国国情，具有一定的国际文化知解能力和国际交流能力；
- 3.具有良好的汉语语言基础知识；
- 4.具有一定程度的英语语言基础知识；
- 5.具有现代信息技术处理的能力；
- 6.具有专业相关方向的边缘学科知识。

三、基本学制：四年

四、主干学科：朝鲜语语言文学

五、主要课程：

基础韩语、高级韩语、韩语听力、韩语会话、韩译汉、汉译韩、韩语应用文写作、韩国文学作品选读、英语、计算机应用基础等。

六、主要实践教学环节：

语言交流实践活动、综合语言实践活动、专业调查、毕业实习、毕业论文等。

七、毕业学分规定：

学生毕业最低应取得 170 学分。其中：综合教育必修课 37 学分、综合教育选修课 11 学分；学科教育必修课 38 学分，学科教育选修课 8 学分；专业基础必修课 34 学分，专业方向选修课 14 学分，专业相关选修课 8 学分；集中安排实践性教学环节 20 学分。

八、授予学位：文学学士

九、教学计划表

表一：朝鲜语专业 2009 级本科指导性教学计划学科教育课程设置一览表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
学科教育课程	必修	1	7405301-4	基础韩语	32	512	512					1-4	8/8/8/8	本模块最低应修 8 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7405339-40	初级韩语会话	4	64	64					1-2	2/2	
		3	7405309	韩语泛读	2	32	32					3	2	
		合计				38	608	608						
	选修	1	1101411-2	文科高等数学	4	64	64					2-3	2	
		2	7401002	语言学概论*	2	32	32					2	2	
		3	7404018	现代汉语*	2	32	32					2	2	
		4	7502401	中国文学史	2	32	32					3	2	
		5	7404001	汉语写作	2	32	32					3	2	
		6	8403705	中国文化概论	2	32	32					3	2	
		7	8104001	国际关系研究	2	32	32					3	2	
		8	8409929	国际交往和礼仪	2	32	32					3	2	
		9	7405141	英语听说	2	32	32					4	2	
合计				20	320	320								

表二：朝鲜语专业 2009 级本科学分制指导性教学计划专业教育课程设置一览表（1）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业基础必修	1	7405312-3	中级韩语会话	4	64	64					3-4	2/2	
		2	7405307-8	初级韩语听力	4	64	64					3-4	2/2	
		3	7405318	韩语语法	2	32	32					5	2	
		4	7405314-5	中级韩语听力	4	64	64					5-6	2/2	
		5	7405344-5	高级韩语(上、下)	16	256	256					5-6	8/8	
		6	7405316	韩语应用文写作	2	32	32					7	2	
		7	7405346	韩语报刊阅读	2	32	32					7	4	
		合计				34	544	544						

表三：朝鲜语专业 2009 级本科指导性教学计划专业教育课程设置一览表（2）

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	学时	学时分配					开课学期	周学时	备注
							讲授	实验	上机	讨论	其他			
专业教育课程	专业方向选修	1	7404017	汉字读音	2	32	32					3	3	本模块最低应修 14 学分，其中带*者为必选课程。
		2	7405327	韩国概况	2	32	32					4	2	
		3	7405325	旅游韩语	2	32	32					5	2	
		4	7405319	韩国文学史*	2	32	32					5	2	
		5	7405322	韩译汉	2	32	32					6	2	
		6	7405321	韩语词汇学	2	32	32					6	2	
		7	7405326	经贸韩语	2	32	32					6	2	
		8	7405333	汉译韩	2	32	32					7	2	
		9	7405347	韩国文学作品选读*	4	64	64					7	4	
		10	7405331	高级韩语视听	2	32	32					7	2	
		11	7405332	商务韩语	2	32	32					7	2	
				合计			24	384	384					
专业教育课程	专业相关选修	1	7906316	市场营销学	2	32	32					5	2	本模块最低应修 8 学分。
		2	7902922	国际贸易实务	2	32	32					5	2	
		3	6304503	行政管理学	2	32	32					5	2	
		4	8702009	海洋文献选读	2	32	32					6	2	
		5	6305049	现代物流管理	2	32	32					6	2	
		6	7903722	会计学原理	2	32	32					6	2	
		7	6304003	财务管理	2	32	32					7	2	
				合计			14	224	224					

表四：朝鲜语专业 2009 级本科指导性教学计划集中安排实践性教学环节一览表

序号	学期	课程代码	实践项目	课程名称	周数	学分
1		8409901	基础实践	读书活动		1
2		8401701		社会调查		2
3		8409910		素质拓展活动		4
4	短 2	7405336	专业实践	专业调查	2 周	1
5	4	7405334		语言交流实践活动	2 周	1
6	5	7405335		综合语言实践活动	2 周	1
7	短 3	7405337	综合实践	毕业实习	4 周	2
8	8	7405338		毕业论文	16 周	8
合计						20

上海海洋大学爱恩学院

信息管理与信息系统专业（环境信息系统方向）本科教学计划

Undergraduate Teaching Schedule of Information Systems Program

(Environmental Information System)

(专业代码 110102)

一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，掌握现代信息技术、环境科学和管理学的基础理论。具备信息系统分析与设计方法以及信息管理和组织运用能力、计算机科学技术理论及应用能力。同时，具有较强的英语综合能力。学生毕业后能在政府部门、中外企业、金融机构和科研单位等从事信息系统分析、设计、管理及环境科学领域的工作、成为环境信息系统管理的高级复合性人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习经济、计算机、信息管理与信息系统和环境科学方面的基本理论和基本知识，受到信息系统和信息管理方法及环境监测的基本训练，具备综合运用所学的知识分析和解决问题的能力。

毕业生应获得以下的知识和能力：

1. 掌握信息管理和信息系统的基本理论、基本知识；了解国内、外本专业的新理论和发展动态；
2. 掌握管理信息系统的分析方法、设计方法和实现技术；
3. 具有信息组织、分析研究、传播与开发利用的基本能力；
4. 掌握环境管理的相关知识及环境信息系统的管理；
5. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；
6. 具有较强的听、说、读、写等英语综合应用能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学

五、主要专业课程：

信息管理、商业信息系统、信息模型及基础、信息系统项目、系统分析、数据库管理系统、信息系统项目管理、管理信息系统、决策支持系统、环境管理学、自然区域管理等。

六、主要实践教学环节：

实践教学环节 19 学分，包括读书活动、社会调查、素质拓展活动、专业实践、毕业实习和论文等。

七、毕业学分规定：

学生毕业应取得 168 学分。

八、授予学位：

上海海洋大学管理学学士学位；

符合条件的毕业生可申请塔斯马尼亚大学的信息系统学士学位。

九、信息管理与信息系统专业（环境信息系统方向）课程教学计划表

上海海洋大学爱恩学院

信息管理与信息系统专业（环境信息系统方向）2009 级课程教学计划表

课程类别	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			按学期周学时分配								
						讲授	上机	其它	1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	1	7109907	马克思主义基本原理概论	3	48	48			3								
	2	8403401	思想道德修养与法律基础	3	48	40		8		3							
	3	7109906	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	80		16									
	4	7703503	中国近现代史纲要	2	32	32						2					
	5	IEN90001	爱恩英语（澳）	42	680	680			15	17	6	4					
	6	7405030-1	大学英语	6	108	108			3	3							
	7	8909901-2	体育	2	64	32		32	1	1							
	8	5201026	计算机应用基础	2	42	22	20				2						
	9	1101417-8	高等数学	9	144	144			4.5	4.5							
	10	1106409	概率论与数理统计	2	30	30					2						
	11	1102110	线性代数	1.5	24	24					1.5						
	12	5204056	程序设计语言	3	54	34	20				3						
	13	8309901	军事理论（含军训）	2	16	16			1	1							
	14	8409921	形势政策教育	3													
	15	5209922	“名师导航”系列讲座	1													
	16	8402707	职业生涯规划	1	16	16											
合计				88.5	1402	1306	40	56	27.5	31.5	18.5	6					
专业基础课	1	KXO101	商业信息系统（澳）	2.5	43	43					2.5						
	2	BFA103	会计与财务决策（澳）	2.5	43	43					2.5						
	3	BMA101	管理入门（澳）	2.5	43	43					2.5						
	4	BEA140	定量分析法（澳）	2.5	43	43						2.5					
	5	6304019	财务管理学	2.5	40	40							2.5				
	6	KXO102	信息模型及基础（澳）	2.5	43	43						2.5					
	7	KXO104	商业程序设计（澳）	2.5	43	43						2.5					
	8	BMA201	组织行为学（澳）	2.5	43	43						2.5					
	9	KXO201	系统分析（澳）	2.5	43	43							2.5				
	10	KXO203	信息管理（澳）	2.5	43	43							2.5				
	11	9109915	统计学	2.5	40	40						2.5					
	12	5209921	网络管理	2.5	42	42							2.5				
	13	6103058	环境工程概论	2	32	32									2		
合计				32	541	541					7.5	12.5	10	2			

上海海洋大学爱恩学院

市场营销专业(国际商务方向)本科教学计划

Undergraduate Teaching Schedule of Marketing Program

(International business)

(专业代码 110202)

一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，掌握现代营销理论基础、先进的营销技能和国际商务知识。具有市场调研、营销、管理、开拓和企业运用能力。同时，具有较强的英语综合能力。学生毕业后能在政府部门、中外企业、金融机构和科研单位等从事国际营销和国际商务市场管理和研究战略规划和运作等工作，能较好地参与海外项目的营销及商务扩展活动的国际型经济管理人才。

二、业务培养要求

本专业学生主要学习营销、经济、商务和管理等方面的基本理论和基本知识，受到先进的营销技能和策划的基本训练，具备综合运用所学的知识分析和解决问题的能力。

毕业生应获得以下的知识和能力：

1. 掌握市场营销和国际商务的基本理论和基本知识。了解国内、外关于本专业新理论及发展的动态；
2. 全面的企业管理、运营知识、包括：财务、金融、法律、人力资源、定量分析方法、生产管理、信息处理、微观经济分析等；
3. 具有参与国际相关商务扩展活动的的能力；
4. 掌握文献检索、资料查询、收集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；
5. 具有较强的听、说、读、写等英语综合应用能力。

三、基本学制：四年

四、主干学科：管理学

五、主要专业课程：

市场营销原理、管理学、国际商务、市场沟通、商务经济、市场研究方法、市场管理学、服务性市场营销、国际市场营销、电子市场营销、战略性管理、亚太地区商务管理等。

六、主要实践教学环节：

实践教学环节 19 学分，包括读书活动、社会调查、素质拓展活动、专业实践、毕业实习和论文等。

七、毕业学分规定：

学生毕业应取得 166.5 学分。

八、授予学位：

上海海洋大学管理学学士学位；

符合条件的毕业生可申请塔斯马尼亚大学的商务学士学位。

九、市场营销专业（国际商务方向）课程教学计划表

上海海洋大学爱恩学院

市场营销专业（国际商务方向）2009 级课程教学计划表

课程类别	序号	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			按学期周学时分配								
						讲授	上机	其它	1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	1	7109907	马克思主义基本原理概论	3	48	48			3								
	2	8403401	思想道德修养与法律基础	3	48	40		8		3							
	3	7109906	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	96	80		16									
	4	7703503	中国近现代史纲要	2	32	32						2					
	5	IEN90001	爱恩英语（澳）	42	680	680			15	17	6	4					
	6	7405030-1	大学英语	6	108	108			3	3							
	7	8909901-2	体育	2	64	32		32	1	1							
	8	5201026	计算机应用基础	2	42	22	20			4							
	9	1101417-8	高等数学	9	144	144			4.5	4.5							
	10	1106409	概率论与数理统计	2	30	30					2						
	11	1102110	线性代数	1.5	24	24					1.5						
	12	8309901	军事理论(含军训)	2	16	16			1	1							
	13	8409921	形势政策教育	3													
	14	5209922	"名师导航"系列讲座	1													
	15	8402707	职业生涯规划	1	16	16											
合计：必修				85.5	1348	1272	20	56	27.5	31.5	15.5	6					
专业基础课	1	KXO101	商业信息系统(澳)	2.5	43	43					2.5						
	2	BFA103	会计与财务决策（澳）	2.5	43	43					2.5						
	3	7901510	微观经济学	2.5	40	40					2.5						
	4	BMA101	管理入门（澳）	2.5	43	43					2.5						
	5	BEA110	商务经济(澳)	2.5	43	43						2.5					
	6	BMA151	市场营销原理(澳)	2.5	43	43						2.5					
	7	6304019	财务管理学	2.5	40	40						2.5					
	8	BMA181	国际商务入门(澳)	2.5	43	43						2.5					
	9	BMA201	组织行为学(澳)	2.5	43	43						2.5					
	10	BFA141	商业交易学(澳)	2.5	43	43							2.5				
	11	9109915	统计学	2.5	40	40							2.5				
	12	BEA140	定量法 1(澳)	2.5	43	43							2.5				
	13	7902965	国际贸易	2.5	40	40								2.5			
合计：必修				32.5	547	547					10	12.5	10				

全校综合知识与素质教育选修课程设置一览表

以下所列课程视具体情况有所调整，学生选课时务请参照当学期《选课指南》。

人文与社会科学类课程一览

第一部分：综合类									
序号	课程代码	课程名称	学分	学时	序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	7405150	中级英语口语译	2	32	55	8203015	经济法	2	32
2	7404008	公务与应用写作	2	32	56	8203018	中国商法概论	2	32
3	8405405	演讲与口才	2	32	57	7906323	市场经济法概论	2	32
4	7401001	普通话与朗读演讲	1	16	58	8103015	国家公务员考试	2	32
5	8702007	文献检索与利用	1.5	24	59	6305042	质量(环境)体系 ISO9000	1	16
6	1807403	认知与思维	1	16	60	6305502	人力资源管理	2	32
7	1807402	人格心理学	1	16	61	7903712	会计电算化	2	32
8	8403704	女性学	2	32	62	7903725	会计学基础	2	32
9	8409908	国际交往与礼仪	2	32	63	7906324	市场营销	2	32
10	8409919	社交礼仪	2	32	64	7909918	新制度经济学	2	32
11	7703510	近代中国政治与社会史略	1	16	65	6304013	企业经营管理	2	32
12	1807401	大学生心理学	2	32	66	6304012	公司理财	2	32
13	8409907	当代社会工作	1	16	67	7907319	期货市场理论与实务	2	32
14	7902931	WTO 基础知识	2	32	68	7907320	证券投资原理	2	32
15	7903734	会计实训	2	32	69	6309907	管理沟通实务	1	16
16	7903130	中国国民经济分析	2	32	70	8409911	谈判技巧	2	32
17	6309903	创业指导	1	16	71	7906322	实用广告策划与设计	2	32
18	8702003	科技文献检索	1.5	24	72	8703001	竞争情报	2	32
19	5409920	大学生形象塑造	1	16	73	8909913	体育欣赏	2	32
20	7901105	当代世界经济与政治	2	32	74	8202001	中国近代政治思潮	1	16
21	8405404	社会关系中的人及其人际关系	2	32	75	6305035	现代物流管理	2	32
22	8409909	和谐社会与大学生	2	32	76	7905103	环境经济学	2	32
23	8405407	社会学	2	32	77	7903106	公共经济学	2	32
24	7907304	证券投资分析	2	32	78	7204506	生物伦理学	2	32
25	8201001	法理学讲座	2	32	79	7405148	英美报刊选读	2	32
26	7405155	商务英语写作	2	32	80	7405149	英语翻译理论与实践	2	32
27	7405156	英语演讲	2	32	81	8405403	公共关系学	2	32
28	7405170	外贸函电	1	16	82	9109903	应用统计学 B	2	32
29	6309921	创业学	2	32	83	6304510	管理学基础	2	32
30	7204505	企业伦理	2	32	84	1807405	社会生活与心理学	1	16
31	8203020	劳动法	2	32	85	1807406	发展心理学	1	16
32	8203012	知识产权法	2	32	86	8402702	职业道德就业指导	1	16
33	8601001	传媒学概论	2	32	87	8401704	社会调查研究方法	2	32
34	8405101	社会心理学	2	32	88	7201501	环境哲学	1	16

35	8203019	中国司法制度概要	1	16
36	6304004	企业管理艺术	1.5	24
37	7209902	人文专题讲座	2	32
38	7405173	中级口译	2	32
39	7405175	文献阅读与翻译	2	32
40	7405180	雅思阅读听力测试与策略	2	32
41	7405190	英语演讲和表达	2	32
42	7405192	积极英语阅读技巧	2	32
43	7902903	国际知识产权贸易	2	32
44	8203004	企业纳税筹划	2	32
45	8209901	法律与公民生活	2	32
46	8409920	当代社会问题研究	2	32
47	6309926	创业管理	2	32
48	7906321	广告鉴赏	2	32
49	8805401	大学生毕业论文设计	2	32
50	7405102	托福考试技巧	1	16
51	7405108	英语网络资源学习	1	16
52	1509903	诺贝尔奖史话	1	16
53	7904301	生态经济学	1	16
54	7204510	环境伦理学	1	16

89	1706013	海洋文化学	2	32
90	7405122	大学英语应用文写作	2	32
91	7405174	口译训练	2	32
92	7405176	大学英语写作	1	16
93	6309923	服务管理概论	2	32
94	6309925	技术创新管理	1	16
95	7405901	韩国研究	2	32
96	7909908	经济学概论	2	32
97	8203012	知识产权法	2	32
98	8403706	文化经济学	2	32
99	8409905	社会化中的个性塑造	1	16
100	8402703	职业生涯规划	1	16
101	8209902	海商法	2	32
102	7601505	交响音乐名作欣赏	1	16
103	7405107	雅思写作	2	32
104	8909925	足球裁判法	2	32
105	8406401	创新与中国社会发展	2	32
106	7405112	大学英语六级听读精练	2	32
107	8203013	劳动合同法实务操作	1	16
108	7405118	跨文化交际技巧	2	32

第二部分：文史类

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	7404007	大学语文	2	32
2	8202008	文学欣赏	1	16
3	7603501	上海百年电影与文化	2	32
4	7601502	音乐基础理论	2	32
5	7601504	音乐欣赏	2	32
6	7405020	电影美学	1.5	24
7	7604501	素描基础	1	16
8	7601501	合唱与指挥	2	32
9	8509901	民族乐器	2	32
10	7809902	集邮入门	1	16
11	7809901	收藏与鉴赏	2	32
12	8403707	中国旅游文化概览	1	16
13	7707003	世界文化史	1	16
14	7502402	唐宋词与人生	2	32
15	7509902	西方文学导读	2	32
16	7601503	音乐欣赏	1	16
17	7503403	诗词鉴赏	1	16
18	7503401	古典诗词的作曲方法与实践	2	34
19	7405119	美国华人文学	2	32

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
20	8403701	西方文化概论	2	32
21	7405147	美国社会文化	2	32
22	8403703	中国文化概论	2	32
23	7509903	中国古代文学作品赏析	1.5	24
24	7209901	大学人文概述	2	32
25	7703502	中华人民共和国史	2	32
26	1809951	科学史	2	32
27	7709901	上海史	1	16
28	7509901	中国文学	2	32
29	7707002	中西文化交流史	2	32
30	8409904	社会发展史	2	32
31	7205001	大学美育	2	32
32	7409902	语言与文化	2	32
33	7503404	诗词鉴赏	2	32
34	7405186	英语散文欣赏	2	32
35	7405191	电影英语阅读与欣赏	2	32
36	6301511	孙子兵法	2	32
37	7405253	中日二千年史话	2	32
38	7603502	百科影视欣赏	2	32

自然与技术科学类课程一览

第一部分：自然类									
序号	课程代码	课程名称	学分	学时	序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	1109903	数学实验与建模	3	48	7	1109904	数学史	2	32
2	1509902	化学与人类	1	16	8	1309901	力学世界	2	32
3	1804107	生命的起源与进化	1	16	9	1809926	自然科学史	2	32
4	1809950	生命科学史	2	32	10	6101022	环境激素与人类未来	1	16
5	5705001	海洋考古与探测	2	32	11	5204061	FLASH 游戏设计与制作	2	32
6	1101416	数学建模	2	32	12	7204507	生命伦理学	2	32

第二部分：导论类									
序号	课程代码	课程名称	学分	学时	序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	3509910	海洋药物导论	2	32	6	5201015	信息安全导论	2	32
2	2409936	渔业导论	2	32	7	1706029	海洋科学导论	2	32
3	1809925	生命科学导论	2	32	8	1807123	生物工程导论	2	32
4	5509937	食品科学导论	1	16	9	1809928	生物学导论	2	32
5	6101017	环境保护导论	2	32	10	1801701	食品酶学导论	1	16

第三部分：综合类									
序号	课程代码	课程名称	学分	学时	序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	3309902	公共卫生常识	1	16	27	6101001	环境保护与可持续发展	2	32
2	1806108	微生物与人类生活	1	16	28	2404005	水产品活运与保鲜	1	16
3	3209901	微生态与健康	2	32	29	2205005	滨水自然景观设计理念与实践	2	32
4	5509938	食品保健与安全	1.5	24	30	1106702	食品试验设计与统计分析	2	32
5	5509939	营养与健康	2	32	31	5509953	食品物性学	2	32
6	2409934	观赏鱼养殖	2	32	32	1302506	工程流体力学与应用	1.5	24
7	2409935	游钓渔业学	1	16	33	5509935	国内外食品法规简介	1	16
8	6305043	质量环境体系	2	32	34	1804412	景观生态学	2	32
9	4703003	汽车概论	2	32	35	6109918	渔业与环境	1	16
10	2205011	花卉栽培与欣赏	1.5	24	36	1809927	生物安全	2	32
11	2409933	水族趣话	2	32	37	1302001	乐器振动与波的研究	2	32
12	4602021	工业产品造型设计	2	32	38	5206030	电子商务概论	2	32
13	4609902	设施渔业装备工程	2	32	39	2409973	名贵珍稀水生动物学	2	32
14	4107502	现代工业工程	2	32	40	1805401	昆虫与健康	2	32
15	5509936	饮品漫谈	2	32	41	3309901	居住卫生学	2	32
16	1806107	海洋微生物及其应用	2	32	42	1706025	渔业海洋学	2	32

17	3509911	新药研究与开发	1.5	24
18	5509918	食品中的抗氧化物	1	16
19	5305401	植物化妆品	1	16
20	1706017	海洋文化概述	1	16
21	1109906	数学与经济	2	32
22	1809915	生物入侵	1.5	24
23	3302401	人兽共患病	1	16
24	4202002	卫星遥感技术与应用	2	32
25	5509955	功能食品与现代生活	1	16
26	8405701	化学武器与人类和平	1.5	24

43	1706026	海洋牧场	2	32
44	1706027	海岸带遥感	2	32
45	5206043	CAD 制图	2	32
46	6109917	环境保护概论	2	32
47	1806102	益生菌	2	32
48	3301101	中医饮食营养学概论	1	16
49	3601001	药膳与养生保健	1	16
50	4602012	产品创新设计	2	32
51	5509916	食品新产品开发	2	32
52	3301103	营养与疾病	1	16

第四部分：信息类

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	5206026	计算机绘图	2	32
2	5206028	CAD 三维造型	1.5	24
3	5203037	Internet 网	2	32
4	5204001	Flash 动画设计与 ASP 编程	2	32
5	5201008	计算机应用基础 B	2	32
6	5204040	DELPHI 可视化编程设计	2	32
7	5206031	多媒体创作基础	2	32
8	8304001	应用密码学	2	32
9	5204043	数据库系统原理	2	32

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
10	5204042	Java 程序设计	2	32
11	5206029	Photoshop 入门与提高	2	32
12	5206032	多媒体课件设计	2	32
13	5204044	数据库应用基础	2	32
14	5206027	网页制作技术	2	32
15	5204045	数学软件 Mathematica	2	32
16	5204046	数学软件 Matlab	2	32
17	5204054	图形化编程语言	1.5	24
18	5205003	计算机测试技术	2	32

体育系列专项课程一览

第四部分：信息类

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
1	8909914	男子武术	1	32
2	8909906	男子足球	1	32
3	8909915	女子防身术	1	32
4	8909907	女子篮球	1	32
5	8909908	女子乒乓球	1	32
6	8909909	女子软式排球	1	32
7	8909916	女子武术	1	32
8	8909910	女子形体操	1	32
9	8904001	男女保健	1	32
10	8909923	塑身形体操	1	32
11	8909924	初级长拳	1	32

序号	课程代码	课程名称	学分	学时
12	8909905	男子软式排球	1	32
13	8909904	男子拳击	1	32
14	8909912	体育舞蹈	1	32
15	8909911	男子篮球	1	32
16	8909917	男子排球	1	32
17	8909903	男子乒乓球	1	32
18	8909920	校园定向运动	1	32
19	8909921	羽毛球	1	32
20	8909922	男子搏击	1	32
21	8909926	有氧拉丁操	1	32