

福建师范大学闽南科技学院

人才培养方案
(2015 级)

福建师范大学闽科科技学院 编印

二〇一五年六月

目 录

1	计算机科学系	1-25
1	1 计算机科学与技术	1-5
2	2 网络工程	6-10
3	3 数字媒体艺术	11-15
4	4 通信工程	16-20
5	5 信息工程	21-25
2	2 生命科学与化学系	26-55
6	6 应用化学	26-31
7	7 环境科学	32-37
8	8 生物工程	38-43
9	9 食品科学与工程	44-49
10	10 生物技术	50-55
3	3 外语系	56-60
11	11 英语	56-60
4	4 光电信息科学系	61-71
12	12 光电信息科学与工程	61-66
13	13 电子信息工程	67-71
5	5 人文艺术系	72-91
14	14 汉语言文学	72-76
15	15 广告学	77-81
16	16 服装设计与工程	82-86
17	17 应用心理学	87-91
6	6 经济管理系	92-116
18	18 国际经济与贸易	92-96
19	19 工商管理	97-101
20	20 市场营销	102-106
21	21 信息管理与信息系统	107-111
22	22 城市管理	112-116

福建师范大学闽南科技学院

计算机科学与技术专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养熟练掌握计算机工程领域中程序设计、数据库系统、操作系统、软件工程、计算机网络及通信等的基本理论和知识, 具备面向对象程序设计、数据库系统开发与维护、网络组建、微机控制、嵌入式系统编程等专业技术和能力, 能够胜任计算机软件和硬件设计、开发和计算机管理及维护等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好的计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术培养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。

4、系统掌握计算机工程领域的基本知识和理论, 受到科学思维和科学实验的训练, 熟练掌握计算机基本的专业技能和应用技术, 具有解决本专业技术问题的基本能力。

5、熟悉计算机专业学科建设的基本方针、政策和法规, 了解计算机科学与技术的最新进展与发展动态, 具有初步撰写论文、参与学术交流的应用研究能力。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

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、教学、人才培养能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、工程数学、计算机科学导论、C 语言程序设计、计算机网络、模拟电子线路、数字逻辑电路、数据结构、数据库原理与应用等	
专业知识	JAVA 程序设计、算法设计与分析、编译原理、软件工程、软件测试、ASP.NET 程序设计、C++程序设计、微机原理与接口技术、计算机组成原理、网络编程技术、嵌入式操作系统、网络信息安全、Linux 操作系统等	
实验操作能力	JAVA 程序设计、C++程序设计、软件工程、软件测试、ASP.NET 程序设计及其他部分专业课程的实验环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用、计算机软硬件系统的设计、开发、运营和技术管理、专业实习、社会实践、毕业论文	
-----------	--	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分数分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分数分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	46	27.9
专业基础课程	45	27.3
专业方向及特色课程	53	32.1
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课程：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16/32 学时 1 学分（独立设课/非独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、公益劳动（2 学分）、社会实践（1 学分）、专业调查（1 学分）、就业调查（1 学分）、专业实习（6 学分）、毕业论文（设计）环节（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的计算机技术方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生掌握各种程序设计语言与数据结构、数据库、及各种软硬件系统的设计、调测、运行维护和管理的能力；通过专业学习的指导培养学生程序设计、软件系统开发、计算机应用等方面的知识和技能；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：许克静

附表:

计算机科学与技术专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		38	480	240	720	11	6	9	12				
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时, 课外实践4学时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		10001-10002 大学体育 (I-II)	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		人文艺术类选修课	相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课	相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		45	686	176	862	10	21	17	7				
		08023-08024 高等数学 (I-II)	光电信息科学系	9	142		142	6	4						
		07042 计算机科学导论	计算机科学系	3	48	16	64	3+1							
		08256 大学物理	光电信息科学系	2	32	16	48		2+1						
		07004 C语言程序设计	计算机科学系	4	48	32	80		3+2						
		07114 计算机网络★	计算机科学系	4	48	32	80		3+2						
		08092 模拟电子线路	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		07111 数字逻辑电路	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		07060 数据结构★	计算机科学系	4	64	16	80			4+1					
		08313 工程数学	光电信息科学系	4	64		64			4					
		07115 数据库原理与应用	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					

计算机科学与技术专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
	07071	ASP.NET程序设计	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
	08088	离散数学★	计算机科学系	3	48		48				3				
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		43	624	224	848		4	3	10	24	15	3	
		07083	网页设计与制作	3	32	32	64		2+2						
		07183	操作系统	3	48		48			3					
		07128	JAVA程序设计★	3	32	32	64				2+2				
		07283	计算机英语	2	32		32				2				
		07189	C++程序设计	3	32	32	64				2+2				
		07023	编译原理★	3	48		48					3			
		07056	软件工程★	3	48		48					3			
		07085	微机原理、汇编、接口★	4	64	16	80					4+1			
		07069	算法设计与分析★	3	48	16	64					3+1			
		07077	网络信息安全	3	48	16	64					3+1			
		07342	网络编程技术	3	32	32	64					2+2			
		07103	计算机组成原理★	3	48	16	64						3+1		
		07055	软件测试	2	32		32						2		
		07268	嵌入式操作系统★	3	48	16	64						3+1		
		07012	Linux操作系统	2	32	16	48							2+1	
	选修	专业方向及特色选修课		10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。													
		07188	MATLAB基础及其应用	3	32	32	64								
		07067	数字图像处理	3	48	16	64								
		07054	人工智能导论	3	48		48								
		07282	动态网站程序设计	4	48	32	80								

计算机科学与技术专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		03024	Android应用程序开发	计算机科学系	3	48	16	64								
专业方向及特色课程	选修	07313	Indesign版式设计	计算机科学系	3	32	32	64								
		07281	NUKE电影特效	计算机科学系	3	32	32	64								
		07278	嵌入式程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		07314	计算机实用工具软件	计算机科学系	3	32	32	64								
		07296	网络工程师认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		07288	软件资格认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		实践环节必修课			21	32		32	2							
实践环节课程	必修	04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	计算机科学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	计算机科学系	6		8周	8周							4周	4周
		总计			165	2014	704	2718	23	31	29	29	23	10	3	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

网络工程专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养熟练掌握网络工程领域中各类网络系统的组网、规划、设计和评价等的相关理论和知识, 具备网络设备、系统、协议的研究、设计、开发和应用等专业技术和能力, 能够胜任网络规划设计、网络编程、网络性能评估和网络设备运行与管理维护等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好的计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术培养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。

4、系统掌握网络工程专业领域的基本理论和知识, 受到科学思维和科学实验的训练, 掌握网络规划与设计、网络编程、网络运行维护及管理、网络安全防护等的分析与设计方法, 具有解决本专业技术问题的基本能力。

5、熟悉网络系统和网络工程专业建设的基本方针、政策和法规, 了解网络通信与网络安全技术的最新进展与发展动态, 具有设计、开发、调测和部署网络系统的基本能力。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

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、教学、人才培养能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、工程数学、计算机科学导论、C 语言程序设计、计算机网络、模拟电子线路、数字逻辑电路、通信原理、数据结构、数据库原理与应用等	
专业知识	高级路由技术、TCP/IP 协议原理与结构、软件工程、综合布线系统、单片机原理与应用、嵌入式操作系统、Linux 操作系统、网络攻击与防范、网络信息安全等。	
实验操作能力	计算机网络、高级路由技术、综合布线系统、网络攻击与防范、网络编程技术、Linux 操作系统、TCP/IP 协议原理与结构等课程实验和部分专业课程的实验环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用、网络编程和网络系统的设计、开发、运营和技术管理、专业实习、社会实践、毕业论文	
-----------	---	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	46	27.9
专业基础课程	45	27.3
专业方向及特色课程	53	32.1
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课程：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16/32 学时 1 学分（独立设课/非独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、公益劳动（2 学分）、社会实践（1 学分）、专业调查（1 学分）、就业调查（1 学分）、专业实习（6 学分）、毕业论文（设计）环节（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的网络技术方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生掌握各种网络类型、网络设备的组成和基本原理，并具有相关的科研、设计、调测、维护运行和管理的能力；通过专业学习的指导培养学生在网络系统结构设计、网络配置、网络编程、网络维护、网络安全方面的知识和技能；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：禹谢华

附表:

网络工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			38	480	240	720	9	8	9	12				
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		10001-10002	大学体育（I-Ⅱ）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			45	686	176	862	15	20	17	3				
		08023-08024	高等数学（I-II）	光电信息科学系	9	142		142	6	4						
		08256	大学物理	光电信息科学系	2	32	16	48		2+1						
		07042	计算机科学导论	计算机科学系	3	48	16	64	3+1							
		07004	C语言程序设计	计算机科学系	4	48	32	80	3+2							
		07114	计算机网络★	计算机科学系	4	48	32	80		3+2						
		07071	通信原理	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		08092	模拟电子线路	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		07111	数字逻辑电路	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		08313	工程数学	光电信息科学系	4	64		64			4					

网络工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	07060	数据结构★	计算机科学系	4	64	16	80			4+1				
		07115	数据库原理与应用	计算机科学系	3	48	16	64			3+1				
		08088	离散数学	计算机科学系	3	48		48			3				
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			43	608	304	912		4	4	15	20	11	3
		07083	网页设计与制作	计算机科学系	3	32	32	64		2+2					
		07024	JAVA程序设计	计算机科学系	3	32	32	64			2+2				
		07283	计算机英语	计算机科学系	2	32		32				2			
		07343	高级路由技术	计算机科学系	4	48	32	80				3+2			
		07016	TCP/IP协议原理与结构★	计算机科学系	3	48	16	64				3+1			
		07189	C++程序设计	计算机科学系	3	48	16	64				3+1			
		07050	微机原理、汇编与接口★	计算机科学系	4	64	16	80					4+1		
		07179	软件工程	计算机科学系	2	32	16	48					2+1		
		07344	网络攻击与防范	计算机科学系	3	32	32	64					2+2		
		07342	网络编程技术	计算机科学系	3	32	32	64					2+2		
		07077	网络信息安全★	计算机科学系	3	48	16	64					3+1		
		07026	单片机原理与应用	计算机科学系	3	48	16	64						3+1	
		07136	嵌入式操作系统★	计算机科学系	3	48	16	64						3+1	
		07134	综合布线系统★	计算机科学系	2	32	16	48						2+1	
		07012	Linux操作系统	计算机科学系	2	32	16	48							2+1
	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160							
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。													
		07188	MATLAB基础及其应用	计算机科学系	3	32	32	64							
		07067	数字图像处理	计算机科学系	3	48	16	64							
		07054	人工智能导论	计算机科学系	3	48		48							

网络工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	07282	动态网站程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		03024	Android应用程序开发	计算机科学系	3	48	16	64								
		07313	Indesign版式设计	计算机科学系	3	32	32	64								
		07281	NUKE电影特效	计算机科学系	3	32	32	64								
		07278	嵌入式程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		07314	计算机实用工具软件	计算机科学系	3	32	32	64								
		07296	网络工程师认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		07288	软件资格认证	计算机科学系	3	48	16	64								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	计算机科学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文（设计）	计算机科学系	6		8周	8周							4周	4周
总计					165	1998	784	2782	26	32	30	30	20	11	3	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

数字媒体艺术专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养熟练掌握数字媒体专业领域中制作、传输、加工和处理等的基本理论和知识, 具备使用计算机进行影音和视频节目制作等专业技术和能力, 能够胜任网站开发、动漫创作、视觉传达设计、影视艺术和网络媒体制作等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好的计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术培养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。

4、系统掌握数字媒体艺术领域的基本理论和知识, 受到科学思维和科学实验的训练, 掌握视觉传达设计、影视艺术设计和网络媒体制作等的分析与设计方法, 具有解决本专业技术问题的基本能力。

5、熟悉数字媒体艺术专业学科建设的基本方针、政策和法规, 了解数字媒体艺术创作与设计的最新进展与发展动态, 具有初步的媒体设计、制作、开发及应用的基本能力。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

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、教学、人才培养能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	数字媒体艺术概论、平面构成、色彩构成、立体构成、摄影艺术与技术、Photoshop 平面图像处理、网页设计与制作等	
专业知识	数字音频音效制作、数字非线性编辑技术、影视后期特效制作、Flash 二维动画制作、Maya 三维模型制作、字体\标志与企业形象设计等	
实验操作能力	Illustrator 图形设计、Flash 二维交互制作、Maya 三维动作制作、动漫作品、DV 短片创作、电视片头制作、静物摄影	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业调查、就业调查、专业实习、社会实践、毕业论文（设计）	
-----------	---	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 166 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 166 学分，符合学位条件，授予艺术学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	30.7
专业基础课程	40	24.1
专业方向及特色课程	54	32.5
实践环节课程	21	12.7
合计	166	100

六、学分计算

（1）必修课程：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16/32 学时 1 学分（独立设课/非独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、公益劳动（2 学分）、社会实践（1 学分）、专业调查（1 学分）、就业调查（1 学分）、专业实习（6 学分）、毕业论文（设计）环节（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生数字媒体艺术鉴赏能力和设计创新能力；通过实验教学培养学生掌握图像、视频音频信息处理与传输、影视动画、网络媒体的设计与制作的关键技术能力；通过专业学习的指导培养学生独立及合作创作数字媒体艺术作品的能力知识和技能；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：姚志强

附表：

数字媒体艺术专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	14	9	12	9				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		选修课		相关开课系部	8	96		96								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			37	480	240	720	12	16	10	4	3			
		07285	数字媒体艺术概论	计算机科学系	2	32		32	2							
		09255	平面构成（前8周）	人文艺术系	2	32		32	2							
		09591	设计素描（后8周）	人文艺术系	2	32		32	2							
		07172	Photoshop平面图像处理	计算机科学系	3	32	32	64	2+2							
		09317	图形创意（8周）	人文艺术系	2	32		32	2							
		09256	色彩构成（前8周）	人文艺术系	2	32		32		2						
		09264	立体构成（后8周）	人文艺术系	2	32		32		2						
		07307	Coreldraw矢量软件	计算机科学系	2	16	32	48		1+2						
		09341	摄影艺术与技术	计算机科学系	3	32	32	64		2+2						
		07169	VB程序设计	计算机科学系	1	16	16	32		1+1						
		09435	脚本写作	计算机科学系	3	48		48		3						

数字媒体艺术专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		07004 C语言程序设计	计算机科学系	3	32	32	64			2+2					
		07308 Illustrator图形设计	计算机科学系	2	16	32	48			1+2					
		07235 静物摄影	计算机科学系	2	16	32	48			1+2					
		17011 插图插画设计	计算机科学系	3	32	32	64				2+2				
		07237 影视作品鉴赏	计算机科学系	3	48		48					3			
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		44	464	512	976	0	4	4	16	19	12	6	0
		数字影视制作		16	176	176	352				8	4	7	3	
		07157 数字影像摄制技术	计算机科学系	3	32	32	64				2+2				
		07271 数字音频音效制作★	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07161 数字非线性编辑技术★	计算机科学系	3	32	32	64					2+2			
		07257 DV短片创作	计算机科学系	2	16	32	48						1+2		
		07258 影视后期特效制作★	计算机科学系	3	32	32	64						2+2		
		07265 电视片头制作★	计算机科学系	2	16	32	48							1+2	
		动画设计		15	144	192	336			4	4	7	3	3	
		07270 运动规律	计算机科学系	3	32	32	64			2+2					
		07311 Maya三维模型制作★	计算机科学系	3	32	32	64				2+2				
		07312 Maya三维动作制作★	计算机科学系	3	32	32	64					2+2			
		07309 Flash二维动画制作★	计算机科学系	2	16	32	48					1+2			
		07310 Flash二维交互制作★	计算机科学系	2	16	32	48						1+2		
		07206 动漫作品	计算机科学系	2	16	32	48							1+2	
		网络媒体设计		13	144	144	288		4		4	8	2	0	
		07083 网页设计与制作	计算机科学系	3	32	32	64		2+2						
		07204 数据库原理及应用	计算机科学系	3	32	32	64				2+2				
		07228 多媒体交互设计★	计算机科学系	3	32	32	64					2+2			
	必修	07264 字体\标志与企业形象设计★	计算机科学系	3	32	32	64					2+2			
		07230 网络营销	计算机科学系	1	16	16	32						1+1		

数字媒体艺术专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
		07188	MATLAB基础及其应用	计算机科学系	3	32	32	64								
		07067	数字图像处理	计算机科学系	3	48	16	64								
		07054	人工智能导论	计算机科学系	3	48		48								
		07282	动态网站程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		03024	Android应用程序开发	计算机科学系	3	48	16	64								
		07313	Indesign版式设计	计算机科学系	3	32	32	64								
		07281	NUKE电影特效	计算机科学系	3	32	32	64								
		07278	嵌入式程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		07314	计算机实用工具软件	计算机科学系	3	32	32	64								
		07296	网络工程师认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		07288	软件资格认证	计算机科学系	3	48	16	64								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			24	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		09592	专业写生	人文艺术系	1		1周	1周		1周						
		07305	专业采风	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		07306	专业调查与拓展	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	计算机科学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	计算机科学系	6		8周	8周							4周	4周
		总计				166	1712	1088	2800	28	29	26	29	22	12	6

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

通信工程专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养熟练掌握通信工程领域中信号的产生、传输、交换和处理等的基本理论和知识, 具备通信设备的维护、通信系统的研究和通信网的开发、设计和运营等专业技术和能力, 能够胜任计算机通信、光纤通信、无线通信、通信工程设计、通信设备制造和网络运营与管理维护等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好的计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术培养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。

4、系统掌握通信工程领域的基本理论和知识, 受到科学思维和科学实验的训练, 熟练掌握通信系统和通信网的分析与设计方法, 具有解决本专业技术问题的基本能力。

5、熟悉通信工程专业建设的基本方针、政策和法规, 了解通信系统与安全通信技术等的最新进展与发展动态, 具有初步的设计、开发、调试、应用通信设备及系统的基本能力。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

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、教学、人才培养能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、工程数学、C 语言程序设计、电路分析基础、模拟电子线路、数字逻辑电路、通信原理、计算机网络等	
专业知识	现代交换技术、信号与系统、数字移动通信、信息论与编码、高频电路、光纤通信技术、卫星通信技术、传感器原理与应用、数字信号处理、网络信息安全、3G 通信技术等	
实验操作能力	通信原理、数字移动通信、现代交换技术、数字信号处理、网络信息安全实验和部分专业课程的实验环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用、通信系统和通信网的设计、开发、运营和技术管理、专业实习、社会实践、毕业论文	
-----------	--	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	46	27.9
专业基础课程	45	27.3
专业方向及特色课程	53	32.1
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课程：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16/32 学时 1 学分（独立设课/非独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、公益劳动（2 学分）、社会实践（1 学分）、专业调查（1 学分）、就业调查（1 学分）、专业实习（6 学分）、毕业论文（设计）环节（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的通信技术方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生掌握各种通信网、通信设备的组成和基本原理，并具有相关的科研、设计、调测、维护运行和管理的能力；通过专业学习的指导培养学生在信息与网络通信系统的设计、网络配置、网络安全方面的知识和技能；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：吴怡

附表:

通信工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		38	480	240	720	8	9	12	9				
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时, 课外实践4学时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		10001-10002 大学体育 (I- II)	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		人文艺术类选修课	相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课	相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		45	702	176	878	15	19	12	7	3			
		08023-08024 高等数学 (I-II)	光电信息科学系	9	142		142	6	4						
		07042 计算机科学导论	计算机科学系	3	48	16	64	3+1							
		08011 大学物理	光电信息科学系	2	32	16	48		2+1						
		07004 C语言程序设计	计算机科学系	4	48	32	80	3+2							
		07114 计算机网络	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		07261 电路分析基础★	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		08092 模拟电子线路	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		07111 数字逻辑电路	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		08313 工程数学	光电信息科学系	4	64		64			4					

通信工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	07071	通信原理★	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		08088	离散数学	计算机科学系	3	48		48				3				
		07250	数字移动通信★	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07143	现代交换技术★	计算机科学系	2	32	16	48					2+1			
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			43	656	208	864		4	4	11	17	15	3	
		07083	网页设计与制作	计算机科学系	3	32	32	64		2+2						
		07090	信号与系统★	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		07026	单片机原理与应用	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07184	信息论与编码★	计算机科学系	2	32	16	48				2+1				
		07239	高频电路★	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07068	数字信号处理★	计算机科学系	3	48	16	64					3+1			
		07085	微机原理、汇编与接口	计算机科学系	4	64	16	80					4+1			
		07221	电磁波与微波技术	计算机科学系	2	32		32					2			
		07128	JAVA程序设计	计算机科学系	3	32	32	64					2+2			
		07295	计算机英语	计算机科学系	2	32		32					2			
		07299	传感器原理与应用	计算机科学系	2	32		32						2		
		07238	卫星通信技术	计算机科学系	2	32		32						2		
		07077	网络信息安全	计算机科学系	3	48	16	64						3+1		
		07148	光纤通信技术★	计算机科学系	2	32	16	48						2+1		
		07343	高级路由技术	计算机科学系	3	48	16	64						3+1		
		07277	3G通信技术★	计算机科学系	3	48		48							3	
	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
		07188	MATLAB基础及其应用	计算机科学系	3	32	32	64								

通信工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	07067	数字图像处理	计算机科学系	3	48	16	64								
		07054	人工智能导论	计算机科学系	3	48		48								
		07282	动态网站程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		03024	Android应用程序开发	计算机科学系	3	48	16	64								
		07313	Indesign版式设计	计算机科学系	3	32	32	64								
		07281	NUKE电影特效	计算机科学系	3	32	32	64								
		07278	嵌入式程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		07314	计算机实用工具软件	计算机科学系	3	32	32	64								
		07296	网络工程师认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		07288	软件资格认证	计算机科学系	3	48	16	64								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周		每学期0.5周						
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	计算机科学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文（设计）	计算机科学系	6		8周	8周							4周	4周
总计					165	2062	688	2750	25	32	28	27	20	15	3	

福建师范大学闽南科技学院

信息工程专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养熟练掌握信息工程领域中信息的获取、传递、处理和利用等的基本理论和知识, 具备移动计算通信、移动应用软件开发及维护网络信息安全等专业技术和能力, 能够胜任信息系统的研究、设计、集成、制造、应用及开发等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好的计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、具备良好的现代科学技术培养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。
- 4、系统掌握信息工程专业领域的基本理论和知识, 受到科学思维和科学实验的训练, 熟练掌握移动计算通信、应用信息系统软件及网络信息安全等的分析与设计方法, 具有解决本专业技术问题的基本能力。
- 5、熟悉信息工程专业建设的基本方针、政策和法规, 了解信息系统与信息安全技术的最新进展与发展动态, 具有运用信息技术进行设计、开发、调测和应用信息系统的基本能力。
- 6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。
- 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、教学、人才培养能力。
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、线性代数、计算机科学导论、C 语言程序设计、数据结构、数据库原理与应用、离散数学、计算机网络等	
专业知识	通信原理、传感器技术、3G 通信技术、移动互联网计算、移动应用软件开发、现代密码学、网络信息安全等	
实验操作能力	3G 通信技术、嵌入式系统、移动应用软件开发、WAP 网站建设实验和部分专业课程的实验环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用、信息技术和信息系统的的设计、开发、和管理、专业实习、社会实践、毕业论文	
-----------	--	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	46	27.9
专业基础课程	44	26.7
专业方向及特色课程	54	32.7
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课程：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16/32 学时 1 学分（独立设课/非独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、公益劳动（2 学分）、社会实践（1 学分）、专业调查（1 学分）、就业调查（1 学分）、专业实习（6 学分）、毕业论文（设计）环节（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的信息技术方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生掌握各种信息技术、信息系统的组成和基本原理，并具有相关的科研、设计、调测、应用和管理的能力；通过专业学习的指导培养学生在信息系统的设计、信息技术的应用、信息安全方面的知识和技能；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：叶阿勇

附表:

信息工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			38	480	240	720	9	8	9	12				
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			44	686	144	830	17	16	13	4	3			
		08023-08024	高等数学(I-II)	光电信息科学系	9	142		142	6	4						
		07147	线性代数	光电信息科学系	2	32		32	2							
		07042	计算机科学导论	计算机科学系	3	48	16	64	3+1							
		07004	C语言程序设计	计算机科学系	4	48	32	80	3+2							
		08256	大学物理	光电信息科学系	2	32	16	48		2+1						
		07114	计算机网络★	计算机科学系	3	48	16	64		3+1						
		07060	数据结构	计算机科学系	4	64	16	80		4+1						
		07115	数据库原理与应用	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		08088	离散数学★	计算机科学系	3	48		48			3					

信息工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	07315 电子线路基础★	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		07293 计算机英语	计算机科学系	2	32		32			2					
		07184 信息论与编码★	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07290 移动电子商务	计算机科学系	3	48		48					3			
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		44	656	272	928		4	7	13	16	13	5	
		07083 网页设计与制作	计算机科学系	3	32	32	64		2+2						
		08277 传感器技术	计算机科学系	2	32	16	48			2+1					
		07103 计算机组成原理★	计算机科学系	3	48	16	64			3+1					
		07071 通信原理	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07179 软件工程	计算机科学系	3	48	16	64				3+1				
		07084 微机控制技术▲	计算机科学系	4	48	32	80				3+2				
		07053 嵌入式系统	计算机科学系	3	48	16	64					3+1			
		07012 Linux操作系统	计算机科学系	3	48	16	64					3+1			
		07297 WAP网站建设	计算机科学系	3	48	16	64					3+1			
		07031 移动互联网计算★	计算机科学系	3	48	16	64					3+1			
		07088 现代密码学★	计算机科学系	3	48	16	64						3+1		
		07277 3G通信技术★	计算机科学系	4	48	32	80						3+2		
		07077 网络信息安全★	计算机科学系	3	48	16	64						3+1		
		07298 移动应用软件开发★	计算机科学系	4	64	16	80							4+1	
	选修	专业方向及特色选修课		10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。													
		07188 MATLAB基础及其应用	计算机科学系	3	32	32	64								
		07067 数字图像处理	计算机科学系	3	48	16	64								
		07054 人工智能导论	计算机科学系	3	48		48								

信息工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	07282	动态网站程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		03024	Android应用程序开发	计算机科学系	3	48	16	64								
		07313	Indesign版式设计	计算机科学系	3	32	32	64								
		07281	NUKE电影特效	计算机科学系	3	32	32	64								
		07278	嵌入式程序设计	计算机科学系	4	48	32	80								
		07314	计算机实用工具软件	计算机科学系	3	32	32	64								
		07296	网络工程师认证	计算机科学系	3	48	16	64								
		07288	软件资格认证	计算机科学系	3	48	16	64								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	计算机科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	计算机科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	计算机科学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文（设计）	计算机科学系	6		8周	8周							4周	4周
总计					165	2046	720	2766	28	28	29	29	19	13	5	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

应用化学专业本科人才培养方案

(2014年6月修订, 2015级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具有化学的基本理论、基本知识和较强的实验技能, 能在科研机构、高等学校及企事业单位等从事科学研究、教学工作及管理工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具有较扎实的数学、物理、化学等自然科学理论基础。

4、掌握化学方面的基础知识、基本理论和基本技能以及相关的工程技术知识。

5、了解国家关于科学技术、化学相关产业、知识产权等方面的政策、法规。

6、具有较好的科学素养, 具备运用所学知识和实验技能进行应用研究、技术开发和科技管理的基本技能。

7、具有一定的实验设计、实验归纳、数据整理、实验结果分析、论文撰写及参与学术交流的能力。

8、具备应用计算机解决实际问题的能力, 掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。

9、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、线性代数、大学物理、大学化学、有机化学、仪器分析、物理化学	
专业知识	化工机械制图、化工仪表及自动化控制、应用电化学、石油炼制与深加工、精细化工导论、化工原理、高分子化学、文献检索与利用、专业外语	
实验操作能力	专业基础课以及专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	56	33.9
专业基础课程	47	28.5
专业方向及特色课程	41	24.9
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：32 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、社会实践 1 学分、专业调查 1 学分、就业调查 1 学分、公益劳动 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文（设计）6 学分；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

应用化学专业是我院于 2003 年获批主办的本科专业，旨在培养具有扎实的化学理论基础知识和较强的实验技能，能胜任科研机构、高等院校及企事业单位中从事科学研究及管理工作，具有广阔的就业空间的应用型高级专门人才。并根据我省和泉州市的经济建设特点和社会实际需求，在精细化学品合成及应用、石油炼制与深加工、应用电化学和高分子材料合成等方面形成特色。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：方幼兰

附表:

应用化学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			48	608	304	912	15	14	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期都开设，讲授与实践各4课时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		07110	计算机二级	计算机科学系	5	64	32	96		4+2						
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			37	594		594	10	8	7	10	5			
		08023	高等数学（I）	光电信息科学系	4	65		65	5							
		08024	高等数学（II）	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08147	线性代数A	光电信息科学系	3	48		48				3				
		08011	大学物理（I）	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08012	大学物理（II）	光电信息科学系	3	48		48				3				
		08007-	大学化学（I）★	生命科学与化学系	4	65		65	5							
		08007-	大学化学（II）★	生命科学与化学系	4	64		64		4						
专业		08162	有机化学▲	生命科学与化学系	4	64		64			4					

应用化学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
基础课程	必修	08149	仪器分析★	生命科学与化学系	4	64		64				4				
		08141	物理化学	生命科学与化学系	4	64		64					4			
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			23	376	8	384					10	15		
		08193	化工机械制图★	生命科学与化学系	2	40	8	48						3		
		08034	化工仪表及自动化控制★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08158	应用电化学★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08121	石油炼制与深加工	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08084	精细化工导论★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08035	化工原理★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08025	高分子化学	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08137	文献检索与利用	生命科学与化学系	1	16		16					2			
		08041	化学专业外语	生命科学与化学系	2	32		32					2			
专业方向及特色课程	选修	专业方向及特色选修课			10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分。														
		08040	学科前沿讲座	生命科学与化学系	2	32		32								
		08116	生物化学	生命科学与化学系	2	32		32								
专业方向及特色课程	选	08049	环境化学	生命科学与化学系	2	32		32								
		09076	环境经济与管理	生命科学与化学系	2	32		32								
		08373	食用菌栽培工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08029	工业催化	生命科学与化学系	2	32		32								
		08089	绿色化学与清洁生产	生命科学与化学系	2	32		32								
		08003	表面活性剂	生命科学与化学系	2	32		32								
		08086	聚合物合成原理及工艺	生命科学与化学系	2	32		32								
		08197	药物合成	生命科学与化学系	2	32		32								
		08026	高分子加工助剂	生命科学与化学系	2	32		32								

应用化学专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
特色课程	修	08032	化工工艺学	生命科学 与化学系	2	32		32							
		08302	企业管理	经济管理系	2	32		32							
		08091	酿酒工艺学	生命科学 与化学系	3	48		48							
		08354	生活药学	生命科学 与化学系	2	32		32							
		08033	化工过程设计与经济	生命科学 与化学系	2	32		32							
		08161	有机合成设计	生命科学 与化学系	2	32		32							
		08081	近代分析测试技术	生命科学 与化学系	2	32		32							
		08198	现代分离技术	生命科学 与化学系	2	32		32							
		07041	计算机辅助设计	物联网工程 系	2	32		32							
实践环节课程	必修	实践环节必修课			39	32	573	605	4	6	8	8	14	12	
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32		2					
		08230	大学物理实验（I）	光电信息科 学系	1		32	32			4				
		08231	大学物理实验（II）	光电信息科 学系	0.5		16	16			4				
		08008	大学化学实验（I）	生命科学 与化学系	1.5		48	48	4						
		08008	大学化学实验（II）	生命科学 与化学系	1.5		48	48		4					
		08164	有机化学实验	生命科学 与化学系	2		64	64			4				
		08150	仪器分析实验	生命科学 与化学系	1.5		48	48			4				
		08142	物理化学实验	生命科学 与化学系	2		65	65				4			
		08195	化工仪表及自动化控制实 验	生命科学 与化学系	1		32	32					4		
		08159	应用电化学实验	生命科学 与化学系	2		64	64					4		
		08085	精细化工实验	生命科学 与化学系	2		64	64					4		
		08036	化工原理实验	生命科学 与化学系	1		32	32				4			
		08356	高分子化学实验	生命科学 与化学系	2		60	60				5			
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周				
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周					
		04029	专业调查	生命科学 与化学系	1		1周	1周			1周				

应用化学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		04028	就业调查	生命科学与化学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	生命科学与化学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	生命科学与化学系	6		12周	12周							12周	
总计					165	1866	885	2751	29	28	24	30	28	27		

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

环境科学专业本科人才培养方案

(2014 年 6 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养掌握环境自然科学、环境技术科学和环境人文社会科学等方面基础知识, 具备环境科学的基本理论和基本技能, 能在政府、企业与科研单位从事环境保护及相关领域工作以及继续深造的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力;
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能;
- 3、了解环境自然科学、环境技术科学与环境人文社会科学的理论前沿;
- 4、掌握全面扎实的环境科学专业的基本理论和基本知识;
- 5、掌握环境科学专业实验的基本技能;
- 6、具有运用多学科知识, 发现、分析与解决环境问题的素质;
- 7、具有一定的科学研究和实际工作能力, 具有一定的创新性思维能力;
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、线性代数 A、大学物理、无机与分析化学、有机化学、物理化学、仪器分析	
专业知识	环境学、环境学基础综合实验、环境生态学、环境监测、环境生物学、环境化学、环境影响评价、水污染控制、固体废物处理与处置、大气污染与控制、环境经济学	
实验操作能力	专业基础课以及专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	56	33.9
专业基础课程	38	23.0
专业方向及特色课程	50	30.3
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：32 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、社会实践 1 学分、专业调查 1 学分、就业调查 1 学分、公益劳动 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文（设计）6 学分；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本着“宽口径、厚基础、重能力、求创新”的人才培养思路，本专业在课程设置上充分体现“理工结合、文理渗透”的环境科学应用型人才培养模式。本专业学生标准学制 4 年，实行弹性学分制，选修课程采用模块设置。采用课堂教学、实践教学和科研活动相结合的人才培养模式，强化实践教学和创新能力的培养。发挥我校环境科学学科在环境监测与分析、环境规划与评价、污染机理与环境修复等方向的特色，培养海峡西岸经济建设和社会发展需求的环境保护人才。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：苏玉萍

附表:

环境科学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			48	608	304	912	15	14	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期都开设, 讲授与实践各4课时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		07110	计算机二级	计算机科学系	5	64	32	96		4+2						
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			32	513		513	9	8	7	6	3			
		08023	高等数学（I）	光电信息科学系	4	65		65	5							
		08024	高等数学（II）	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08147	线性代数A	光电信息科学系	3	48		48					3			
		08011	大学物理（I）	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08012	大学物理（II）	光电信息科学系	3	48		48				3				
专业基	必	08139	无机与分析化学	生命科学 与化学系	4	64		64	4							
		08162	有机化学▲	生命科学 与化学系	4	64		64		4						

环境科学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
基础课程	必修	08149	仪器分析	生命科学与化学系	4	64		64			4					
		08141	物理化学	生命科学与化学系	3	48		48				3				
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			33	528		528			4	3	11	18		
		08067	环境学★	生命科学与化学系	3	48		48			4					
		08059	环境生态学★	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08051	环境监测★	生命科学与化学系	4	64		64					4			
		08062	环境生物学★	生命科学与化学系	3	48		48					4			
		08049	环境化学★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08068	环境影响评价★	生命科学与化学系	4	64		64						4		
		08125	水污染控制★	生命科学与化学系	4	64		64						4		
		08178	固体废物处理与处置★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08006	大气污染与控制★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08054	环境经济学★	生命科学与化学系	3	48		48						4		
专业选修课		专业方向及特色选修课			10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分。														
		08116	生物化学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08035	化工原理	生命科学与化学系	2	32		32								
		08373	食用菌栽培工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08057	专业英语	生命科学与化学系	2	32		32								
		08323	文献检索与写作	生命科学与化学系	1	24		24								
		08006	清洁生产	生命科学与化学系	2	32		32								
		08306	生态工程设计	生命科学与化学系	2	32		32								
		08178	环境修复技术	生命科学与化学系	2	32		32								

环境科学专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
业方向及特色课程	选修	8308 SPSS数据处理	生命科学与化学系	1	24		24								
		08307 AUTO CAD 绘图	生命科学与化学系	2	32		32								
		08302 企业管理	经济管理系	2	32		32								
		08091 酿酒工艺学	生命科学与化学系	3	48		48								
		08089 绿色化学与清洁生产	生命科学与化学系	2	32		32								
		08081 近代分析测试技术	生命科学与化学系	2	32		32								
		09075 环境管理学	生命科学与化学系	3	48		48								
		08048 环境规划	生命科学与化学系	2	32		32								
		08354 生活药学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08197 药物合成	生命科学与化学系	2	32		32								
		08355 环境地理	生命科学与化学系	2	32		32								
		08308 环境法	生命科学与化学系	2	32		32								
		08189 环境伦理学	生命科学与化学系	2	32		32								
实践环节课	必修	实践环节必修课		34	32	418	450	4	6	8	8	11	8		
		04003 军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		08230 大学物理实验（I）	光电信息科学系	1		32	32			4					
		08231 大学物理实验（II）	光电信息科学系	0.5		16	16				4				
		08140 无机与分析化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48	4							
		08164 有机化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48		4						
		08150 仪器分析实验	生命科学与化学系	1.5		48	48			4					
		08305 环境学基础综合实验	生命科学与化学系	1.5		48	48				4				
		08052 环境监测实验A	生命科学与化学系	1.5		48	48					6			
		08063 环境生物学实验	生命科学与化学系	1.5		50	50					5			

环境科学专业教学计划表

课程 类型	课程 编号	课程名称	开课部门	学 分	学时		总 学 时	开课学期和周学时数							
					讲 授	实 验 与 实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
程		08126 水污染控制实验	生命科学与化学系	1.5		48	48						4		
		08353 固体废物处理与处置实验	生命科学与化学系	1		32	32						4		
		04017 公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期安排0.5周					
		04020 社会实践	学工部	1		1周	1周					1周			
		04029 专业调查	生命科学与化学系	1		1周	1周						1周		
		04028 就业调查	生命科学与化学系	1		1周	1周							1周	
		04019 专业实习	生命科学与化学系	6		8周	8周								8周
		04018 毕业论文(设计)	生命科学与化学系	6		12周	12周							12周	
总计				165	1937	722	2659	28	28	28	29	25	26		

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

生物工程专业本科人才培养方案

(2014年6月修订, 2015级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具有较高思想道德素质、人文素质和身心素质, 掌握较为广泛的生物工程基本知识和实验技术, 具有较强的实践能力和创新精神, 从事(胜任)生物工程领域设计、生产、管理和新技术研究、新产品开发岗位的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握本专业的基本理论、基本知识和基本技能, 了解当代生物工程发展动态和应用前景。
- 4、具有本专业必需的计算机基础及应用能力, 掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取科技信息的方法。
- 5、具有英语的听、说、读、写基本能力, 能阅读本专业的英文书刊。
- 6、富有求实、创新、合作精神, 具备一定的科研能力和解决实际问题的能力。
- 7、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、普通生物学、大学物理、无机及分析化学、有机化学、生物化学、物理化学、细胞生物学、化工原理、微生物学	
专业知识	分子生物学、微生物遗传与育种、微生物工程、细胞工程、生物分离工程、生物工程设备、现代工程制图、生物过程检测与控制	
实验操作能力	专业基础课以及专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	56	33.9
专业基础课程	48	29.1
专业方向及特色课程	40	24.2
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：32 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、社会实践 1 学分、专业调查 1 学分、就业调查 1 学分、公益劳动 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文（设计）6 学分；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式为：通识教育+专业教育+实践教育。通识教育旨在培养积极参与社会生活的、有社会责任感的、全面发展的大学生，是一种广泛的、非专业性的、非功利性的基本知识、技能和态度的教育，是所有大学生都应该接受的非专业性教育。专业教育旨在培养生物工程方面的高级工程技术人才，专业教育的特点是宽口径型的，前期按学科大类进行宽口径专业教育，后期学生可根据社会需求和个人志向从所在学科大类中自主选择专业方向进行选修。实践教育是在人才培养的过程中强调实践的环节，将实践教育贯穿于通识教育与专业教育的过程中，更有利于培养生物工程方面应用复合型人才。

人才培养特色：培养“厚基础、宽口径、高素质、应用型”的生物工程方面应用复合型人才。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：王明兹

附表:

生物工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		48	608	304	912	17	12	12	9				
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期都开设, 讲授与实践各4课时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109 计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		07110 计算机二级	计算机科学系	5	64	32	96		4+2						
		10001-10002 大学体育 (I-II)	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		人文艺术类选修课	相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课	相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		37	593		593	5	11	9	10	3			
		08023 高等数学 (I)	光电信息科学系	4	65		65	5							
		08024 高等数学 (II)	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08093 普通生物学★	生命科学与化学系	3	48		48		3						
		08011 大学物理	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08139 无机及分析化学	生命科学与化学系	4	64		64		4						
		08162 有机化学▲	生命科学与化学系	3	48		48			3					
		08116 生物化学★	生命科学与化学系	4	64		64				4				

生物工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		08141 物理化学	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08144 细胞生物学	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08035 化工原理	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08132 微生物学▲	生命科学与化学系	3	48		48			3					
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		24	388	12	400					10	15		
		08019 分子生物学★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08134 微生物遗传与育种学★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08130 微生物工程★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08143 细胞工程	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08181 生物分离工程★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08112 生物工程设备	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		07165 现代工程制图	生命科学与化学系	3	52	12	64					4			
		08183 生物过程检测与控制	生命科学与化学系	3	48		48						3		
专业方向及特色	选修	专业方向及特色选修课		10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分。													
		08090 酶工程	生命科学与化学系	3	48		48								
		08118 生物统计	生命科学与化学系	2	32		32								
		08079 基因工程	生命科学与化学系	3	48		48								
		08373 食用菌栽培工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		06147 专业英语	生命科学与化学系	2	32		32								
		08215 食品营养与安全	生命科学与化学系	2	32		32								
		08302 企业管理	经济管理系	2	32		32								
		08122 食品科学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08087 科技写作与文献检索	生命科学与化学系	2	32		32								

生物工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
课程		08186 生物制药与GMP管理	生命科学与化学系	2	32		32								
		08149 仪器分析	生命科学与化学系	2	28	4	32								
		08354 生活药学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08147 线性代数A	光电信息科学系	2	32		32								
		08197 药物合成	生命科学与化学系	2	32		32								
		08089 绿色化学与清洁生产	生命科学与化学系	2	32		32								
		08081 近代分析测试技术	生命科学与化学系	2	32		32								
		08091 酿酒工艺学	生命科学与化学系	3	48		48								
		08311 系列讲座	生命科学与化学系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课		38	32	544	576	2	6	10	7	11	6		
		04003 军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		08094 普通生物学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48		3						
		08010 大学物理实验	光电信息科学系	1		32	32			4					
		08140 无机及分析化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48		3						
		08164 有机化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48			3					
		08117 生物化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48				4				
		08145 细胞生物学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48				3				
		08036 化工原理实验	生命科学与化学系	1		32	32					4			
		08133 微生物学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48			3					
		08020 分子生物学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48					3			
		08309 微生物遗传与育种学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48					4			
		08131 微生物工程实验	生命科学与化学系	1.5		48	48						3		
		08182 生物分离工程实验	生命科学与化学系	1.5		48	48						3		

生物工程专业教学计划表

课程 类型	课程 编号	课程名称	开课部门	学 分	学时		总 学 时	开课学期和周学时数							
					讲 授	实 验 与 实 践		一	二	三	四	五	六	七	八
	04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期安排0.5周					
	04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
	04029	专业调查	生命科学与 化学系	1		1周	1周						1周		
	04028	就业调查	生命科学与 化学系	1		1周	1周							1周	
	04019	专业实习	生命科学与 化学系	6		8周	8周								8周
	04018	毕业论文(设计)	生命科学与 化学系	6		12周	12周							12周	
总计				165	1877	860	2737	24	29	31	26	24	21		

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

食品科学与工程专业本科人才培养方案

(2014年6月修订, 2015级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展, 政治素质高、知识结构合理、业务能力强, 并能适应于现代食品工业发展需要, 具有创新精神和实践能力, 具有化学、生物学、食品化学、食品工程原理和食品加工与贮藏技术方面的知识, 能在现代食品加工及相关领域内从事科学研究、产品开发、生产技术管理、品质控制、工程设计、设备管理等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握一定的人文社科基础知识, 具有较好的人文修养; 具有国际化视野和现代意识和健康的人际交往意识。
- 4、掌握食品质量管理、食品营养、卫生、检验分析的基础理论和专业理论知识。
- 5、了解食品储运、加工、保藏及资源综合利用的理论前沿和发展动态。
- 6、掌握一定的科学研究方法, 有求实创新的意识和革新精神; 在食品科学研究领域具有较好的综合分析素养和价值效益观念。
- 7、具有良好的自学习惯和能力、有较好的表达交流能力、有一定的计算机及信息技术应用能力。
- 8、具有综合运用所掌握的理论知识和技能, 从事食品科学和工程及其相关领域产品研发的能力、具有食品工艺技术下游工程实践和技术革新的能力、具有在食品科学与工程领域从事设计、生产、管理的能力。
- 9、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、大学物理、无机与分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、食品微生物学、食品工程原理、食品化学、现代工程制图	
专业知识	食品原料学、食品工艺学、食品分析与检测、食品酶学原理、食品添加剂、食品工业设备与机械、实验设计与数据处理、食品营养与安全、食品工厂设计与环境保护、科技写作与文献检索	

实验操作能力	专业基础课以及专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	56	33.9
专业基础课程	46	27.9
专业方向及特色课程	42	25.5
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：32 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、社会实践 1 学分、专业调查 1 学分、就业调查 1 学分、公益劳动 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文（设计）6 学分；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式为：通识教育+专业教育+实践教育。通识教育旨在培养积极参与社会生活的、有社会责任感的、全面发展的大学生，是一种广泛的、非专业性的、非功利性的基本知识、技能和态度的教育，是所有大学生都应该接受的非专业性教育。专业教育旨在培养食品科学与工程方面的高级工程技术人才，专业教育的特点是宽口径型的，前期按学科大类进行宽口径专业教育，后期学生可根据社会需求和个人志向从所在学科大类中自主选择专业方向进行选修。实践教育是在人才培养的过程中强调实践的环节，将实践教育贯穿于通识教育与专业教育的过程中，更有利于培养食品科学与工程方面应用复合型人才。

人才培养特色：培养“厚基础、宽口径、高素质、应用型”的食品科学与工程方面应用复合型人才。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：郑毅

附表:

食品科学与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			48	608	304	912	14	15	12	9	0			
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期都开设，讲授与实践各4课时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		07110	计算机二级	计算机息科学系	5	64	32	96		4+2						
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			37	597	12	609	9	7	6	9	4	4		
		08023	高等数学（I）	光电信息科学系	4	65		65	5							
		08024	高等数学（II）	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08011	大学物理	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08141	物理化学	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08139	无机及分析化学	生命科学与化学系	4	64		64	4							
		08162	有机化学▲	生命科学与化学系	3	48		48		3						
		08116	生物化学	生命科学与化学系	3	48		48			3					

食品科学与工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		08199 食品微生物学★	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08201 食品工程原理★	生命科学与化学系	4	64		64					4			
		08203 食品化学★	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		07165 现代工程制图	生命科学与化学系	3	52	12	64						4		
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		29	464		464			3		9	17		
		08205 食品原料学★	生命科学与化学系	3	48		48			3					
		08206 食品工艺学★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08208 食品酶学原理	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08209 食品添加剂	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08210 食品工业设备与机械★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08211 食品分析与检测★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08214 实验设计与数据处理	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08215 食品营养与安全★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08216 食品工厂设计与环境保护★	生命科学与化学系	3	48		48						3		
		08087 科技写作与文献检索	生命科学与化学系	2	32		32						2		
		专业方向及特色选修课		10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分。													
		08217 食品包装学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08218 发酵食品工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08373 食用菌栽培工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08219 园艺产品贮藏加工学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08220 专业外语	生命科学与化学系	2	32		32								
		08222 食品保藏学	生命科学与化学系	3	48		48								
		08223 食品工业新技术	生命科学与化学系	2	32		32								

食品科学与工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	08149 仪器分析	生命科学与化学系	2	32		32								
		08225 功能性食品概述	生命科学与化学系	2	32		32								
		08227 软饮料工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08228 食品功能因子的分离纯化技术	生命科学与化学系	3	32	16	48								
		08229 果蔬贮藏与加工技术	生命科学与化学系	2	32		32								
		08147 线性代数A	光电信息科学系	2	32		32								
		08091 酿酒工艺学	生命科学与化学系	3	48		48								
		08302 企业管理	经济管理系	2	32		32								
		08354 生活药学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08197 药物合成	生命科学与化学系	2	32		32								
		08089 绿色化学与清洁生产	生命科学与化学系	2	32		32								
		08081 近代分析测试技术	生命科学与化学系	2	32		32								
		08330 畜产品加工工艺学	生命科学与化学系	2	32		32								
		08312 食品科技动态(讲座)	生命科学与化学系	2	8次		8次								
		实践环节必修课		33	32	382	414	4	6	7	12	10			
		04003 军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		08010 大学物理实验	光电信息科学系	1		30	30			3					
		08142 物理化学实验	生命科学与化学系	1		32	32				4				
		08140 无机及分析化学实验	生命科学与化学系	1		32	32	4							
		08164 有机化学实验	生命科学与化学系	1		32	32		4						
		08117 生物化学实验	生命科学与化学系	1		32	32			4					
		08200 食品微生物学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48				4				

食品科学与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
实践环节课程	必修	08202	食品工程原理实验	生命科学与化学系	1		32	32					2			
		08204	食品化学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48				4				
		08207	食品工艺学实验	生命科学与化学系	1.5		48	48					4			
		08212	食品分析与检测实验	生命科学与化学系	1.5		48	48					4			
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	生命科学与化学系	1		1周	1周						1周		
		04028	就业调查	生命科学与化学系	1		1周	1周							1周	
		04019	专业实习	生命科学与化学系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	生命科学与化学系	6		12周	12周							12周	
总计					165	1957	698	2655	27	28	28	30	23	21		

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

生物技术专业本科人才培养方案

(2014 年 6 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具有生物科学的基本理论和较系统的生物技术的基本理论、基本知识、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, 能在工业、医药、食品、农、林、牧、渔、环保、园林等行业的企业、事业和行政管理部门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应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握一定的人文社科基础知识, 具有较好的人文修养; 具有国际化视野、现代意识和健康的人际交往意识。
- 4、具有综合运用所掌握的理论知识和技能, 从事生物技术及其相关领域产品研发的能力、具有生物技术下游工程实践和技术革新的能力。
- 5、能较熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索, 有初步的外语交流和科技写作能力; 具有较强的计算机操作技能。
- 6、具有英语的听、说、读、写基本能力, 能阅读本专业的英文书刊。
- 7、富有求实、创新、合作精神, 具备一定的科研能力和解决实际问题的能力。
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、普通生物学、大学物理、无机及分析化学、有机化学、生物化学、细胞生物学、生物技术导论、仪器分析、微生物学	
专业知识	分子生物学、食品科学、特种经济植物栽培学、生物分离工程、生物制药学、生物工程设备、特种经济动物养殖、食用菌栽培工艺学、微生物工程、酿酒工艺学	

实验操作能力	专业基础课以及专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	56	33.9
专业基础课程	46	27.9
专业方向及特色课程	42	25.5
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：32 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、社会实践 1 学分、专业调查 1 学分、就业调查 1 学分、公益劳动 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文（设计）6 学分；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式为：通识教育+专业教育+实践教育。通识教育旨在培养积极参与社会生活的、有社会责任感的、全面发展的大学生，是一种广泛的、非专业性的、非功利性的基本知识、技能和态度的教育，是所有大学生都应该接受的非专业性教育。专业教育旨在培养生物技术方面的高级工程技术人才，专业教育的特点是宽口径型的，前期按学科大类进行宽口径专业教育，后期学生可根据社会需求和个人志向从所在学科大类中自主选择专业方向进行选修。实践教育是在人才培养的过程中强调实践的环节，将实践教育贯穿于通识教育与专业教育的过程中，更有利于培养生物技术方面应用复合型人才。

人才培养特色：培养“厚基础、宽口径、高素质、应用型”的生物技术方面应用复合型人才。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：杨民和

生物技术专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			48	608	304	912	17	12	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	思政教研部	2	32	32	64	每学期都开设，讲授与实践各4课时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		07110	计算机二级	计算机科学系	5	64	32	96		4+2						
		10001-10002	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			36	577	0	577	5	11	9	7	5	0		
		08023	高等数学（I）	光电信息科学系	4	65		65	5							
		08024	高等数学（II）	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08093	普通生物学	生命科学与化学系	3	48		48		3						
		08011	大学物理	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08139	无机及分析化学	生命科学与化学系	4	64		64		4						
		08162	有机化学▲	生命科学与化学系	3	48		48			3					
		08116	生物化学★	生命科学与化学系	4	64		64				4				
		08144	细胞生物学★	生命科学与化学系	3	48		48					3			
		08348	生物技术导论★	生命科学与化学系	3	48		48				3				
		08149	仪器分析	生命科学与化学系	2	32		32					2			
		08132	微生物学▲	生命科学与化学系	3	48		48			3					
				专业方向及特色必修课			27	432	0	432				3	10	14

生物技术专业教学计划表

课程 类型	课程 编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总 学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验 与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业 方向 及 特 色 课 程	必修	08019	分子生物学	生命科学 与 化学系	3	48					3				
		08122	食品科学	生命科学 与 化学系	2	32							2		
		08341	特种经济植物栽培学★	生命科学 与 化学系	3	48						3			
		08181	生物分离工程★	生命科学 与 化学系	3	48							3		
		08120	生物制药学★	生命科学 与 化学系	2	32						2			
		08112	生物工程设备	生命科学 与 化学系	3	48						3			
		08351	特种经济动物养殖★	生命科学 与 化学系	3	48							3		
		08373	食用菌栽培工艺学★	生命科学 与 化学系	3	48							3		
		08130	微生物工程★	生命科学 与 化学系	3	48							3		
		08342	酿酒工艺学★	生命科学 与 化学系	2	32						2			
	选修	专业方向及特色选修课			10	160		160							
		注：专业选修课程必须修满10学分。													
		08362	组织培养	生命科学 与 化学系	2	32									
		06147	专业英语	生命科学 与 化学系	2	32									
		08215	食品营养与安全	生命科学 与 化学系	2	32									
		08363	水污染控制与技术	生命科学 与 化学系	2	32									
		08364	环境质量管理与规划	生命科学 与 化学系	2	32									
		08365	应用化学	生命科学 与 化学系	2	32									
		08357	水产养殖	生命科学 与 化学系	2	32									
		08026	食品工艺学	生命科学 与 化学系	2	32									
		08089	绿色化学与清洁生产	生命科学 与 化学系	2	32									
		08081	近代分析测试技术	生命科学 与 化学系	2	32									
		08087	科技写作与文献检索	生命科学 与 化学系	2	32									
		08090	酶工程	生命科学 与 化学系	2	32									
		08143	细胞工程	生命科学 与 化学系	2	32									
		08079	基因工程	生命科学 与 化学系	2	32									
		080375	环境生物技术	生命科学 与 化学系	2	32									
		08186	生物制药与GMP管理	生命科学 与 化学系	2	32									
		08307	AUTO CAD 绘图	生命科学 与 化学系	2	32									

生物技术专业教学计划表

课程 类 型		课程 编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总 学时	开课学期和周学时数								
						讲授	实验 与实践		一	二	三	四	五	六	七	八	
		08354	生活药学	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08197	药物合成	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08302	企业管理	经济管理系	2	32		32									
		08366	花卉及园林技术	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08367	生物信息学	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08368	生物资源学	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08191	药物微生物技术	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08192	生物材料学	生命科学与 化学系	2	32		32									
		08311	系列讲座	生命科学与 化学系	2	32		32									
实践 环节 课程	必修	实践环节必修课			36	32	478	510	2	8	11	8	8	8			
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2								
		08094	普通生物学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48		4							
		08010	大学物理实验	光电信息科学系	1		30	30			3						
		08140	无机及分析化学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48		4							
		08164	有机化学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48			4						
		08117	生物化学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48				4					
		08145	细胞生物学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48					4				
		08133	微生物学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48			4						
		08020	分子生物学实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48				4					
		08360	特种经济植物栽培学实验	生命科学与 化学系	1		32	32					4				
		08374	食用菌栽培工艺学实验	生命科学与 化学系	1		32	32							4		
		08131	微生物工程实验	生命科学与 化学系	1.5		48	48							4		
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周						
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周							
		04029	专业调查	生命科学与 化学系	1		1周	1周							1周		
		04028	就业调查	生命科学与 化学系	1		1周	1周								1周	
		04019	专业实习	生命科学与 化学系	6		8周	8周									8周
		04018	毕业论文(设计)	生命科学与 化学系	6		12周	12周								12周	
总 计					165	1905	304	2687	24	23	29	22	23	14	0	0	

生物技术专业教学计划表

课程 类 型	课程 编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总 学 时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验 与实践		一	二	三	四	五	六	七	八

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

英语专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具有扎实的英语语言基础知识和熟练的英语综合运用能力, 并掌握关联专业领域的知识技能, 能够胜任外贸、旅游、会议会展、涉外文秘等与英语相关的各领域的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力;

2、具有扎实的英语语言文学基础知识, 掌握英语听、说、读、写、译的基本技能; 基本了解主要英语国家的历史与现状、社会与文化概况;

3、掌握国际贸易、商务、旅游、会展等相关领域的基本知识, 并能够运用英语技能及相关领域知识从事相关行业的涉外工作。

4、具有计算机和网络的基本应用能力, 能够运用现代技术进行信息查询与处理、资料检索等。

5、并具备自主学习及初步的科学研究能力, 能够在教师指导下拓宽知识面, 撰写相关专业的调研报告及毕业论文。

6、初步掌握第二外语, 具备初步的实际运用及进一步自主学习的能力。

7、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

本专业鼓励学生参加以下考试:

英语专业四级及八级考试 (TEM-4, TEM-8); 全国英语等级考试 4 级或 5 级 (PETS); 剑桥商务英语考试中级或高级 (BEC); 英语导游资格考试; 英语翻译资格考试 (初级或中级)

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	综合英语、第二外语、基础写作、语音实践、英语语法、英语泛读、英语视听说、英语国家概况、高级英语阅读与写作、英美文选及商务经典文选	
专业知识	翻译、商务英语、商务跨文化交际、外经贸英语会话、经贸英语选读、旅游及饭店英语、国际经济合作英语、中国文化与翻译、国际商务合同实践教程、语言学概论、英语修辞学	
实验操作能力	英语口语、英语听力、外经贸英语函电	
基本能力和专业技能	计算机应用基础、网络知识与办公自动化原理、专业实习	
初步的科学研究能力	毕业论文、科研讲座	

素质拓展	要求积极参加学院或系级的第二课堂活动（English corner，英语节各项活动包括英语话剧比赛、英语歌曲比赛、英语电影配音比赛、英语演讲比赛、英语手抄报比赛、英语单词比赛、英语听力比赛等）和社会实践活动（到校外实践基地参加实践）。	
------	---	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件，授予文学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	55	33
专业基础课程	40	24
专业方向及特色课程	49	30
实践环节课程	21	13
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持传授知识、培养能力、提高综合素质发展的教育追求，采用“课堂教学+实践活动”的培养模式，在打好英语语言与文学基础的前提下，特别强调实践环节的教学，积极改革教学方法，突出培养学生外语交际能力的教学目标，重点提高学生的自主学习能力与实践能力，力争让所有学生毕业后能够凭借扎实的英语语言文学基础知识和语言基本技能，先进的商务理念以及较强的服务意识，较快地适应各种类型的涉外型工作岗位。

八、专业教学计划（见附表）

说明：第七学期主要任务为撰写毕业论文，除一门必修课外，其他几门选修课，根据学分要求由学生自主选择。

专业负责人：何开松

附表:

英语专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		47	736	144	880	11	4	13	12	4	4		
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时, 课外实践4学时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5 次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06207-06210 第二外语 (I-IV)	外语系	16	256		256			4	4	4	4		
		07109 计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		09251 大学语文▲	人文艺术系	4	64		64			4					
		10001-10002 大学体育 (I-II)	大体部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		人文艺术类选修课	相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课	相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		40	640		640	9	11	10	10				
		06108-06111 综合英语 (I-IV)	外语系	16	256		256	4	4	4	4				
		06124-06125 基础写作 (I-II)	外语系	4	64		64			2	2				
		06148 语音实践	外语系	2	32		32	2							
		06131-06132 英语语法 (I-II)	外语系	2	32		32	1	1						
		06077-06079 英语口语 (I-III) ★	外语系	8	128		128		4	2	2				
		06083-06086 英语听力 (I-IV) ★	外语系	8	128		128	2	2	2	2				

英语专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数								
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八	
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			39	624		624	2	2	2	3	14	14	2		
		06058-06061	英语泛读（ I -IV）★	外语系	7	112		112	2	2	2	1					
		06081-06082	英语视听说（ I -II）	外语系	4	64		64					2	2			
		06064	英语国家概况	外语系	2	32		32					2				
		06016-06017	高级英语阅读与写作 I-I	外语系	8	128		128					4	4			
		06035-06036	商务英语（I-III ）★	外语系	6	96		96				2	2	2			
		06170-06171	翻译（I-II）★	外语系	4	64		64					2	2			
		09117	商务跨文化交际★	外语系	2	32		32					2				
		06047	外经贸英语函电★	外语系	2	32		32							2		
		06048	外经贸英语会话	外语系	2	32		32						2			
		06201	旅游及饭店英语	外语系	2	32		32						2			
	选修	专业方向及特色选修课			10	160		160									
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第4学期开始选修。															
		06025	经贸英语选读	外语系	2	32		32									
		09208	语言学概论	外语系	2	32		32									
		06150	英美文学选读	外语系	2	32		32									
		06019	国际经济合作英语	外语系	2	32		32									
		06144	国际商务合同实践教程	经济管理学系	2	32		32									
		06107	中国文化与翻译	外语系	2	32		32									
		06154	英语修辞学	外语系	1	16		16									
		06155	网络知识与办公自动化原理	计算机科学系	2	32		32									
		06226	英美报刊阅读	外语系	2	32		32									

英语专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04017	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期开设0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	外语系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	外语系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	外语系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	外语系	6		8周	8周							8周	
总计					165	2288	144	2432	22	19	25	25	18	18	2	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

光电信息科学与工程专业本科人才培养方案

(2015 年 9 修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养掌握工程光学、信息光学、激光原理、光学设计、光电检测、光通信等专业技能,能胜任光学工程设计、光纤通信、光学元件制造、光学检测、光显示、现代照明技术、新能源开发等领域的光机电一体化科研、开发与管理的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党的领导,热爱祖国,遵纪守法,具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养,较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好的计算机和英语技能,能够借助计算机软件进行光学系统设计,掌握较好的英语听、说、读、写技能,能顺利的阅读本专业的外文资料。
- 3、具有良好的现代科学技术素养和人文关怀精神,有创新意识和追求事业成功的主动性,具备良好的职业素养。
- 4、掌握扎实的光电信息科学与工程的基本理论和基本知识,接受光电信息系统分析、设计 and 研究方法等方面的基本训练。
- 5、培养具有较强的创新意识和光电信息科学研究和技术开发,工程项目的施工、运行和维护以及产品的设计、生产、销售,具有较强的实践和动手能力。
- 6、了解本专业领域国内外的技术标准、前沿动态和行业的法律法规,具有较强的学习、分析和鉴别能力。
- 7、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力,具备良好的合作意识和团队精神。具有开阔的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的能力。
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯,具备终身体育思想,保持心理健康,有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、概率统计、线性代数、复变函数与积分变换、模拟电路、数字电路、单片机、大学物理、近代物理	
专业知识	应用光学、物理光学、信息光学、光学设计 CAD、光电检测技术、光纤通信技术、半导体照明技术、太阳能光伏学、激光原理与技术、光学薄膜技术、光学检测、光学机械原理、传感器技术、数字图像处理、光学材料与元件制造	

实验操作能力	工程光学实验、光信息综合实验、大学物理实验，模拟电路实验、数字电路实验、单片机设计实验、企业实习	
创新能力	大学生创新性实验、参加光电竞赛、单片机竞赛、课程设计、毕业设计	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、C 语言程序设计、工程制图、电子 CAD, 虚拟仪器应用 (Labview)	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件的学生，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	30.9
专业基础课程	29	17.6
专业方向及特色课程	64	38.8
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：基础实验 32 学时 1 学分，专业实验 20-30 学时 1 学分；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）（6 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、毕业实习（4 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。

通过课堂教学和实验教学相结合的方式，培养学生既有扎实的工程光学、信息光学、物理光学的基本理论与知识，又有光电检测、光纤通信、传感器及激光技术等应用技能；通过专业学习培养学生具备光学镜头设计、光学检测、光学显示、光学元件制作、光学材料制备、新能源开发等方面的知识和技能；通过组织参加各类光电竞赛，培养学生科学研究探索精神和创新能力；通过社会实践培养学生获取新知识和追踪本学科发展动向的能力，养成良好的交流沟通和团队合作精神。

本专业特色主要体现在加强校企合作，聘请企业高管或技术骨干为兼职教师，达到“双师型”教学，部分学生毕业论文在企业完成，实现就业的无缝对接，突出企业实践和实训，强化学生操作技能的培养。

本专业特色：

1、本专业对数理要求高，在课程设置上提高数理基础学时，为后续专业课学习打下坚实的基础。

2、按工科类培养应用型人才，为海西经济建设服务，增加专业课学时和门类，除专业主干课程外，根据本省传统光学元件产业、光纤通信以及新能源的兴起，加强光学结构设计、光学薄膜、光学检测、光学显示、半导体照明及太阳能光伏学、光学材料与元件制造 等课程。

3、采用光机电一体化复合型的专业人才培养方式，除开设传统的模拟电子线路、数字电子技术、电工电子等课程外，还增设单片机、信号与系统、光学机械原理、光学检测等实用性课程。

4、本专业重视光学设计软件的应用，增设企业急需的实用性强的计算机设计软件课程，如光学设计 CAD、虚拟仪器（Labview）、数字图像处理等。

5、重视实验教学，各专业课均有相应的实验，并单独设课，如工程光学实验，信息光学实验涵盖了十余门专业课程；开设课程设计（包含光学/电子/光电）、企业实习等实践课程；校企合作，聘请企业兼职教师授课，部分学生毕业论文在企业完成、为学生创造条件参加各类光电竞赛，培养创新精神，以适应信息飞速发展的新世纪需求。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：杨文琴

附表:

光电信息科学与工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		43	556	260	816	15	8	12	9				
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	36	12	48	2+1							
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	36	12	48				3				
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	28	4	32		2						
		17002 毛泽东思想与中国特色社会主义理论	思政教研部	6	72	24	96			4+2					
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时 课外实践4学时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07110 计算机应用基础▲	计算机系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10004 大学体育 (I-II)	大体部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		人文艺术类选修课	相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课	相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		27	432	20	452	6	12	7	2	2			
		08023 高等数学 I	光电信息科学系	5	80		80	6							
		08024 高等数学 II	光电信息科学系	4	64		64		4						
		08297 复变函数与积分变换	光电信息科学系	2	32		32				2				
		08313 工程数学 (概率统计、线性代数)	光电信息科学系	4	64		64			4					
		08011-08012 大学物理 (I-II)	光电信息科学系	6	96		96		3	3					
		07004 C语言程序设计	光电信息科学系	4	64	20	84		4+1						
		08303 近代物理	光电信息科学系	2	32		32					2			
		专业方向及特色必修课		45	608	141	749	2	3	3	7	23	16		

光电信息科学与工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	08028 工程制图	光电信息科学系	2	12	20	32	2							
		08260 应用光学★	光电信息科学系	3	48		48			3					
		08262 物理光学★	光电信息科学系	3	48		48				3				
		08092 模拟电子线路	光电信息科学系	4	64		64				4				
		07111 数字逻辑电路	光电信息科学系	3	48		48					3			
		08264 光学设计CAD★	光电信息科学系	3	20	28	48					3			
		08265 激光原理与技术★	光电信息科学系	3	48		48						3		
		08266 信息光学★	光电信息科学系	3	48		48					3			
		08267 光纤通信技术★	光电信息科学系	3	48		48						3		
		08268 光电检测技术★	光电信息科学系	3	48		48						3		
		18009 半导体照明技术★	光电信息科学系	2	28	4	32					4			
		18008 太阳能光伏学★	光电信息科学系	2	28	4	32					4			
		08272 光学机械原理	光电信息科学系	3	36	12	48		3						
		08273 光学检测	光电信息科学系	2	32		32					2			
		08274 光学薄膜技术★	光电信息科学系	2	24	8	32					2			
		08275 单片机技术	光电信息科学系	2	20	28	48						3		
		08276 虚拟仪器及应用(Labview)	光电信息科学系	1	8	12	20					2			
		08304 课程(光学/电子/光电)设计	光电信息科学系	1		25	25						4		
专业方向及特色课程	选修	专业方向及特色选修课		10	132	44	176								
		注：专业选修课程必须修满10学分。													
		08277 传感器技术	光电信息科学系	2	32		32								
		07198 数字图像处理	光电信息科学系	2	32	16	48								
		08292 电子CAD	光电信息科学系	2	16	16	32								
		07090 信号与系统	光电信息科学系	2	20	12	32								
		18016 光学材料与元件制造	光电信息科学系	2	32		32								

光电信息科学与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		18017	光电显示技术	光电信息科学系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			32	52	276	328		5	6	9	3	5	5	
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		08230-08231	物理实验（I-II）	光电信息科学系	2		60	60		3*10	3*10					
		08282	工程光学实验Ⅰ（应用光学）	光电信息科学系	1		30	30			3*10					
		08283	工程光学实验Ⅱ（物理光学）	光电信息科学系	1		30	30				3*10				
		08287	模拟电子线路实验	光电信息科学系	1		24	24				3*8				
		07119	数字逻辑电路实验	光电信息科学系	1		24	24					3*8			
		08284	电工学与实验	光电信息科学系	2	20	28	48				3				
		08269	光信息实验Ⅰ	光电信息科学系	1.5		40	40						5*8		
		08270	光信息实验Ⅱ	光电信息科学系	1.5		40	40							5*8	
		04004	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		08299	专业调查	光电信息科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	光电信息科学系	1		1周	1周						1周		
		04030	专业实习	光电信息科学系	6		6周	6周								6周
		04018	毕业论文（设计）	光电信息科学系	6		8周	8周							4周	4周
总计					165	1876	741	2617	23	28	28	27	28	21	5	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

电子信息工程专业本科人才培养方案

(2015 年 9 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养适应电子信息产业迅速发展, 具有应用计算机和网络技术进行电子信息系统和通信系统的设计、研究和开发的能力, 从事电子领域、信息领域、计算机领域、通信领域、系统设计、研究和开发的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好的计算机和英语技能, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握计算机软、硬件基础知识, 具有基本电路的设计开发能力。
- 4、具有创新意识和创新能力, 获取新知识的能力和追踪本学科发展动态的能力。
- 5、了解电子和信息领域各方面发展状况, 掌握信号与信息处理有关知识, 掌握传输、交换、网络理论, 具有开发电子产品的基本能力, 能够撰写论文, 参与学术交流的能力。
- 6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。
- 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、教学、人才培养能力。
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、线性代数、概率与统计、大学物理、C 语言程序设计、常用仪器实验、电路分析基础等,	
专业知识	模拟电子线路、数字逻辑电路、数据结构、面向对象程序设计、数字信号处理、信号与系统、微机原理与接口技术、单片机原理与接口技术、嵌入式系统、高频电子线路、通信原理等	
实验操作能力	单片机技术、EDA 技术、电子 CAD、电子系统设计、电路分析和数字电路、模拟电路等	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机基本操作、软硬件系统的开发、文件检索、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件的学生，授予工学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	30.9
专业基础课程	36	21.8
专业方向及特色课程	57	34.6
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：独立试验小于 32 学时为 1 学分；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）（6 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、毕业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的掌握电路技术方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生掌握电路系统设计方法、掌握电路维修、电路测试、动手制作小制作的能力；通过专业学习的指导培养学生软件开发和硬件开发相结合，参加电子设计赛，为就业打好基础；通过社会实践培养学生获取新知识的能力和追踪本学科发展动向的能力，养成良好沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：刘金清

附表:

电子信息工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	14	9	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（Ⅰ-Ⅳ）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10002	大学体育（Ⅰ-Ⅳ）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			33	526	20	546	11	14	7	3				
		08023-08024	高等数学（Ⅰ-Ⅱ）	光电信息科学系	9	142		142	6	4						
		08147	线性代数	光电信息科学系	3	48		48		3						
		08279	概率论与数理统计▲	光电信息科学系	3	48		48				3				
		08297	复变函数与积分变换	光电信息科学系	4	64		64			4					
		08009/08168	大学物理（Ⅰ-Ⅱ）	光电信息科学系	6	96		96		3	3					
		07004	C语言程序设计	光电信息科学系	4	64	20	84	4+1							
		08285	电路分析基础	光电信息科学系	4	64		64		4						
		专业方向及特色必修课			45	704	240	944	3	0	7	12	20	12	5	
	08092	模拟电子线路★	光电信息科学系	4	64		64			4						

电子信息工程专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	07111 数字逻辑电路★	光电信息科学系	4	64		64				4				
		07090 信号与系统★	光电信息科学系	3	48	16	64				3+1				
		07071 通信原理	光电信息科学系	3	48	16	64					3+1			
		08295 高频电子线路	光电信息科学系	2	32	16	48					2+1			
		08288 电子测量与仪器	光电信息科学系	2	32	16	48	2+1							
		07189 C++程序设计★	光电信息科学系	2	32	16	48			2+1					
		07086 微机原理与接口技术★	光电信息科学系	3	48	16	64					3+1			
		07183 操作系统	计算机科学系	3	48		48					3			
		07060 数据结构	计算机科学系	2	32	16	48					2+1			
		08275 单片机技术★	光电信息科学系	3	48	16	64				3+1				
		07068 数字信号处理	光电信息科学系	3	48	16	64						3+1		
		07053 嵌入式系统	光电信息科学系	2	32	16	48							2+1	
		07115 数据库原理与应用	计算机科学系	2	32	16	48						2+1		
		07197 电子系统设计	光电信息科学系	1	16	16	32							2	
		07142 TCP/IP协议原理与编程	计算机科学系	2	32	16	48					2+1			
		07114 计算机网络	计算机科学系	2	32	16	48						2+1		
		08292 电子CAD	光电信息科学系	2	16	16	32						1+1		
	选修	专业方向及特色选修课		10	160	80	240						3		
		注：专业选修课程必须修满10学分。													
		08291 EDA技术	光电信息科学系	2	32	16	48								
		08290 电机拖动	光电信息科学系	2	32	16	48						2+1		
		08277 传感器技术	光电信息科学系	2	32		32								
		07186 数字图像处理技术	光电信息科学系	2	32	16	48								
		07188 MATLAB基础及其应用	光电信息科学系	2	32	16	48								
		07187 语音信号处理技术	计算机科学系	2	32	16	48								

电子信息工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	07190	综合布线技术	计算机科学系	2	32	16	48								
		07191	Web程序设计(.net方向)	计算机科学系	2	32	16	48								
		07192	Linux操作系统原理	计算机科学系	2	32	16	48								
		07185	DSP技术及应用	计算机科学系	2	32	16	48								
		07143	现代交换技术	计算机科学系	2	32	16	48								
		07193	Java语言程序设计基础	计算机科学系	2	32	16	48								
		18032	电子专业英语	光电信息科学系	2	32		32								
		08296	光纤通信技术	光电信息科学系	2	32	16	48								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			26	32	140	172		7	6	3				
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		08230-08231	大学物理实验（Ⅰ-Ⅱ）	光电信息科学系	2		60	60		3	3					
		08286	电路分析基础实验	光电信息科学系	1		20	20		2						
		08287	模拟电子线路实验	光电信息科学系	1		30	30			3					
		07119	数字逻辑电路实验	光电信息科学系	1		30	30				3				
		04004	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	光电信息科学系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	光电信息科学系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	光电信息科学系	6											8周
		04018	毕业论文（设计）	光电信息科学系	6										8周	
		总计					165	2062	752	2814	28	30	29	30	20	15

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

汉语言文学专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养培养具有良好的计算机和英语技能, 熟练掌握汉语言文学和现代文秘的基础知识、基本理论和基本技能, 能胜任教育、文秘、文案策划、行政业务助理等工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握本专业系统的基础知识、基本理论和基本技能。
- 4、具有较扎实的文书拟写与处理能力、良好的口语交际能力、组织管理和协调公关能力。
- 5、了解本专业最新科学成就和发展趋势, 具有较强的分析问题和解决问题的能力及开拓创新精神。
- 6、具备能从事本学科领域科学研究的能力以及综合运用所学知识进行社会实践诸方面的基本能力。
- 7、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	现代汉语、古代汉语、中国现当代文学、中国古代文学、比较文学与世界文学、基础写作、文学概论	
专业知识	应用写作、秘书学、文书档案管理、计算机办公自动化、礼仪学、演讲与口才、新闻采访与写作、广告文案策划	
实验操作能力	部分专业课程的实验操作	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制(修业年限)、总学分

学制 4 年, 弹性学习年限为 3-6 年。总学分 160 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习, 取得 160 学分, 符合学位条件的学生, 授予文学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	55	34.4
专业基础课程	47	29.4
专业方向及特色课程	37	23.1
实践环节课程	21	13.1
合计	160	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、毕业论文（设计）（6 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业目标是培养适应企事业单位的应用型高级专门人才，我系特别开设了文秘方向的素质教育课程，如礼仪学、办公自动化、秘书学等课程。我系还针对本专业的专业特点，开设了拓展知识面的课程，广告策划、新闻采访与写作等课程，使学生一毕业就能适应多行业的要求，迅速进入工作状态。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：刘一承

附表:

汉语言文学专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		47	608	272	880	14	13	12	9				
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时, 课外实践4学时							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109 计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		09251 大学语文▲	人文艺术系	4	64		64		4						
		10001-10002 大学体育 (I-II)	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		选修课	相关开课系部	8	96		96								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		47	752		752	3	3	6	11	12	12		
		09321-09322 现代汉语 (I-II) ★	人文艺术系	6	96		96			3	3				
		09323-09324 基础写作 (I-II) ★	人文艺术系	6	96		96	3	3						
		09162 文学概论★	人文艺术系	3	48		48			3					
		09046 古代汉语★	人文艺术系	4	64		64				4				
		09219-09221 中国现当代文学 (I-II) ★	人文艺术系	8	128		128					4	4		
		09219-09221 中国古代文学 (I-III) ★	人文艺术系	12	192		192				4	4	4		
		09586-09587 比较文学与世界文学 (I-II) ★	人文艺术系	8	128		128					4	4		

汉语言文学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			27	416	16	432		3	3		7	8	6	
		09203	应用写作★	人文艺术系	3	48		48		3						
		09102	秘书学★	人文艺术系	3	48		48						3		
		09326	语言学概论	人文艺术系	3	48		48			3					
		09157	文书档案管理	人文艺术系	3	48		48						3		
		09327	计算机办公自动化	计算机科学系	3	32	16	48							2+1	
		09093	礼仪学	人文艺术系	2	32		32					2			
		09301	演讲与口才	人文艺术系	2	32		32					2			
		09303	广告文案策划	人文艺术系	3	48		48							3	
		09467	新闻采访与写作★	人文艺术系	3	48		48					3			
		09581	美学原理	人文艺术系	2	32		32						2		
	选修	专业方向及特色选修课			10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分, 从第三学期开始选修。														
		09582	沟通的艺术	人文艺术系	2	32		32								
		09328	楹联鉴赏与楹联文化	人文艺术系	2	32		32								
		09333	语文教学论	人文艺术系	2	32		32								
		09505	《论语》中的人生智慧	人文艺术系	2	32		32								
		09584	世界戏剧名著鉴赏	人文艺术系	2	32		32								
		09585	公务员考试应试技巧	人文艺术系	2	32		32								
		09181	文艺理论研究	人文艺术系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周								
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周			每学期0.5周					

汉语言文学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
实践环节课程	必修	04029	专业调查	人文艺术系	1		1周	1周		1周						
		04028	就业调查	人文艺术系	1		1周	1周				1周				
		04012	专业实习	人文艺术系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	人文艺术系	6		8周	8周							8周	
总计					160	2064	288	2352	19	19	23	22	21	22	8	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

广告学专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备宽广的文化与科学知识, 扎实的广告学理论基础, 敏感的职业触角与熟练的从业技能, 能胜任广告行政管理部门、广告公司、新闻媒介、出版发行、广告策划、创意、广告经营管理、市场营销策划、公共关系策划与实施、品牌策划与管理、信息咨询等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、具备良好的现代科学技术素养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。
- 4、系统掌握广告学、传播学、新闻学等基本原理和新媒体时代需要的图形设计、影视制作等的基本理论、知识、基本技能, 掌握现代广告策划、调研的方法。
- 5、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。
- 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、教学、人才培养能力。
- 7、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	美术基础、广告学概论、大众传播学、摄影基础、新闻采访与写作、公共关系原理与实务、文学基础写作、广告媒介分析	
专业知识	广告文案写作、广告策划、广告创意、广告调研、广告活动案例、电影读解、广告心理学、图形创意、设计软件基础、网络广告设计、项目策划与执行、脚本写作、品牌学、广告社会学、文化创意产业、非线性编辑、市场营销学、广告经营管理、古代文学作品导读、现当代文学作品导读、中外广告史	
实验操作能力	专业课程的实践环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习, 社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 160 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 160 学分，符合学位条件的学生，授予文学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	55	34.4
专业基础课程	22	13.8
专业方向及特色课程	62	38.8
实践环节课程	21	13.1
合计	160	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、毕业论文（设计）（6 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

- 1、建设一支既有理论研究能力又有实践经验的教师队伍，为培养创新人才提供可靠的师资保证。
- 2、建构并实施教学内容和课程体系的整体优化方案。

（1）专业课程设置按教学大纲要求，遵循学科规范。

（2）在“知识宽”方面，增设横向选修课程。

（3）实践性教学是本专业教学的重中之重，学生主动能力强，适应社会需要是主要培养目标，在教学上实施“课程实践化，实践课程化”的教改方案。

（4）在课程设置上，注意对业界专家的实践课程的吸收，实施业界专家专业前沿系列讲座，根据需要对广告专业课程设置提出建议，及时调整教学设置，以适应社会发展需要。

- 3、以学生为主体，鼓励多元发展，强化素质训练，注重提高专业素质，并取得了显著成绩。

- 4、创造良好的学院专业气氛，增加学生的专业和职业意识，提高学生的就业竞争力。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：叶凤琴

附表:

广告学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			47	576	304	880	14	13	9	12				
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2		32	32	2							
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（Ⅰ-Ⅳ）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		09251	大学语文▲	人文艺术系	4	64		64		4						
		10001-10002	大学体育（Ⅰ-Ⅱ）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		选修课		相关开课系部	8	96		96								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			22	240	112	352	6	4	4	6	2			
		09335	美术基础	人文艺术系	4	16	48	64	1+3							
		09053	广告学概论★	人文艺术系	2	32		32	2							
		09015	大众传播学	人文艺术系	2	32		32		2						
		09432	摄影基础	人文艺术系	2	16	16	32		1+1						
		09430	新闻采访与写作Ⅰ ★	人文艺术系	2	16	16	32			1+1					
		09431	新闻采访与写作Ⅱ ★	人文艺术系	2	16	16	32				1+1				
		09045	公共关系原理与实务	人文艺术系	4	64		64				4				
		09433	文学基础写作	人文艺术系	2	16	16	32			1+1					
		09491	广告媒介分析	人文艺术系	2	32		32					2			

广告学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			52	640	256	896		4	12	8	10	18	4	
		09302	广告文案写作★	人文艺术系	4	32	32	64				2+2				
		09303	广告策划★	人文艺术系	4	32	32	64					2+2			
		09492	广告创意★	人文艺术系	2	16	16	32					1+1			
		09305	广告调研★	人文艺术系	4	48	16	64			3+1					
		09307	广告活动案例★	人文艺术系	4	64		64				4				
		09434	电影读解	人文艺术系	4	64		64					4			
		09309	广告心理学★	人文艺术系	4	64		64			4					
		09317	图形创意	人文艺术系	4	32	32	64		2+2						
		09318	设计软件基础	人文艺术系	4	48	16	64			3+1					
		09319	网络广告设计	人文艺术系	4	48	16	64						3+1		
		09315	项目策划与执行★	人文艺术系	4	64	64	128						4+4		
		09435	脚本写作	人文艺术系	4	32	32	64						2+2		
		09312	广告社会学	人文艺术系	2	32		32						2		
		09436	文化创意产业	人文艺术系	2	32		32							2	
	09550	非线性编辑	人文艺术系	2	32		32							2		
	选修	专业方向及特色选修课			10	160		160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
		09311	市场营销学	经济管理系	2	32		32								
		09313	广告经营管理	人文艺术系	2	32		32								
		09428	古代文学作品导读	人文艺术系	2	32		32								
		09429	现当代文学作品导读	人文艺术系	2	32		32								
		09551	字体/标志企业形象设计	人文艺术系	2	32		32								
		09519	品牌学	人文艺术系	2	32		32								
		09308	中外广告史	人文艺术系	2	32		32								

广告学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研部	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	人文艺术系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	人文艺术系	1		1周	1周						1周		
		04012	毕业实习	人文艺术系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	人文艺术系	6		8周	8周							8周	
		总计				160	1744	672	2416	22	21	25	26	12	18	4

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

服装设计与工程专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备服装设计、服装结构工艺及服装经营管理理论知识和实践技能, 能胜任在服装生产和销售企业、服装研究单位、服装行业管理部门及新闻出版机构等从事服装产品开发、市场营销、经营管理、服装理论研究及时尚宣传评论等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术素养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业道德和敬业精神以及综合素质。

4、系统掌握服装设计、服装结构工艺及服装经营管理理论知识和实践技能。能胜任在服装生产和销售企业、服装研究单位、服装行业管理部门及新闻出版机构等从事服装产品开发、市场营销、经营管理、服装理论研究及时尚宣传评论等方面的工作。

5、具备“艺术与工艺相结合”的综合素质与能力, 能够传承中外优秀服装服饰文化、具备较高的理论素养、创新创造能力、适应面广、真正适应服装行业发展需要。

6、具备较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

7、能掌握文献检索、资料查询的基本方法, 具有一定的科学研究、教学、人才培养, 技术实践动手的能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	结构素描, 色彩写生, 三大构成, 艺用解剖学, 服饰图案设计, 服装概论, 服装材料学, 中国服装史, 外国服装史, 服装生产工艺与管理	
专业知识	服装工艺基础, 服装结构设计, 手绘时装画, 电脑时装画, 立体裁剪, 服装 CAD, 成衣工业制版, 精制服装工艺, 服装设计与创作实践, 时装摄影, 服装配饰设计	
实验操作能力	专业课程的实践环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、专业实习，社会实践、市场调研、毕业论文	
-----------	----------------------------------	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予艺术学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	55	33.3
专业基础课程	30	18.2
专业方向及特色课程	59	35.8
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训（4 学分）、毕业论文（设计）（8 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业的培养方案中确立“厚基础、宽口径、强技能、倡创新、文理渗透、艺工结合”的原则，既注重全面学习服装设计知识和技能，又融入了许多服装工程专业方向的应用性课程，高度重视实验和实践环节教学，高度重视学生动手实践能力和创造力的培养，同时高度重视学生职业道德和敬业精神的养成。通过一系列精心设置的基础和专业实验，培养具备“艺术与工艺相结合”的综合素质、能够传承中外优秀服装服饰文化、理论素养高、创新创造能力强、适应面广、真正适应服装行业发展需要的服装设计师、服装制版师、服饰品设计师、服装专业教师、时尚品牌策划师、时尚媒体编辑等服装专门型人才，因此我院对该专业的学生主要以培养艺术、技术实践动手能力为主，将美术学与服装相结合，开设大量的实践课程，使学生磨练成兼具人文艺术与技术综合素质的创造型、实践型人才。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：谢良

附表:

服装设计与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			47	576	272	880	15	8	9	12	4			
		17001	思想道德修养与法律基础	人文艺术系	3	32	16	48	2+1							
		17003	中国近现代史纲要	人文艺术系	2			32		2						
		17004	马克思主义基本原理	人文艺术系	3	32	16	48			2+1					
		17005	毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想概论	人文艺术系	6	64	32	96				4+2				
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（Ⅰ-Ⅳ）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		09251	大学语文▲	人文艺术系	4	64		64					4			
		10001-10002	大学体育（Ⅰ-Ⅱ）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		选修课		相关开课系部	8	96		96								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			30	176	371	547	12周+2	17周+2	4		2			
		09345-09346	结构素描（Ⅰ-Ⅱ）	人文艺术系	4		84	84	4周	3周						
		09595-09596	归纳色彩（Ⅰ-Ⅱ）	人文艺术系	4		84	84	4周	3周						
		09255	平面构成	人文艺术系	2		48	48	4周							
		09425	野外写生	人文艺术系	2		35	35		1周						
		09256	色彩构成	人文艺术系	2		36	36		3周						
		09272	服饰图案设计	人文艺术系	2		36	36		3周						
		09542	服装立体构成	人文艺术系	2		32	32		2周						
		09263	艺用解剖学	人文艺术系	2	16	16	32		2周						

服装设计与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	09257	服装概论	人文艺术系	2	32		32	2							
		09274	服装材料学	人文艺术系	2	32		32			2					
		09298	设计概论	人文艺术系	2	32		32					2			
		09266	中国服装史	人文艺术系	2	32		32		2						
		09276	外国服装史	人文艺术系	2	32		32			2					
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			49	486	521	1007			17周	17周	17周	15周	9周	
		09349-09350	女装结构设计（I-II）★	人文艺术系	4	48	48	96			4周	4周				
		09351-09353	服装工艺基础（I-III）	人文艺术系	6	72	72	144			4周	4周	4周			
		09356-09359	服装设计与创作实践（I-IV）★	人文艺术系	8	96	96	192			3周	3周	3周		3周	
		09354-09355	时装画（I-II）★	人文艺术系	3	36	36	72			3周	3周				
		09362-09363	电脑时装画（I-II）★	人文艺术系	3	36	36	72			3周	3周				
		09289	时装摄影	人文艺术系	2	18	18	36					3周			
		09360-09361	立体裁剪（I-II）	人文艺术系	4	48	48	96					4周	4周		
		09279	男装与童装结构设计★	人文艺术系	3	30	30	60						4周		
		09288	服装CAD★	人文艺术系	3	18	18	36						3周		
		09284	服装配饰设计	人文艺术系	3	18	18	36					3周			
		09286	服装市场调研	人文艺术系	1		35	35						1周		
		09281	精制服装工艺	人文艺术系	3	24	24	48						3周		
		09285	成衣工业制版	人文艺术系	3	24	24	48							3周	
		09427	服装流行趋势分析与预测	人文艺术系	3	18	18	36							3周	
	选修	专业方向及特色选修课			10			160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第四学期开始选修。														
		09290	服装展示设计	人文艺术系	2		36	36								
		09546	人物造型与速写	人文艺术系	2		36	36								

服装设计与工程专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	09588	插图插画设计	人文艺术系	2		36	36								
		09292	针织服饰设计	人文艺术系	2		36	36								
		09548	手工扎染	人文艺术系	2		36	36								
		09549	平面设计与视觉传达	人文艺术系	2	16	16	32								
		07102	photoshop平面图像处理	人文艺术系	2	16	16	32								
		09297	服装美学	人文艺术系	2	16	16	32								
		09594	时尚彩妆	人文艺术系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	人文艺术系	1		1周	1周					1周			
		04028	就业调查	人文艺术系	1		1周	1周						1周		
		04018	毕业设计	人文艺术系	6		8周	8周							8周	
		04012	毕业实习	人文艺术系	6		8周	8周								8周
总计					165	1334	1164	2690	16周+17	18周+12	17周+13	17周+14	18周+8	16周+2	17周+4	8周

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

应用心理学专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备扎实的心理学理论知识和实践技能, 能从事基础研究、个体和团体心理咨询与辅导、人才选拔与测评、企业员工拓展训练、市场研究以及经济心理与行为等领域的应用型高级人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备较好的人文素养, 心理健康, 积极乐观, 具备较好的沟通、表达能力, 熟悉并自觉遵守职业伦理。

4、掌握心理学的基本知识和基础理论, 掌握心理学研究的研究设计和实施方法, 掌握本专业常用的数据分析技术, 具备一定的研究能力, 具备文献检索、资料查询、运用现代信息技术获取信息, 撰写研究论文以及进行心理学学术交流等方面的能力, 为进一步深造打下坚实的基础。

5、掌握企业人力资源管理的基本技术, 能够提供相应服务。

6、能为各类人群进行多种形式的心理援助。

7、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	心理学导论、心理统计学(含 SPSS)、实验心理学、心理学研究方法、心理测量学、心理学史、	
专业知识	发展心理学、人格心理学、教育心理学、生理心理学、社会心理学、认知心理学、管理心理学、心理咨询与治疗、变态心理学、人体解剖心理学、人力资源开发与管理	
实验操作能力	心理咨询与治疗、团体心理辅导、人力资源开发与管理、心理测量学、人事测评与员工培训计划、员工心理援助(EAP)、学习心理辅导、市场调查与研究、犯罪心理学	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、计算机二级、专业实习(见习)、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	55	33.3
专业基础课程	53.5	32.4
专业方向及特色课程	35.5	21.5
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（1 学分）、公益劳动（2 学分）、专业实习（4 学分）；（5）选修课：校级公共选修课：12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

根据本专业培养目标和培养要求，专业培养模式以“宽口径、厚基础、强技能、文理渗透”的原则，在课程结构上突出体现“理论+技术+实践”、理论与技术并重、理论与实践并重的原则。具体而言，在课程结构方面，突出核心课程，优化专业基础课结构；增强课程和知识体系的适应性，将理论知识与操作运用结合起来；增大选修课比例，在掌握了牢固的理论知识的基础上，进一步加大了对学生技术及应用方面的培养力度。满足学生个性发展与职业选择的需要。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：高华

附表:

应用心理学专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课		47	608	272	880	15	8	9	12	4			
		17001 思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		17003 中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17004 马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17005 毛泽东思想与中国特色社会主义理论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		04010 形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时, 课外实践4学时							
		04025 大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027 就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005 大学英语 (I-IV)	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07047 计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		09251 大学语文 ▲	人文艺术系	4	64		64					4			
		10001-10002 大学体育 (I-II)	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课		8	96		96								
		选修课	相关开课系部	8	96		96								
专业基础课程	必修	专业基础必修课		52	688	336	1024	6	20	15	10	6	3		
		09525 人体解剖生理学	人文艺术系	2.5	32	16	48	2+1							
		07110 计算机二级	计算机科学系	5	64	32	96		4+2						
		18012 高等数学D	光电信息科学系	3	48		48		3						
		09524-09530 心理学导论 (I-II)★	人文艺术系	5	64	32	96	2+1	2+1						
		09543 心理统计学 (含SPSS)★	人文艺术系	5	64	32	96		4+1						
		09552 发展心理学★	人文艺术系	3.5	48	16	64			3+1					
		09553 实验心理学★	人文艺术系	4.5	48	48	96				3+3				

应用心理学专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	09554 心理学研究方法	人文艺术系	2.5	32	16	48					2+1			
		09545 生理心理学	人文艺术系	2.5	32	16	48		2+1						
		09555 认知心理学	人文艺术系	3.5	48	16	64				3+1				
		09556 心理测量学★	人文艺术系	3.5	48	16	64			3+1					
		09557 心理学史	人文艺术系	3	48		48			3					
		09464 教育心理学★	人文艺术系	3.5	48	16	64			3+1					
		09558 社会心理学	人文艺术系	2.5	32	16	48					2+1			
		09559 人格心理学	人文艺术系	2.5	32	16	48						2+1		
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		26.5	336	176	512			3	3	8	16		
		09560 变态心理学	人文艺术系	3	48		48			3					
		09561 心理咨询与治疗	人文艺术系	3	32	32	64				2+1				
		09562 人力资源开发与管理	人文艺术系	3.5	48	16	64					3+1			
		09563 管理心理学	人文艺术系	3.5	48	16	64						3+1		
		09564 团体心理辅导	人文艺术系	4	48	32	80					3+1			
		09565 学校心理健康教育与课程设计	人文艺术系	3	32	32	64						3+1		
		09567 婚姻与家庭心理学	人文艺术系	2	32		32						2		
		09593 心理咨询实践	人文艺术系	4.5	48	48	96						3+3		
	选修	专业方向及特色选修课		10	160	16	176					5	2	4	
		注：专业选修课程必须修满10.5学分，从第五学期开始选修。													
		09568 人事测评与员工培训计划	人文艺术系	2.5	32	16	48					2+1			
		09569 员工心理援助（EAP）	人文艺术系	2	32		32								
		09570 学习心理辅导	人文艺术系	2	32		32								
		09571 儿童心理与辅导	人文艺术系	2	32		32								
		09572 青少年心理与辅导	人文艺术系	2	32		32								

应用心理学专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	09573	老年人心理与辅导	人文艺术系	2	32		32								
		09574	游戏治疗	人文艺术系	2	32		32								
		09575	市场调查与研究	人文艺术系	2	32		32								
		09566	犯罪心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09576	文化心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09577	经济心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09309	广告心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09578	职业健康心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09045	公共关系学	人文艺术系	2	32		32								
		09579	人际交往心理学	人文艺术系	2	32		32								
		09580	消费心理学	人文艺术系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	人文艺术系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	人文艺术系	1		1周	1周						1周		
		04012	专业实习	人文艺术系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文	人文艺术系	6		8周	8周							8周	
总计					165	1920	752	2672	23	28	27	25	23	21	4	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

国际经济与贸易专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养培养具有良好的计算机和英语技能, 了解当代国际贸易的发展现状, 熟悉通行的国际贸易规则和惯例, 具备国际贸易业务的基本知识和技能, 能胜任在对外经济贸易部门 and 企业的国际贸易、国际结算和国际商务管理等主要领域从事相关实际工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

- 1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。
- 2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。
- 3、掌握经济学、管理学的理论和方法, 能运用经济学、管理学方法进行分析研究。
- 4、了解我国和世界主要国家和地区的经济贸易政策和法规, 熟识 W T O 条件下国际经济与贸易的运作规则及其惯例。
- 5、了解世界主要国家和地区的文化差别, 能够用英语独立从事国际贸易和国际商务沟通与交流。
- 6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。
- 7、能够熟练掌握进出口业务、报关报检、运输保险和国际结算等操作技能, 具有一定的国际经济与贸易企业经营实战能力。
- 8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	微积分、概率论与数理统计、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、国际经济学、货币银行学、财政学、计量经济学	
专业知识	外经贸英语会话、外贸英语函电、经贸英语口笔译、国际贸易、国际贸易实务、国际经济法概论、国际金融、国际货代与报关实务、国际物流、国际市场营销、国际商务谈判、国际结算	
实验操作能力	外贸单证实务模拟操作、外贸业务综合实训及其他专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、财经应用文写作、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件的学生，授予经济学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	30.9
专业基础课程	40	24.3
专业方向及特色课程	53	32.1
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的经济学、管理学和国际贸易的基本理论和基本知识，了解国际贸易相关政策和法律法规；通过实验教学培养学生基本掌握进出口业务、报关报检、运输保险和国际结算等操作技能；通过指导学生进行科学研究和撰写毕业论文，培养学生运用计量、统计等方法进行调查研究的能力；通过社会实践让学生具体熟悉国际贸易业务流程，学会运用计算机和英语技能从事国际贸易相关业务。本专业特色主要体现在加强校企合作，注重实务，强化英语和电子商务在国际经济与贸易业务中的应用。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：林寿富

附表:

国际经济与贸易专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	15	8	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17002	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10004	大学体育（I-IV）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			40	576	64	640	8	11	10	3	8			
		08129	微积分	光电信息科学系	4	64		64	4							
		08279	概率论与数理统计	光电信息科学系	4	64		64		4						
		14002	微观经济学★	经济管理系	4	64		64		4						
		14003	宏观经济学★	经济管理系	4	64		64			4					
		14004	管理学★	经济管理系	4	64		64	4							
		14001	政治经济学★	经济管理系	3	48		48		3						
		14028	会计学★	经济管理系	4	48	16	64			3+1					
		14124	财政学★	经济管理系	2	32		32					2			

国际经济与贸易专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业基础课程	必修	14013	统计学★	经济管理系	3	32	16	48				2+1				
		14112	货币银行学★	经济管理系	2	32		32			2					
		14127	计量经济学★	经济管理系	3	16	32	48					1+2			
		14116	国际经济学★	经济管理系	3	48		48					3			
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			43	560	128	688			3	8	9	15	8	
		06048	外经贸英语会话	外语系	2	32		32					2			
		06166-06167	外贸英语函电（I-II）	外语系	4	64		64					2	2		
		06136	经贸英语口语笔译	外语系	2	32		32						2		
		09059	国际贸易★	经济管理系	3	48		48			3					
		09062	国际贸易实务★	经济管理系	4	48	16	64				3+1				
		06153	国际经济法概论	经济管理系	3	48		48						3		
		09056	国际金融★	经济管理系	4	48	16	64				3+1				
		14125	国际货代与报关实务	经济管理系	3	32	16	48					2+1			
		14114	国际物流	经济管理系	2	32		32							2	
		14009	国际市场营销	经济管理系	3	48		48						3		
		06138	国际商务谈判	经济管理系	2	16	16	32					1+1			
		06137	国际结算	经济管理系	2	32		32						2		
		14130	跨国公司经营与管理	经济管理系	2	32		32							2	
		14131	外贸单证实务模拟操作	经济管理系	3	16	32	48						1+2		
		14132	外贸业务综合实训	经济管理系	4	32	32	64							2+2	
	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
		14064	证券投资	经济管理系	3	16	32	48								
		09009	财经应用文写作	经济管理系	2	16	16	32								
		14054	创业管理	经济管理系	2	16	16	32								

国际经济与贸易专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	14069	企业诊断	经济管理系	2	16	16	32								
		14120	沟通与执行	经济管理系或企业高管	2	24	8	32								
		14026	公共关系学	经济管理系	2	32		32								
		14142	商务礼仪	经济管理系	2	32		32								
		14019	电子商务	经济管理系	2	16	16	32								
		06141	世界市场行情分析	经济管理系	2	32		32								
		06139	世界贸易组织概论	经济管理系	2	32		32								
		09117	商务跨文化交际	外语系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	经济管理系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	经济管理系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	经济管理系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文	经济管理系	6		8周	8周							4周	4周
总计					165	1904	528	2432	23	21	22	23	17	15	8	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

工商管理专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养培养具有良好的计算机和英语技能, 熟练掌握企业战略管理、生产运作管理、人力资源管理、财务管理、市场营销管理等方法 and 技能, 具备先进的企业管理理念, 能胜任现代企业管理、政府社会管理、事业单位管理、企业人才培养等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好的现代科学技术素养和人文关怀精神, 有创新意识和追求事业成功的主动性, 具备良好的职业素养。

4、系统掌握管理学、经济学基本原理和现代企业管理基本理论、基本知识、基本技能, 掌握企业管理定性、定量分析方法。

5、熟悉我国企业管理的有关方针、政策和法规, 了解国际企业管理的最新理念、管理和规则, 熟悉国内外不同类型企业的管理模式和基本的业务流程, 能够胜任现代企业管理工作。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具备良好的合作意识和团队精神。

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、教学、人才培养能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	微积分、概率论与数理统计、微观经济学、宏观经济学、管理学、市场营销学、会计学、统计学、财务管理、组织行为学	
专业知识	人力资源管理、生产运作管理、战略管理、管理信息系统、电子商务、经济法、国际市场营销、物流管理、项目管理、税收理论与实务、商务谈判	
实验操作能力	ERP 综合实验和部分专业课程的实验环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、财经应用文写作、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 160 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 160 学分，符合学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	31.9
专业基础课程	39	24.4
专业方向及特色课程	49	30.6
实践环节课程	21	13.1
合计	160	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的企业管理方面的基本理论和基本知识；通过实验教学培养学生熟练地使用常用的计算机软件处理企业管理实际业务方面的能力，通过模拟企业管理实务，让学生初步熟悉企业管理内容和流程；通过指导学生企业管理实务训练，培养学生分析研究企业管理方面的理论和实践问题的能力以及书面表达能力；通过社会实践培养学生对企业管理的感性和理性认识，了解企业管理的主要业务，掌握基本的企业管理技能技巧，养成良好沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企合作，部分课程聘请企业高管为学生授课，突出企业实践和实训，强化学生实务操作技能的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：张国

附表:

工商管理专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	15	8	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17002	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4—5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4—5次							
		06002-06005	大学英语（Ⅰ-Ⅳ）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
	10001-10004	大学体育（Ⅰ-Ⅱ）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2					
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			39	566	58	624	8	8	12	11				
		08129	微积分	光电信息科学系	4	64		64	4							
		08279	概率论与数理统计	光电信息科学系	4	64		64		4						
		14002	微观经济学★	经济管理系	4	64		64		4						
		14003	宏观经济学★	经济管理系	4	64		64			4					
		14004	管理学★	经济管理系	4	64		64	4							
		14005	市场营销学★	经济管理系	4	54	10	64			4					
		14028	会计学★	经济管理系	4	48	16	64			4					
		14013	统计学	经济管理系	4	48	16	64				3+1				
		14012	财务管理★	经济管理系	4	48	16	64				4				
		14029	组织行为学	经济管理系	3	48		48				3				

工商管理专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			39	468	172	640					18	16	6	
		14015	人力资源管理★	经济管理系	4	54	10	64					4			
		14008	生产运作管理★	经济管理系	4	54	10	64					4			
		14010	战略管理★	经济管理系	4	64		64					4			
		14011	管理信息系统★	经济管理系	4	48	32	80						3+2		
		14019	电子商务	经济管理系	3	32	16	48						2+1		
		14016	经济法	经济管理系	3	48		48					3			
		14009	国际市场营销	经济管理系	3	48		48					3			
		14021	物流管理	经济管理系	3	48		48						3		
		09179	项目管理	经济管理系	2	16	16	32						2		
		14123	税收理论与实务	经济管理系	3	32	16	48						3		
		17009	商务谈判	经济管理系	2	24	8	32							2	
		14135	ERP综合实验课	经济管理系	4		64	64							4	
	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
		14064	证券投资	经济管理系	3	16	32	48								
		09009	财经应用文写作	经济管理系	2	16	16	32								
		14054	创业管理	经济管理系	2	16	16	32								
		14069	企业诊断	经济管理系	2	16	16	32								
		14120	沟通与执行	经济管理系或企业高管	2	24	8	32								
		14026	公共关系学	经济管理系	2	32		32								
		14142	商务礼仪	经济管理系	2	32		32								
		14018	工商行政管理	经济管理系	2	32		32								
		14066	品牌管理	经济管理系	2	32		32								
		09213	质量管理	经济管理系	2	32		32								

工商管理专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		14126	中小企业管理	经济管理系	3	32	16	48								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	经济管理系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	经济管理系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	经济管理系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	经济管理系	6		8周	8周							4周	4周
总计					160	1802	566	2368	23	18	21	23	18	16	6	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

市场营销专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具有现代科技和人文素养, 熟练掌握市场研究、调查、营销策划、推销等方法, 具有先进的市场营销理念, 知识面宽, 能够在企业、事业单位, 从事市场营销与管理、职业培训、科学研究等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具备良好科学技术素养, 艰苦奋斗, 勇于开拓, 积极创新, 具有为社会主义现代化事业献身的精神情操。

4、系统掌握经济学、管理学基本原理和现代市场营销基本理论、基本知识、基本技能, 掌握市场营销的定性、定量分析研究方法。

5、掌握国外营销管理的最新理念和市场营销模式的发展趋势, 熟悉国内主要的市场营销模式和基本的业务流程, 具有一定的市场营销实践经验, 能从事市场调查与营销策划工作。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具有良好的合作意识和团队精神。

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能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	微积分、概率论与数理统计、微观经济学、宏观经济学、管理学、市场营销学、会计学、统计学、财务管理	
专业知识	战略管理、消费者行为学、市场调研与预测、国际市场营销、电子商务、销售管理、广告学、物流管理、网络营销、商务谈判、经济法等	
实验操作能力	ERP 综合实验课和部分专业课程实验与实践环节	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、财经应用文写作、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 160 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 160 学分，符合学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	31.9
专业基础课程	36	22.5
专业方向及特色课程	52	32.5
实践环节课程	21	13.1
合计	160	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持“以学生全面发展为本”的教学理念，坚持基础知识、专业知识传授与能力培养、素质养成、技能训练相结合的原则，采用“课堂教育 + 专业实习 + 社会实践 + 科学研究”的培养模式；根据市场营销专业业务技能要求高、实践性强的学科特点，不断进行课堂教学改革创新，灵活运用探究式、案例式、讨论式教学方法，达到师生互动，活跃教学气氛，提高学生学习兴趣，为学生打下牢固的基本理论和专业知识基础，特别突出专业实习和学生参与社会实践，提高学生的专业技能和业务素质。本专业特色主要体现在加强校企合作模式，将课堂延伸至企业内部，加大企业高管授课比例，注重学生沟通与执行力的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：章竟

附表:

市场营销专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	14	9	12	9				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		17002	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4—5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4—5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10004	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			36	518	58	576	8	8	12	8				
		08129	微积分	光电信息科学系	4	64		64	4							
		08279	概率论与数理统计	光电信息科学系	4	64		64		4						
		14002	微观经济学	经济管理系	4	64		64		4						
		14003	宏观经济学	经济管理系	4	64		64			4					
		14004	管理学	经济管理系	4	64		64	4							
		14005	市场营销学★	经济管理系	4	54	10	64			4					
		14028	会计学	经济管理系	4	48	16	64			4					
		14013	统计学	经济管理系	4	48	16	64				3+1				
		14012	财务管理	经济管理系	4	48	16	64				4				

市场营销专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课		42	520	152	672				4	18	14	6	
		14010 战略管理	经济管理系	4	64		64				4				
		14007 消费者行为学★	经济管理系	3	40	8	48					3			
		14102 市场调研与预测★	经济管理系	3	32	16	48					2+1			
		14009 国际市场营销★	经济管理系	2	32		32						2		
		14019 电子商务★	经济管理系	3	32	16	48						2+1		
		14113 销售管理★	经济管理系	3	48		48						3		
		09053 广告学★	经济管理系	3	48		48					3			
		14021 物流管理★	经济管理系	3	48		48					3			
		07230 网络营销★	经济管理系	3	32	16	48						2+1		
		17009 商务谈判★	经济管理系	3	48		48					3			
		14016 经济法	经济管理系	3	48		48					3			
		14070 营销策划	经济管理系	2	16	16	32							2	
		14123 税收理论与实务	经济管理系	3	32	16	48						3		
		14135 ERP综合实验课	经济管理系	4	0	64	64							4	
	选修	专业方向及特色选修课		10	96	64	160								
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。													
		14064 证券投资	经济管理系	3	16	32	48								
		09009 财经应用文写作	经济管理系	2	16	16	32								
		14054 创业管理	经济管理系	2	16	16	32								
		14069 企业诊断	经济管理系	2	16	16	32								
		14120 沟通与执行	经济管理系或企业高管	2	24	8	32								
		14026 公共关系学	经济管理系	2	32		32								

市场营销专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
专业方向及特色课程	选修	14142	商务礼仪	经济管理系	2	32		32								
		09037	服务营销	经济管理系	2	32		32								
		14066	品牌管理	经济管理系	2	32		32								
		14051	营销综合案例分析	经济管理系	2	16	16	32								
		14014	定价策略	经济管理系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	经济管理系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	经济管理系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	经济管理系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	经济管理系	6		8周	8周							4周	4周
总计					160	1806	546	2352	22	19	24	21	18	14	6	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

信息管理与信息系统专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备现代管理学和经济学理论基础、计算机科学技术知识及应用能力, 掌握信息管理和信息组织的基本理论、基本方法, 具有对管理信息系统分析、设计、开发、维护与应用的实际工作能力, 能胜任在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位等部门, 从事信息管理、信息系统分析、信息系统设计、信息系统管理和评价等方面工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、掌握系统的信息管理基本知识和方法理论, 具有信息采集、信息组织、信息检索、信息分析、信息传播和开发利用的基本能力。

4、掌握管理信息系统的分析、设计方法和实现技术, 掌握一定网络技术知识。

5、掌握经济学、管理学的基础知识, 了解市场营销、人力资源管理、电子商务的操作方法。

6、了解企业的生产运作流程, 有较强的判断能力和管理能力, 能够分析解决经济领域中的问题。

7、了解本专业相关领域的发展动态和主要成就, 了解相近专业的一般原理和知识, 初步具有撰写论文、参与学术交流的应用研究能力和较强的人际交流能力。

8、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	微积分、线性代数、概率论与数理统计、运筹学、微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、信息管理学、C 语言程序设计、数据结构	
专业知识	数据库技术与应用、信息系统分析与设计、计算机网络技术、网页设计与网站建设、信息系统安全、广告信息与策划创意、管理统计学、市场营销学、人力资源管理、管理信息系统、电子商务、企业运营数据分析、信息存储与检索等	
实验操作能力	综合实验课和部分专业课程的实验环节	

基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、财经应用文写作、专业实习、社会实践、毕业论文	
-----------	-------------------------------------	--

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 165 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 165 学分，符合学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	30.9
专业基础课程	41	24.9
专业方向及特色课程	52	31.5
实践环节课程	21	12.7
合计	165	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持素质教育和“以学生发展为本”的教育理念，坚持传授知识、培养能力、提高素质协调发展的教育追求，着力提高大学生的学习能力、实践能力和创新能力，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生既具有扎实的经济学、管理学理论基础和企业管理的先进理念，又掌握计算机原理与操作技能；通过实验教学培养学生基本掌握信息管理、信息系统分析与设计、数据库运用、计算机网络技术等操作技能，了解企业信息化管理的基本流程；通过指导学生进行科学研究和撰写毕业论文，培养学生运用所学的专业理论知识和信息检索、统计等方法进行调查研究的能力；通过社会实践让学生了解社会需求，培养良好的职业素养，熟悉信息管理、信息系统分析与设计在实际工作中的运用。本专业特色主要体现在实践性强，形成一套综合能力训练体系，使学生具备实际的动手操作和决策能力，走出校门后立即与市场接轨，满足社会对信息管理专门人才的需要。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：孟雪梅

附表：

信息管理与信息系统专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	15	8	9	12				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48			2+1					
		17002	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96				4+2				
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32		2						
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48	2+1							
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4-5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4-5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10004	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			41	624	64	688	8	15	12	8				
		08129	微积分	光电信息科学系	4	64		64	4							
		08147	线性代数	光电信息科学系	3	48		48		3						
		08279	概率论与数理统计	光电信息科学系	4	64		64			4					
		08166	运筹学★	光电信息科学系	3	48		48				3				
		14002	微观经济学★	经济管理系	4	64		64		4						
		14003	宏观经济学★	经济管理系	4	64		64			4					
		14004	管理学★	经济管理系	4	64		64	4							
		14028	会计学	经济管理系	4	48	16	64			4					
		14031	信息管理学	经济管理系	3	48		48		3						
		07004	C语言程序设计	计算机科学系	4	48	32	80		3+2						
		07060	数据结构★	计算机科学系	4	64	16	80				4+1				

信息管理与信息系统专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数									
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八		
专业方向及特色课程	必修	专业方向及特色必修课			42	448	272	720						19	18	8	
		07063	数据库技术与应用★	计算机科学系	4	48	32	80						3+2			
		07092	信息系统分析与设计★	计算机科学系	4	48	32	80							3+2		
		07177	计算机网络技术★	计算机科学系	4	48	16	64						3+1			
		07082	网页设计与网站建设	计算机科学系	3	16	32	48						1+2			
		14049	信息系统安全	经济管理系	2	32		32							2		
		14047	广告信息与策划创意	人文艺术系	2	32		32								2	
		14048	管理统计学★	经济管理系	3	32	16	48							3		
		14005	市场营销学	经济管理系	3	48		48							3		
		14015	人力资源管理	经济管理系	2	32		32							2		
		14011	管理信息系统★	经济管理系	4	48	32	80						3+2			
		14019	电子商务	经济管理系	3	32	16	48								2+1	
		14134	企业运营数据分析	经济管理系	3	16	32	48								1+2	
		14033	信息存储与检索	经济管理系	2	16	16	32						1+1			
		14105	综合实验课	经济管理系	3		48	48							3		
	选修	专业方向及特色选修课			10	96	64	160									
		注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。															
		14064	证券投资	经济管理系	3	16	32	48									
		09009	财经应用文写作	经济管理系	2	16	16	32									
		14054	创业管理	经济管理系	2	16	16	32									
		14069	企业诊断	经济管理系	2	16	16	32									
		14120	沟通与执行	经济管理系或企业高管	2	24	8	32									
		14026	公共关系学	经济管理系	2	32		32									
		14142	商务礼仪	经济管理系	2	32		32									
		14029	组织行为学	经济管理系	2	32		32									
		14036	企业战略管理	经济管理系	2	32		32									
		14136	信息系统项目管理师认证	经济管理系	3	48		48									

信息管理与信息系统专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		14137	手机APP开发	计算机与信	2	16	16	32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32		2						
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周	2						
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	经济管理系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	经济管理系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	经济管理系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文	经济管理系	6		8周	8周							4周	4周
		总计				165	1840	672	2512	23	25	21	20	19	18	8

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。

福建师范大学闽南科技学院

城市管理专业本科人才培养方案

(2014 年 12 月修订, 2015 级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养培养适应现代经济社会发展需要, 掌握城市管理理论知识, 了解城市综合运行规律, 具备相关城市管理技术与方法并具备实际操作能力, 从事市政管理、小城镇建设与管理、社区管理、物业管理的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

1、拥护中国共产党领导, 热爱祖国, 遵纪守法, 具有崇高的敬业精神和良好的职业道德修养, 较全面的人文素质和承担社会责任的能力。

2、具有良好计算机和英语技能, 能够借助计算机处理有关业务, 掌握较好的英语听、说、读、写技能。

3、具有独立获取知识、提出问题、分析问题、解决问题及开拓创新精神。

4、掌握管理学、经济学等城市管理学科基础理论和基本知识, 了解本学科的理论前沿与发展动态, 掌握城市管理的定性、定量分析方法。

5、熟悉我国城市管理的方针、政策法规, 具有分析和解决城市管理问题的基本能力, 具有能够胜任城市管理部门、市政设施经营机构以及城市社区的综合管理方面的能力。

6、具有较强的语言和文字表达能力、人际交流沟通能力, 具有良好的合作意识和团队精神。

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、能够自觉养成锻炼身体的习惯, 具备终身体育思想, 保持心理健康, 有较强的社会适应能力。

二、核心知识、能力和素质发展要求

表 1 专业人才核心知识、能力和素质发展要求细目表

核心知识、能力和素质名称	计划通过哪些主要课程或教育培养措施实现	备注或说明
基础知识	高等数学、经济学、管理学、行政学、政治学原理、公共政策、城市管理学、城市社会学	
专业知识	城市经济学、城市土地资源管理、城市规划、城市生态与环境、城市交通管理、城市财政管理、城市管理法律法规、房地产开发与管理、物业管理	
实验操作能力	社会调查与统计、城市数字化	
基本能力和专业技能	大学英语、计算机应用基础、财经应用文写作、专业实习、社会实践、毕业论文	

三、学制（修业年限）、总学分

学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年。总学分 160 学分。

四、授予学位

完成所有必修课程及规定的选修课程学习，取得 160 学分，符合学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

五、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：公共基础课程、专业基础课程、专业方向及特色课程和实践环节课程。课程学分分配比例如下表所示。

表 2 课程平台及学分分配比例

课程类型	学分数	占总学分比例（%）
公共基础课程	51	31.9
专业基础课程	38	23.8
专业方向及特色课程	50	31.2
实践环节课程	21	13.1
合计	160	100

六、学分计算

（1）必修课：理论课 16 学时 1 学分；（2）体育课：32 学时 1 学分；（3）实验课：16 学时 1 学分（独立设课）；（4）实践课：军训 4 学分、毕业论文（设计）环节（6 学分）、社会实践（2 学分）、生产劳动（2 学分）、专业实习（6 学分）；（5）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

七、本专业人才培养模式和特色

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展、提高综合素质培养相结合的教育教学理念，采用“课堂教学+实验教学+科学研究+社会实践”的培养模式。通过课堂教学培养学生扎实的城市管理方面的基本理论和基本知识，能适应城市化进程中日益复杂的分工需求，在城市管理相关行业胜任管理岗位的工作能力；通过实验教学培养学生熟练使用城市数字化管理软件；通过指导学生撰写社会统计调查报告和科研论文，培养学生分析理论问题和实践问题的能力以及书面表达能力；通过社会实践培养学生对城市管理的感性和理性认识，了解城市管理的主要业务，掌握基本的城市管理技能技巧，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。本专业特色主要体现在加强校企和校政合作模式，将课堂延伸至企业内部，加大政府顾问或企业高管授课比例，注重学生沟通与执行力的培养。

八、专业教学计划（见附表）

专业负责人：张铃枣

附表:

城市管理专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
公共基础课程	必修	公共基础必修课			43	544	272	816	14	9	12	9				
		17004	马克思主义基本原理	思政教研部	3	32	16	48				2+1				
		17002	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	思政教研部	6	64	32	96			4+2					
		17003	中国近现代史纲要	思政教研部	2	32		32	2							
		17001	思想道德修养与法律基础	思政教研部	3	32	16	48		2+1						
		04010	形势与政策	学工部	2	32	32	64	每学期讲授4学时，课外实践4学时							
		04025	大学生学习与心理指导	学工部	1	16		16	4—5次							
		04027	就业指导与职业生涯规划	学工部	1	16		16	4—5次							
		06002-06005	大学英语（I-IV）	外语系	16	128	128	256	2+2	2+2	2+2	2+2				
		07109	计算机应用基础▲	计算机科学系	5	64	32	96	4+2							
		10001-10004	大学体育（I-II）	大学体育部	4	128	16	144	2	2	2	2				
	选修	公共基础选修课			8	96		96								
		人文艺术类选修课		相关开课系部	2	24		24								
		其他选修课		相关开课系部	6	72		72								
专业基础课程	必修	专业基础必修课			38	570	38	608	7	13	12	6				
		18011	高等数学（C）I	光电信息科学系	3	48		48	3							
		18013	高等数学（C）II	光电信息科学系	3	48		48		3						
		14004	管理学★	经济管理系	4	64		64	4							
		14002	微观经济学★	经济管理系	4	64		64		4						
		14003	宏观经济学★	经济管理系	4	64		64			4					
		14117	政治学原理★	经济管理系	3	48		48		3						
		14121	行政学★	经济管理系	3	42	6	48		3						
		14074	公共政策★	经济管理系	4	54	10	64			4					
		14084	城市管理法律法规★	经济管理系	3	42	6	48				3				
		14071	城市社会学★	经济管理系	3	42	6	48				3				

城市管理专业教学计划表

课程类型	课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
					讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
	14072	城市管理学★	经济管理系	4	54	10	64			4					
专业方向及特色课程	专业方向及特色必修课			40	556	84	640				4	14	16	6	
	14077	城市经济学★	经济管理系	4	54	10	64				4				
	14118	城市数字化管理★	经济管理系	3	42	6	48						3		
	14119	物业管理	经济管理系	3	42	6	48							3	
	14096	房地产开发与管理	经济管理系	3	42	6	48					3			
	14078	城市土地资源管理	经济管理系	4	54	10	64					4			
	14079	城市生态与环境管理	经济管理系	4	54	10	64					4			
	14080	城市交通管理	经济管理系	4	54	10	64						4		
	14081	城市财政管理	经济管理系	3	42	6	48					3			
	14087	城市文化管理	经济管理系	2	28	4	32						2		
	14093	公共事业管理	经济管理系	3	48		48						3		
	14128	社会调查与统计	经济管理系	3	42	6	48							3	
	14083	城市规划★	经济管理系	4	54	10	64						4		
	专业方向及特色选修课			10	96	64	160								
	注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。														
	14064	证券投资	经济管理系	3	16	32	48								
	09009	财经应用文写作	经济管理系	2	16	16	32								
	14054	创业管理	经济管理系	2	16	16	32								
	14069	企业诊断	经济管理系	2	16	16	32								
	14120	沟通与执行	经济管理系或企业高管	2	24	8	32								
	14026	公共关系学	经济管理系	2	32		32								
	14142	商务礼仪	经济管理系	2	32		32								
	14086	公共危机管理	经济管理系	3	42	6	48								

城市管理专业教学计划表

课程类型		课程编号	课程名称	开课部门	学分	学时		总学时	开课学期和周学时数							
						讲授	实验与实践		一	二	三	四	五	六	七	八
		14095	社会保障	经济管理系	2	32		32								
		14097	小城镇城市设计	经济管理系	2	32		32								
		14088	城市社区管理	经济管理系	2	32		32								
实践环节课程	必修	实践环节必修课			21	32		32	2							
		04003	军训	军事教研室	4	32	4周	4周+32	4周+2							
		04026	公益劳动	学工部	2		2周	2周			每学期0.5周					
		04020	社会实践	学工部	1		1周	1周		1周						
		04029	专业调查	经济管理系	1		1周	1周				1周				
		04028	就业调查	经济管理系	1		1周	1周						1周		
		04019	专业实习	经济管理系	6		8周	8周								8周
		04018	毕业论文(设计)	经济管理系	6		8周	8周							4周	4周
总计					160	1894	458	2352	23	22	24	19	14	16	6	

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。