

福建师范大学闽南科技学院

人才培养方案
(2016 级)

福建师范大学闽科科技学院 编印

二〇一六年六月

目 录

| | | |
|----|-----------|---------|
| 一 | 计算机科学系 | 1-31 |
| 1 | 计算机科学与技术 | 1-6 |
| 2 | 网络工程 | 7-12 |
| 3 | 数字媒体艺术 | 13-19 |
| 4 | 通信工程 | 20-25 |
| 5 | 信息工程 | 26-31 |
| 二 | 生命科学与化学系 | 32-66 |
| 6 | 应用化学 | 32-38 |
| 7 | 环境科学 | 39-45 |
| 8 | 生物工程 | 46-52 |
| 9 | 生物技术 | 53-59 |
| 10 | 食品科学与工程 | 60-66 |
| 三 | 外语系 | 67-71 |
| 11 | 英语 | 67-71 |
| 四 | 光电信息科学系 | 72-83 |
| 12 | 光电信息科学与工程 | 72-77 |
| 13 | 电子信息工程 | 78-83 |
| 五 | 人文艺术系 | 84-107 |
| 14 | 汉语言文学 | 84-89 |
| 15 | 广告学 | 90-95 |
| 16 | 服装设计与工程 | 96-101 |
| 17 | 应用心理学 | 102-107 |
| 六 | 经济管理系 | 108-137 |
| 18 | 国际经济与贸易 | 108-113 |
| 19 | 工商管理 | 114-119 |
| 20 | 市场营销 | 120-125 |
| 21 | 信息管理与信息系统 | 126-131 |
| 22 | 城市管理 | 132-137 |
| 七 | 土木工程系 | 138-143 |
| 23 | 土木工程 | 138-143 |

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

学科门类：工学 计算机类 学科代码：080901

(2016年6月修订，2016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、大学计算机基础、大学物理、C语言程序设计、计算机网络、计算机英语、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、操作系统、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、IP 路由与交换技术、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、网页设计与制作、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 164 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 164 学分，符合学位条件的，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：计算机科学与技术

2. 核心课程：C++程序设计（48+32 学时）、大学计算机基础（32+32 学时）、数据结构（64+16 学时）、Java 程序设计（32+32 学时）、ASP.NET 程序设计（48+32 学时）、数据库原理与应用（48+16 学时）、计算机网络（48+32 学时）、IP 路由与交换技术（48+32 学时）、软件工程（32+16 学时）、软件测试（32+16 学时）、操作系统（48+0 学时）、算法分析与设计（48+16 学时）。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------|--------|------|-------|--------|------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 50 | 30.5% | 33 | 66% | 534 | 17 | 34% | 330 |
| 专业基础课程 | 40 | 24.4% | 30.58 | 76.45% | 576 | 9.42 | 23.55% | 208 |
| 专业方向及特色课程 | 50 | 30.5% | 33.07 | 66.14% | 640 | 16.93 | 33.86% | 336 |
| 实践环节课程 | 24 | 14.6% | | | | 24 | 100% | 160 |
| 合计 | 164 | 100% | 96.65 | 58.93% | 1750 | 67.35 | 41.07 | 1034 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：许克静

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 | |
| 通识必修课 | | | | 42 | 438 | 330 | 768 | 14 | 8 | 6 | 7 | 3 | 6 | 0 | | |
| 通识课程 | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 3+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 | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | 通识选修课 | | | | 8 | 96 | | 96 | | | | | | | | |
| 选修 | 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 | | | | | | | | | |
| 专业基础必修课 | | | | 40 | 576 | 208 | 784 | 14 | 20 | 13 | 4 | | | | | |
| 专业基础课程 | 08023-08024 | 高等数学（I-II） | 光电信息科学系 | 9 | 144 | | 144 | 6 | 4 | | | | | | | |
| | 07356 | 大学计算机基础★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | | |
| | 07357 | 思科ITE技术 | 计算机科学系 | 1 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |

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 | | |
| 专业基础课程 | 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 | | | | | | | |
| | 08313 | 工程数学 | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | | | 4 | | | | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 专业方向及特色必修课 | | | 40 | 544 | 272 | 816 | 0 | 0 | 11 | 17 | 16 | 7 | 0 | | | |
| | 07083 | 网页设计与制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | | | |
| | 07071 | ASP.NET程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | 3+2 | | | | | | |
| | 07183 | 操作系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | 3 | | | | | | |
| | 07128 | 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 | | | | | | | |
| | 07189 | C++程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | 3+2 | | | | | | |
| | 07135 | IP路由与交换技术 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | 3+2 | | | | | | | |
| | 07056 | 软件工程 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | | | |
| | 07086 | 微机原理与接口技术★ | 计算机科学系 | 4 | 64 | 16 | 80 | | | | | 4+1 | | | | | |
| | 07069 | 算法设计与分析★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | 3+1 | | | | | |
| | 07077 | 网络信息安全 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | 3+1 | | | | |
| | 07342 | 网络编程技术 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | | | |
| | 07055 | 软件测试 | 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5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07358 | | 科技文献检索 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | |
| 07053 | | 嵌入式系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | | | |
| 07012 | | Linux操作系统 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | | | |
| 03024 | | Android应用程序开发 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 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 | | | | | | | | | | |

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 | |
| 专业方向及特色课程 | 选修 | 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 | | | | | | | | |
| | | 07173 | PHP程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | | |
| | | 07054 | 人工智能导论 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| | | 07359 | 游戏设计与开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07343 | 高级路由技术 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | | |
| | | 07103 | 微机控制技术 | 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 | | 160 | 160 | 0 | 1 | | | | | 1 | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 64 | 64 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 11002 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | 1 | | | | | | |
| | | 07360 | 高级语言程序课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | 1周 | | | | | | 8周 |
| | | 07361 | 网络攻防课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | 1周 | | | | | |
| | | 07362 | 网络编程课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | 1周 | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1750 | 1034 | 2784 | 28 | 29 | 30 | 28 | 23 | 13 | 0 | | |

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

学科门类：网络工程 计算机类 学科代码：080903

(2016年5月修订，2016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、大学计算机基础、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 | IP路由与交换、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、网络编程技术、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 164 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 164 学分，符合学位授予条件，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：计算机科学与技术、通信工程

2. 核心课程：高级语言程序设计（48+32 学时）、大学计算机基础（32+32 学时）、计算机网络（48+32 学时）、IP 路由与交换技术（48+32 学时）、高级路由技术（48+32 学时）、TCP/IP 协议原理与结构（48+16 学时）、网络编程技术（32+32 学时）、网络攻击与防范（32+32 学时）、网络信息安全（48+16 学时）、综合布线系统（32+16 学时）、Linux 操作系统（32+32 学时）。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|--------|--------|------|-------|--------|------|
| | 学分 | 占总学分百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 50 | 30.5% | 32 | 64% | 534 | 18 | 36% | 330 |
| 专业基础课程 | 45 | 27.4% | 39.875 | 88.61% | 638 | 5.125 | 11.39% | 224 |
| 专业方向及特色课程 | 45 | 27.4% | 31 | 68.9 | 496 | 14 | 31.1% | 240 |
| 实践环节课程 | 24 | 14.7 | | | | 24 | 100% | 160 |
| 合计 | 164 | 100% | 102.87 | 66.4% | 1764 | 60.5 | 33.6% | 1017 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：禹谢华

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 42 | 438 | 330 | 768 | 12 | 11 | 7 | 5 | 2 | 6 | 0 | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | 1 | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 45 | 638 | 224 | 862 | 17 | 15 | 17 | 8 | | | | |
| | 08023-08024 | 高等数学（I-II） | 光电信息科学系 | 9 | 142 | | 142 | 6 | 4 | | | | | | |
| | 07356 | 大学计算机基础 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07357 | 思科ITE技术 | 计算机科学系 | 1 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 07004 | C语言程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | 4+2 | | | | | | | |
| | 07114 | 计算机网络★ | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | 3+2 | | | | | | |
| | 07135 | IP路由与交换技术 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | 3+2 | | | | | |
| | 08313 | 工程数学 | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | | | | 4 | | | | |
| | 08092 | 模拟电子线路 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | 3+1 | | | | | | |

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 | 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 | | | | | |
| | | 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 | | | 35 | 496 | 240 | 736 | 0 | 0 | 4 | 15 | 20 | 7 | 0 | |
| | | 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 | | | | |
| | | 07086 | 微机原理与接口技术★ | 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 | | |
| | | 07134 | 综合布线系统★ | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | 2+1 | | |
| | | 选修 | 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。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07358 | 科技文献检索 | | | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 07053 | 嵌入式系统 | | | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| 07012 | Linux操作系统 | | | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| 03024 | Android应用程序开发 | | | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 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 | | | | | | | | |

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 | 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 | | | | | | | | |
| | | 07173 | PHP程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | | |
| | | 07054 | 人工智能导论 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| | | 07359 | 游戏设计与开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07313 | 云计算技术 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07083 | 网页设计与制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 24 | 0 | 160 | 160 | 0 | 1 | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 64 | 64 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 11002 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | 1 | | | | | | |
| | | 07360 | 高级语言程序课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | 1周 | | | | | | |
| | | 07361 | 网络攻防课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | 1周 | | | | |
| | | 07362 | 网络编程课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | | 1周 | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1764 | 1018 | 2782 | 29 | 27 | 28 | 28 | 22 | 13 | 0 | | |

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

学科门类：艺术学 设计学类 学科代码：130508

(2016年6月修订，2016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与通信领域的基础理论与方法，具备数字媒体制作、传输与处理的专业知识和技能，并具有一定的艺术修养，能综合运用所学知识与技能在计算机技术、网络技术和数字通信领域，传统的广播、电视、电影领域以及电脑领域、虚拟现实等新一代的数字媒体领域分析和解决实际问题。培养能在专业设计机构、企业、传播机构、院校、研究单位从事数字媒体方面的设计、教学、研究和管理工作复合应用型人才。

(二) 基本规格

1.在素质结构方面，要求具有良好的政治素质、思想素质、道德品质、以及法治意识、诚信意识、团体合作意识；在文化素质上具有较好的中国传统文化素养、文学艺术修养，并具有现代意识、人际交往意识、身心健康；

2.在知识结构方面，要求除本专业确定的学科基础知识和专业能力外，同时具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识；以及文学艺术、历史、哲学、政治思想道德、心理学等方面的人文社会科学知识；

3.毕业生应获得以下几个方面的知识和能力；

4.掌握相关计算机专业方向领域内的基本理论、基本知识；

5.掌握相关数字媒体专业方向领域内的设计方法和相关技术；

6.具备摄影摄像相关专业方向领域的知识和基本操作能力；

7.熟悉数字媒体设计专业方向领域内的相关方针、政策和法规；

8.了解相关数字媒体设计专业方向领域的前景、需求和发展动态；

9.具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力。

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、课程设计、毕业实习、毕业论文（设计）等 | |

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，授予艺术学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：计算机学、传播学、艺术设计学、多媒体技术学。

2. 核心课程：数字音频音效制作（32+32 学时）、数字非线性编辑技术（32+32 学时）、影视后期特效制作（32+32 学时）、字体/标志与企业形象设计（32+32 学时）、Maya 三维模型制作（32+32 学时）、Flash 二维动画制作（16+32 学时）。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------|--------|---------|-------|--------|------|
| | 学分 | 占总 学分 百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时 数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 54 | 32.7% | 37 | 68.5% | 544 | 17 | 31.4% | 384 |
| 专业基础课程 | 28 | 16.9% | 25 | 89.2% | 400 | 3 | 10.7% | 112 |
| 专业方向及特色课程 | 58 | 35.1% | 35 | 60.3% | 448 | 23 | 39.6% | 576 |
| 实践环节课程 | 25 | 15.1% | | | | 25 | 100% | |
| 合计 | 165 | 100% | 97 | 58.79% | 1392 | 68 | 41.21% | 1072 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

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意能力；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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：**姚志强**

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 46 | 448 | 384 | 832 | 14 | 9 | 8 | 5 | 6 | 6 | | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | | 1 | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | |
| | 07109 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 112 | 128 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 通识课程 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 28 | 400 | 112 | 512 | 10 | 12 | 7 | 4 | | | | |
| | 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6周） | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | 5 | | | | | | | |
| | 09591 | 设计素描（后6周） | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | 5 | | | | | | | |
| | 07237 | 影视作品鉴赏 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | 3 | | | | | | | |
| | 09317 | 图形创意 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 09256 | 色彩构成（前8周） | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 09264 | 立体构成（后8周） | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| 07083 | 网页设计与制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | 2+2 | | | | | | | |

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 | | |
| 专业基础课程 | 必修 | 07380 | Access数据库（前8周） | 计算机科学系 | 1 | 16 | 16 | 32 | | 1+1 | | | | | | | |
| | | 07004 | C语言程序设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | | |
| | | 09435 | 脚本写作 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | | |
| | | 17011 | 插图插画设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 必修 | 专业方向及特色必修课 | | | 48 | 480 | 576 | 1056 | 5 | 7 | 13 | 18 | 11 | 10 | 3 | | |
| | | 数字影视制作 | | | 16 | 160 | 192 | 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 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | | |
| | | 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 | |
| | | 动漫动画设计 | | | 16 | 160 | 192 | 352 | | | 9 | 7 | 3 | 3 | | | |
| | | 07381 | 漫画创作 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| | | 07270 | 运动规律 | 计算机科学系 | 2 | 16 | 32 | 48 | | | 1+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 | | | |
| | | 视觉传达设计 | | | 16 | 160 | 192 | 352 | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 | | | | |
| | | 07172 | Photoshop平面图像处理 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | 2+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 | | | | | | | |
| | | 07235 | 静物摄影 | 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 | | | | | |
| | | 07264 | 字体/标志与企业形象设计★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | | |

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 | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | | | 160 | | | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 视觉传达课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 07382 | 版式设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | 2+2 | | | | |
| | 07383 | 新闻纪实摄影 | 计算机科学系 | 2 | 16 | 48 | 64 | | | | | 1+3 | | | | | |
| | 07384 | UI设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | 2+2 | | | |
| | 07385 | Web前端开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | 2+2 | | |
| | 动漫动画课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 07386 | 定格动画 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | 2+2 | | | | |
| | 07387 | 网络动画 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | 2+2 | | | |
| | 07388 | 虚拟现实 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | 2+2 | | | |
| | 07389 | 二维角色制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | 2+2 | | | | |
| | 影视制作课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 07390 | NUKE电影特效 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | 2+2 | |
| | 07391 | 商业广告拍摄 | 计算机科学系 | 2 | 16 | 48 | 64 | | | | | | 1+3 | | | | |
| | 07392 | 影视评论 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | | | |
| | 07393 | 纪录片制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 48 | 80 | | | | | | | 2+3 | | | |
| 实践环节必修课 | | | | 25 | | | 64 | | | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 64 | 64 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 07394 | 视觉传达课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | 1周 | | | | | | | | |
| | 07395 | 动漫动画课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | 1周 | | | | | | |

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 | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 07396 | 影视制作课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | | | 1周 | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 165 | 1424 | 1072 | 2720 | 29 | 28 | 28 | 27 | 17 | 16 | 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

通信工程专业本科人才培养方案

学科门类：工学 电子信息类 学科代码：080703

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备通信基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术，能在信息通信领域从事科学研究、通信网与交换、计算机通信、设备制造、网络运营和技术管理的工程科技人才。

(二) 基本规格

本专业学生在学习大学数学、大学物理、人文学科及外语的基础上，主要学习通信理论和通信技术等方面的基础知识，接受通信工程领域软硬件开发、系统与网络的设计与应用、科学研究和工程实践方面的基本训练，具备能在信息通信领域从事专业技术工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有工程职业道德、爱国敬业精神、人文科学素养和社会责任感；
2. 具有从事通信工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关的自然科学知识；
3. 掌握通信工程领域的基础理论和基本知识；
4. 系统掌握通信系统和通信网络的分析与设计方法；
5. 具有设计、开发、调测、应用通信系统和通信网的基本能力；
6. 掌握运用现代信息技术手段进行文献检索和资料查询的基本方法；
7. 了解通信与信息行业的相关政策及法规；
8. 了解信息通信领域的前沿技术和发展动态；
9. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队意识和合作精神；
10. 具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力。

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 | 大学计算机基础、电路分析基础、通信电子线路、C语言程序设计、模拟电子线路、计算机网络、数字逻辑电路、信号与系统、数字信号处理、单片机原理与应用、微机原理与接口技术 | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 专业知识 | 通信原理、移动通信、现代交换技术、信息论与编码、电磁波与微波技术、卫星通信技术、光纤通信技术、无线通信网络、网络信息安全 | |
| 实验操作能力 | 计算机基础实验、通信电子线路实验、通信原理实验、移动通信实验、现代交换技术实验、光纤通信技术实验、单片机实验、微机原理实验 | |
| 基本能力和专业技能 | 大学英语、计算机应用基础、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术。

2. 核心课程：电路分析基础（64 学时）、通信电子线路（64 学时）、数字逻辑电路（64 学时）、通信原理（64 学时）、信号与系统（64 学时）、移动通信（64 学时）、电磁波与微波技术（32 学时）、现代交换技术（48 学时）。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------|--------|------|-------|--------|-----|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 50 | 30.5% | 43 | 86.0% | 512 | 17 | 34.0% | 352 |
| 专业基础课程 | 44 | 26.8% | 33.8 | 76.8% | 654 | 10.2 | 23.2% | 224 |
| 专业方向及特色课程 | 46 | 28.1% | 24.9 | | 688 | 11.1 | | 240 |
| 实践环节课程 | 24 | 14.6% | | | | 24 | 100% | |
| 合计 | 164 | 100% | 101.7 | 62.01% | 1854 | 62.3 | 37.99% | 816 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：王春霞

专业负责人（校外）：吴怡

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 42 | 438 | 330 | 768 | 7 | 11 | 6 | 9 | 3 | 7 | 0 | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | | | 1 | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 44 | 654 | 224 | 878 | 22 | 17 | 16 | 4 | | | | |
| | 08023-08024 | 高等数学（I-II） | 光电信息科学系 | 9 | 142 | | 142 | 6 | 4 | | | | | | |
| | 07356 | 大学计算机基础 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07357 | 思科ITE技术 | 计算机科学系 | 1 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 07261 | 电路分析基础★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | 4+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 | 4+2 | | | | | | | |
| | 07114 | 计算机网络 | 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 | | | | | | |

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 | 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 | | | | | |
| | | 07071 | 通信原理★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | |
| | | 07090 | 信号与系统★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | |
| | | 07363 | 通信电子线路★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 必修 | 专业方向及特色必修课 | | | 36 | 528 | 240 | 768 | | | 5 | 15 | 21 | 7 | | |
| | | 07135 | IP路由与交换技术 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 48 | 80 | | | 2+3 | | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | 07194 | 移动通信★ | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | |
| | | 07128 | JAVA程序设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | |
| | | 07221 | 电磁波与微波技术★ | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | | 07197 | 电子系统设计 | 计算机科学系 | 2 | 16 | 32 | 48 | | | | | 1+2 | | | |
| | | 07068 | 数字信号处理 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | 3+1 | | | |
| | | 07086 | 微机原理与接口技术 | 计算机科学系 | 4 | 64 | 16 | 80 | | | | | 4+1 | | | |
| | | 07077 | 网络信息安全 | 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 | | | |
| | | 07238 | 卫星通信技术 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | | 07148 | 光纤通信技术 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | 2+1 | | |
| | | 07295 | 计算机英语 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | | 选修 | 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5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07358 | 科技文献检索 | | | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 07345 | 无线通信网络 | | | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | |
| | | 07364 | 多媒体通信 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |

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 | 07299 | 传感器原理与应用 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 07365 | 电子系统实战 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07053 | 嵌入式系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07343 | 高级路由技术 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 48 | 80 | | | | | | | | |
| | | 07083 | 网页设计与制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07359 | 游戏设计与开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07173 | PHP程序设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 03024 | Android应用程序开发 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07188 | MATLAB基础及其应用 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07067 | 数字图像处理 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | |
| | | 07360 | 高级语言程序课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | 1周 | | | | | | |
| | | 07366 | 单片机课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | 1周 | | | | |
| | | 07367 | 通信系统课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | | 1周 | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 | | |
| 总计 | | | | 164 | 1876 | 794 | 2670 | 29 | 29 | 27 | 28 | 24 | 14 | 0 | | |

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

信息工程专业本科人才培养方案

学科门类：工学 电子信息类 学科代码：080706

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备移动互联网理论和专业知识，系统掌握移动互联网技术，能在信息工程领域从事 WAP 网站建设、移动互联网计算、移动应用软件开发、Android 系统的软件开发、手机游戏开发、网络信息安全维护、网络运营和技术管理的工程科技人才。

(二) 基本规格

本专业学生在学习大学数学、大学物理、计算机网络、数据结构、数据库原理与应用、移动互联网计算、移动应用软件开发等方面的基础知识，接受信息工程领域软硬件开发、系统与网络的设计与应用、科学研究和工程实践方面的基本训练，具备能在信息工程领域从事专业技术工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有工程职业道德、爱岗敬业精神、人文科学素养和社会责任感；
2. 具有从事信息工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关的自然科学知识；
3. 掌握信息工程领域的基础理论和基本知识；
4. 系统掌握信息系统和计算机网络的分析与设计方法；
5. 具有一定的移动终端软件设计与应用、Android 应用程序开发、游戏设计与开发的初步能力，具有移动互联网络及软件产品运营、销售的基本技能。
6. 掌握运用现代信息技术手段进行文献检索和资料查询的基本方法；
7. 了解信息行业的相关政策及法规；
8. 了解信息工程领域的前沿技术和发展动态；
9. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队意识和合作精神；
10. 具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争与合作的初步能力。

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 | 大学计算机基础、C 语言程序设计、计算机网络、数据结构、数据库原理与应用、JAVA 程序设计 | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 专业知识 | C++程序设计、网页设计与制作、移动电子商务、PHP 程序设计、Swift 语言程序设计、WAP 网站建设、移动互联网计算、移动软件开发基础、Web 编程技术 | |
| 实验操作能力 | 网页设计与制作实验、PHP 程序设计实验、WAP 网站建设实验、移动互联网计算实验、移动软件开发实验、Web 编程实验 | |
| 基本能力和专业技能 | 大学英语、计算机应用基础、信息系统的设计、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：信息与通信工程、电子科学与技术、控制科学与工程。

2. 核心课程：数据结构（80 学时）、数据库原理与应用（64 学时）、PHP 程序设计（64 学时）、Swift 语言程序设计（64 学时）、WAP 网站建设（64 学时）、移动互联网计算（64 学时）、移动软件开发基础（80 学时）、Web 编程技术（64 学时）。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 50 | 30.5% | 33 | 66.0% | 512 | 17 | 34.0% | 352 |
| 专业基础课程 | 34 | 20.7% | 25.27 | 74.3% | 478 | 8.73 | 17.5% | 192 |
| 专业方向及特色课程 | 56 | 34.2% | 35.56 | 63.5 | 752 | 20.44 | 36.5 | 432 |
| 实践环节课程 | 24 | 14.6% | | | | 24 | 100% | 88+34 周 |
| 合计 | 164 | 100% | 93.83 | 57.2 | 1764 | 70.17 | 42.8 | 1042+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：张剑锋

专业负责人（校外）：叶阿勇

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 42 | 438 | 330 | 768 | 11 | 10 | 6 | 7 | 3 | 6 | 0 | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 34 | 478 | 192 | 670 | 17 | 18 | 4 | 4 | | | | |
| | 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 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 07356 | 大学计算机基础 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | 2+2 | | | | | | | |
| | 07357 | 思科ITE技术 | 计算机科学系 | 1 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |

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 | |
| | 07128 | JAVA程序设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | 46 | 640 | 336 | 976 | | 0 | 18 | 16 | 23 | 4 | | | |
| 专业方向及特色课程 | 07189 | C++程序设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | | |
| | 07290 | 移动电子商务 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | | |
| | 07083 | 网页设计与制作 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | | |
| | 07173 | PHP程序设计★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | | |
| | 07179 | 软件工程 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | | |
| | 07295 | 计算机英语 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| | 07012 | Linux操作系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | |
| | 07103 | 计算机组成原理 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | |
| | 07077 | 网络信息安全 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | |
| | 07053 | 嵌入式系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | |
| | 07397 | JavaEE程序设计 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | | |
| | 07398 | Swift语言程序设计★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 07399 | 移动软件开发基础★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 48 | 80 | | | | | 3+2 | | | | |
| 07400 | Web编程技术★ | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | 2+2 | | | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 112 | 96 | 208 | | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 07401 | 科技文献检索 | 计算机科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 03024 | Android应用程序开发 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | | |
| | 07402 | IOS应用开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | |
| | 07403 | 移动游戏开发 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | |
| | 07071 | ASP.NET程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | | | |
| | 07404 | UI设计 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | |

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 | 07278 | 嵌入式程序设计 | 计算机科学系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | | |
| | | 07313 | 云计算技术 | 计算机科学系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07299 | 传感器原理与应用 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | |
| | | 07188 | MATLAB基础及其应用 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 07067 | 数字图像处理 | 计算机科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | | |
| | | 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 | | 88 | 88 | | | 1 | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | | 1 | | | | | |
| | | 07360 | 高级语言程序课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | 1周 | | | | | | |
| | | 07405 | 动态网站课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | 1周 | | | | |
| | | 07406 | 移动应用软件课程设计 | 计算机科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | | 1周 | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 | | |
| 总计 | | | | 164 | 1764 | 1042 | 2806 | 28 | 28 | 29 | 27 | 26 | 10 | 0 | | |

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

学科门类：理学 化学类 学科代码：070302

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和培养要求

(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、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) 培养要求

本专业学生学习化学方面的基础知识、基本理论、基本技能以及相关的工程技术知识，具有化学基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练，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。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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. 掌握数学、物理等方面的基本理论和基本知识；
3. 掌握大学化学、仪器分析、有机化学、物理化学、化工原理、化工机械制图、应用电化学、精细化工导论等课程的基础知识、基本原理和基本技能及相关的工程技术知识；
4. 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；了解化学的理论前沿、应用前景、最新发展动态，以及化学相关产业发展状况；
5. 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。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；
6. 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、大学化学、仪器分析、有机化学、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、工业分析化学 | |
| 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、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：化学。

2. 核心课程：大学化学、有机化学、仪器分析、物理化学、应用电化学、精细化工导论、化工原理、高分子化学。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
| | 学分 | 占总 学分 百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时 数 | 学分及比例 | | 学时 数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 57 | 34.8% | 36.3 | 63.7% | 576 | 20.7 | 36.3% | 416 |
| 专业基础课程 | 40.5 | 24.7% | 31 | 76.5% | 496 | 9.5 | 23.5% | 305 |
| 专业方向及特色课程 | 44.5 | 27.1% | 37.5 | 84.3% | 600 | 7 | 15.7% | 218 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | 0 | 0% | 0 | 22 | 100% | 16 |
| 合计 | 164 | 100% | 104.8 | 63.9% | 1672 | 59.2 | 36.1% | 955 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程：32 学时计 1 学分（独立设课）；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分、《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益

劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

应用化学专业是我院于 2003 年获批主办的本科专业。培养模式上强调理工结合，培养交叉型复合型人才。实行学分制，在专业方向选择上为学生提供更有效的指导，给予学生更大的学习自主权，重视培养学生的创新能力和创新意识，培养学生具有独立获取知识和发展自身的能力，有发现问题和解决问题的能力。

人才培养特色：

1. 根据我省和泉州市的产业结构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。

2. 以高分子化学学科作为专业发展的核心，开设应用电化学、工业分析化学、精细化学品合成等主干课程，同时开设了食用菌栽培工艺、药物合成、企业管理等方向课程，扩大学生的就业面，构建具有地方特色的课程新体系。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：**戴玉梅**

专业负责人（校外）：**方幼兰**

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 49 | 502 | 394 | 896 | 16 | 16 | 9 | 5 | 6 | | 1 | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | | | | 1 | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语 (I-IV) | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育 (I-II) | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 31 | 496 | 0 | 496 | 10 | 8 | 7 | 8 | | | | |
| | 08023 | 高等数学 (I) | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 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 | | | | | |
| | 08171 | 大学化学 (I) ★ | 生命科学与化学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 08172 | 大学化学 (II) ★ | 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 | | | | | |
| | 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 | | | | |

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 |
| 专业方向及特色课程 | 专业方向及特色必修课 | | | 28 | 440 | 8 | 448 | | | | 4 | 13 | 12 | | |
| | 08193 | 化工机械制图 | 生命科学与化学系 | 3 | 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 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | 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 | 4 | 64 | | 64 | | | | | 4 | | | |
| | 08025 | 高分子化学★ | 生命科学与化学系 | 4 | 64 | | 64 | | | | | 4 | | | |
| | 08381 | 工业分析化学 | 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 | 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5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | | | | | | | |
| | 08147 | 线性代数A | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | |
| | 08382 | 精细化学品检验技术 | 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 | | | | | | | | |
| | 08384 | 环境微生物学 | 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 | | | | | | | | |

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 | 08026 | 高分子加工助剂 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | |
| | 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 | 实践环节必修课 | | | 38 | | 531 | 551 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | 12 | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | | |
| | 08230 | 大学物理实验 | 光电信息科学系 | 1 | | 32 | 32 | | | 4 | | | | | | | |
| | 08232 | 大学化学实验（I） | 生命科学与化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | 4 | | | | | | | | | |
| | 08233 | 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 | | | | 5 | | | | | | |
| | 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 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | | | 4 | | | |
| | 08085 | 精细化工实验 | 生命科学与化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | | | 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 | 1.5 | | 50 | 50 | | | | | | 5 | | | | | |

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 |
| | 08500 | 专业综合大实践 | 生命科学与化学系 | 1 | | 0.5周 | 20 | | | | 0.5周 | | | | |
| | 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | | 1 | | | | | |
| | 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 | | | | 164 | 1694 | 933 | 2647 | 30 | 28 | 25 | 26 | 28 | 24 | 1 | |

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

学科门类：工学 环境科学与工程类 学科代码：082503

(2016年6月修订，2016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、化工原理 | |
| 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、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164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164学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：环境自然科学、环境技术科学。

2. 核心课程：环境学、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。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|
| | 学分 | 占总 学分 百分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时 数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 57 | 34.8% | 36.3 | 63.7% | 576 | 20.7 | 36.3% | 416 |
| 专业基础课程 | 32.5 | 19.8% | 27 | 83.1% | 433 | 5.5 | 16.9% | 176 |
| 专业方向及特色课程 | 52.5 | 32.0% | 45.5 | 86.7% | 728 | 7 | 13.3% | 226 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | 0 | 0 | 0 | 22 | 100% | 16 |
| 合计 | 164 | 100% | 108.8 | 66.3% | 1737 | 55.2 | 33.7% | 834 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2) 《大学体育》：32学时1学分；(3) 实验课程：32学时计1学分（独立设课）；(4) 集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分、《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。

其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

本专业根据“宽口径、厚基础、重能力、求创新”的人才培养思路，实施“理工结合、文理渗透”的应用型人才培养模式。在课程设置上，强调理工结合，开设环境监测、环境影响评价、固体废物处理与处置等核心课程，选修课程采用模块设置，给予学生更大的学习自主权，为学生专业方向选择提供更有效的指导。课程体系充分体现课堂教学、实践教学和科研活动的结合，强化实践教学环节，注重学生实践应用能力和创新能力的培养。

人才培养特色：

本专业以水污染控制为核心，侧重在环境监测与分析、环境规划与评价、污染机理与环境修复等方面，培养海峡西岸经济建设和社会发展需求的环境保护人才。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：**刘蒙佳**

专业负责人（校外）：**苏玉萍**

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 |
| 通识必修课 | | | | 49 | 502 | 394 | 896 | 16 | 14 | 8 | 5 | 3 | 6 | 1 | |
| 通识课程 | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | | | | 1 | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语 (I-IV) | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育 (I-II) | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 通识选修课 | | | | 8 | 96 | | 96 | | | | | | | |
| 选修 | 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 | | | | | | | | |
| 专业基础必修课 | | | | 27 | 433 | 0 | 433 | 10 | 8 | 6 | 3 | 2 | | | |
| 专业基础课程 | 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 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | 08011 | 大学物理 | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 08139 | 无机与分析化学 | 生命科学与化学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 08162 | 有机化学▲ | 生命科学与化学系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 08149 | 仪器分析 | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 08141 | 物理化学 | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | 3 | | | | |

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 | |
| 专业方向及特色课程 | 专业方向及特色必修课 | | | 35.5 | 568 | 0 | 568 | | | 3 | 13 | 10 | 11 | | | |
| | 08067 | 环境学★ | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | | | 3 | | | | |
| | 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 | | | | 3 | | | | | |
| | 08035 | 化工原理 | 生命科学与化学系 | 2.5 | 40 | | 40 | | | | | | | 4 | | |
| | 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5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 08116 | 生物化学 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 8383 | 噪声污染控制工程 | 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 | | | | | | | | | |
| 专业方向 | 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 | | | | | | | | | |
| | 08308 | 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 | | | | | | | | | |

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 | |
| 同 及 特 色 课 程 | 选修 | 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 | | | | | | | | |
| | | 08384 | 环境微生物学 | 生命科学 与 化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | |
| | | 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 程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 35 | | 418 | 438 | 4 | 5 | 8 | 4 | 11 | 10 | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 08230 | 大学物理实验 | 光电信息科学系 | 1 | | 32 | 32 | | | 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 | 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 | | | |
| | | 08126 | 水污染控制实验 | 生命科学 与 化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | | 6 | | |
| | | 08353 | 固体废物处理与处置实验 | 生命科学 与 化学系 | 1 | | 32 | 32 | | | | | | 4 | | |
| 08500 | 专业综合大实践 | 生命科学 与 化学系 | 1 | | 0.5周 | 20 | | | | 0.5周 | | | | | | |
| 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | | | |

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 | |
| | 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 | | | | 164 | 1759 | 812 | 2591 | 30 | 27 | 25 | 25 | 26 | 27 | 1 | | |

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

学科门类：工学 生物工程类 学科代码：083001

(2016年6月修订，2016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、微生物遗传与育种学、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、生物工程大实验 | |
| 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、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164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164学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：生物学、化学工程与技术。

2. 核心课程：普通生物学、生物化学、细胞生物学、化工原理、微生物学、分子生物学、微生物工程、生物分离工程。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 57 | 34.8% | 36.3 | 63.7% | 576 | 20.7 | 36.3% | 416 |
| 专业基础课程 | 45 | 27.4% | 34 | 75.6% | 544 | 11 | 24.4% | 352 |
| 专业方向及特色课程 | 40 | 24.4% | 32.4 | 81.0% | 532 | 7.6 | 19.0% | 236 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | 0 | 0% | 0 | 22 | 100% | 24 |
| 合计 | 164 | 100% | 102.7 | 62.6% | 1652 | 61.3 | 37.4% | 1028 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2) 《大学体育》：32学时1学分；(3) 实验课程：32学时计1学分（独立设课）；(4) 集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分、《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。

其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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、有职业道德的、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。专业教育旨在实施宽口径地培养大批服务于区域经济发展、就业能力强、有专业素养的高素质应用型人才。按学科大类在夯实生物工程的专业基础后，学生可根据社会需求和个人志向选择专业方向并强化学习。专业教育既全面又有重点，同时突出创新能力的培养。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。实践教育特别是突出专业实训，使学生具备一定的生产技能，以更快适应工作岗位，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：

本专业以生物工程技术的基礎理论和方法为基础，以微生物学、微生物工程、生物分离工程、化工原理等作为核心课程，结合泉州地区传统和现代生物技术产业，研究生物体参与的生产过程，解决生化反应过程中的基础理论和工程技术问题，通过“理论+实训+实习”的人才培养模式，突出“工学结合”，并以创新实践教学为主线，力求实现学生就业“零距离上岗”，并具备较强的创新能力，努力培养出“厚基础、宽口径、高素质、应用型”的生物工程方面复合、应用型人才。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：**赵林**

专业负责人（校外）：**王明兹**

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 |
| 通识课程 | 公共基础必修课 | | | 49 | 502 | 394 | 896 | 21 | 12 | 6 | 8 | 6 | 0 | 0 | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 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 | 专业基础必修课 | | | 34 | 544 | 0 | 544 | 4 | 9 | 12 | 7 | 3 | | | |
| | 08023 | 高等数学（I） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 08024 | 高等数学（II） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| 08141 | 物理化学 | 生命科学与化学系 | 3 | 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 | |
| | 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 | | | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | 23 | 372 | 12 | 384 | | | | 4 | 6 | 14 | | | |
| 专业方向及特色课程 | 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 | 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，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |

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 | | |
| | 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 | | | | | | | | | | |
| 实践环节必修课 | | | | 40 | | 600 | 620 | | 8 | 12 | 8 | 12 | 12 | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | |
| | | 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 | | 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 | | 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 | | | | | |
| | | 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 | | | 4 | | | | | | |
| | | 08020 | 分子生物学实验 | 生命科学与化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | 4 | | | | |
| | | 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 | | | | | | 4 | | | |
| | | 08111 | 生物工程大实验 | 生命科学与化学系 | 1 | | 32 | 32 | | | | | | | 4 | | |
| | | 08182 | 生物分离工程实验 | 生命科学与化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | | | 4 | | |
| | | 08500 | 专业综合大实践 | 生命科学与化学系 | 1 | | 0.5周 | 20 | | | | 0.5周 | | | | | |
| 11001 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | | | 0.5周 | | | | | | | |

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 | |
| 必修 | 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 | | | | 164 | 1674 | 1006 | 2700 | 25 | 29 | 30 | 27 | 27 | 26 | 0 | | |

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

学科门类：理学 生物科学类 学科代码：071002

(2016年6月修订，2016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、仪器分析、微生物学 | |
| 专业知识 | 分子生物学、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、遗传学 | |

| | | |
|-----------|------------------------|--|
| 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、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164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164学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：生物学、农学。
2. 核心课程：普通生物学、生物化学、细胞生物学、微生物学、分子生物学、特种经济植物栽培学、食用菌栽培工艺学。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|----------|--------|--------|------|--------|--------|-----|
| | 学分数 | 占总学分数百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分数及比例 | | 学时数 | 学分数及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 57 | 34.8% | 36.3 | 63.7% | 576 | 20.7 | 36.3% | 416 |
| 专业基础课程 | 42 | 25.6% | 31 | 73.81% | 496 | 11 | 26.19% | 350 |
| 专业方向及特色课程 | 43 | 26.2% | 37 | 86.0% | 592 | 6 | 14.0% | 192 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | 0 | 0% | 0 | 22 | 100% | 16 |
| 合计 | 164 | 100% | 104.3 | 63.6% | 1664 | 59.7 | 36.4% | 974 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2) 《大学体育》：32学时1学分；(3) 实验课程：32学时计1学分（独立设课）；(4) 集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分、《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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、有职业道德的、全面发展的大学毕业生，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。专业教育旨在实施宽口径地培养大批服务于区域经济发展、就业能力强、有专业素养的高素质应用型人才。按学科大类在夯实生物技术的专业基础后，学生可根据社会需求和个人志向选择专业方向并强化学习。专业教育既全面又有重点，同时突出创新能力的培养。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。实践教育特别是突出专业实训，使学生具备一定的生产技能，以更快适应工作岗位，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：

结合海西经济的发展需要和泉州市农产品加工资源特点，本专业以农业资源为对象，以生物技术为先导，以微生物学、特种经济植物栽培学、食用菌栽培工艺学等作为核心理论课程，培养学生专业素养，并注重基础实验与专业实训的结合，全面提升生物技术专业学生的理论与实践能力，培养能服务于区域经济发展的应用型、创新型的专业人才。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：毛宁

专业负责人（校外）：杨民和

生物技术专业教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 开课部门 | 学分 | 学时 | | 总学时 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------------|----------|----|-----|-------|-----|------------------|-----|-----|-----|---|-----|---|---|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 49 | 502 | 394 | 896 | 21 | 12 | 6 | 8 | 0 | 6 | 0 | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 31 | 496 | 0 | 496 | 4 | 9 | 6 | 7 | 3 | | | |
| | 08023 | 高等数学（I） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 08024 | 高等数学（II） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | |

生物技术专业教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 开课部门 | 学分 | 学时 | | 总学时 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|---|----------|----------|----------|----------|---|---|--|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| | 08149 | 仪器分析 | 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 | | | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | 27 | 432 | 0 | 432 | | | 3 | 3 | 9 | 9 | | | |
| 专业方向及特色课程 | 08019 | 分子生物学★ | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | 3 | | | | | |
| | 08341 | 特种经济植物栽培学★ | 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 | | | |
| | 08120 | 生物制药学 | 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 | | | | |
| | 08351 | 特种经济动物养殖 | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | | |
| | 08373 | 食用菌栽培工艺学★ | 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 | | |
| | 08385 | 遗传学 | 生命科学与化学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | | |
| | 专业方向级特色选修课 | | | | 10 | 160 | | 160 | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业方向选修 | 08362 | 组织培养 | 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 | | | | | | | | | |
| | 08363 | 水污染控制与技术 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08364 | 环境质量管理与规划 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08342 | 酿酒工艺学 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08122 | 食品科学 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08365 | 应用化学 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08357 | 水产养殖 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 08026 | 食品工艺学 | 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 | | | | | | | | | |

生物技术专业教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 开课部门 | 学分 | 学时 | | 总学时 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------|-------------|----------|-----------|-------|------------|-------------------------------|---|----------|-----------|-----------|----------|-----------|---|--|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 及 特 色 课 程 | 修 | 08087 | 科技写作与文献检索 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08090 | 酶工程 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08143 | 细胞工程 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08079 | 基因工程 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 080375 | 环境生物技术 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08186 | 生物制药与GMP管理 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08307 | AUTO CAD 绘图 | 生命科学与化学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 08354 | 生活药理学 | 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 | | | | | | | | |
| 专 业 方 向 及 特 | 选 修 | 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 | 实践环节必修课 | | | | 39 | | 558 | 578 | | 9 | 11 | 12 | 8 | 12 | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |

生物技术专业教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 开课部门 | 学分 | 学时 | | 总学时 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | | |
|--------|------|-------|-------------|--------------|-----|-------|------|-----------|----|----|----|------|----|----|---|-----|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 实践环节课程 | 必修 | 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 | | | | | |
| | | 08150 | 仪器分析实验 | 生命科学 与化学系 | 1 | | 32 | 32 | | | | 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 | | | |
| | | 08182 | 生物分离工程实验 | 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 | | |
| | | 08500 | 专业综合大实践 | 生命科学 与化学系 | 1 | | 0.5周 | 20 | | | | 0.5周 | | | | |
| | | 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | |
| | | 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 | | | | | 164 | 1686 | 952 | 2658 | 25 | 30 | 29 | 30 | 23 | 27 | 0 | 0 |

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

食品科学与工程本科专业人才培养方案

学科门类：工学 食品科学与工程类 学科代码：082701

(2016年6月修订，2016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、无机及分析化学、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、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164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164学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：食品科学与工程。

2. 核心课程：生物化学、食品微生物学、食品工程原理、食品化学、食品工艺学、食品分析与检测、食品营养与安全、食品工厂设计与环境保护。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------|--------|------|-------|--------|-----|
| | 学分 | 占总 学分 百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 57 | 34.8% | 36.3 | 63.7% | 576 | 20.7 | 36.3% | 416 |
| 专业基础课程 | 43.5 | 26.5% | 33.9 | 77.9% | 548 | 9.6 | 22.1% | 298 |
| 专业方向及特色课程 | 41.5 | 25.3% | 37.7 | 90.8% | 608 | 3.8 | 9.2% | 112 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | 0 | 0% | 0 | 22 | 100% | 24 |
| 合计 | 164 | 100% | 107.9 | 65.79% | 1732 | 56.1 | 34.21% | 850 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程：32 学时计 1 学分（独立设课）；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分、《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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、全面发展的大学毕业生，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：

本专业以食品工艺为核心，侧重食品加工、食品保藏、食品成分分析与检测等方面，培养适应海峡两岸经济建设和社会发展急需的食品专业人才。突出“以应用为核心、以理论为根基、以实践为突破”，形成“理论够用-应用拓展-实践提升”三位一体的特色人才培养模式。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：吴国欣

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 49 | 502 | 394 | 896 | 16 | 15 | 9 | 5 | 6 | 2 | 0 | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 34.5 | 548 | 12 | 560 | 8 | 6 | 9 | 6 | 4 | 3 | | |
| | 08023 | 高等数学（I） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 08024 | 高等数学（II） | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| 08199 | 食品微生物学★ | 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 | |
| | 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 | 2.5 | 36 | 12 | 48 | | | | | | | 3 | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | 28.5 | 448 | 16 | 464 | | | 0 | 6 | 6 | 17 | | | |
| 专业方向及特色课程 | 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 | 2.5 | 32 | 16 | 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，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业方 | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |

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 | |
| 方向及特色课程 | 选修 | 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 | 生活药理学 | 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 | | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | | 34 | | 406 | 426 | 4 | 4 | 11 | 8 | 12 | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 08202 | 食品工程原理实验 | 生命科学 与 化学系 | 1 | | 32 | 32 | | | | 4 | | | | | |
| | 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 | | | | | |

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 |
| | 08212 | 食品分析与检测实验 | 生命科学与化学系 | 1.5 | | 48 | 48 | | | | | 4 | | | |
| | 08500 | 专业综合大实践 | 生命科学与化学系 | 1 | | 0.5周 | 20 | | | | 0.5周 | | | | |
| | 11001 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | | | 0.5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 | | | | 164 | 1754 | 828 | 2602 | 28 | 25 | 29 | 25 | 28 | 22 | 0 | |

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

学科门类：外国语言文学 英语语言文学类 学科代码：050201

(2016年6月修订，2016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的人文素养、扎实的英语语言基础知识、熟练的英语综合运用能力和其他相关专业知 识，能胜任外贸、翻译、教育、旅游、管理、涉外会展、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、翻译、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. 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）；CATTI。

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 |
|--------------|--|-------|
| 基础知识与技能 | 综合英语、语音实践、英语语法、英语泛读、英语视听说、基础写作、英语国家概况、高级英语阅读与写作、第二外语 | |
| 专业知识 | 翻译、商务英语、商务跨文化交际、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、语言学概论、英语修辞学、英美文学选读 | |

| | | |
|-----------|--|--|
| 实践能力 | 英语口语、英语听力、外经贸英语函电、外经贸英语会话、国际商务合同实践教程、英美报刊阅读、专业实习 | |
| 通识能力与专业技能 | 计算机应用基础、网络知识与办公自动化原理、经典阅读与应用写作等 | |

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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予文学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：外国语言文学。

2. 核心课程：综合英语、英语口语、英语听力、英语泛读、高级英语阅读与写作、翻译、语言学概论、英美文学选读。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 55 | 33.5% | 44 | 80% | 688 | 11 | 20% | 256 |
| 专业基础课程 | 40 | 24.4% | 31 | 77.5% | 496 | 9 | 22.5% | 144 |
| 专业方向及特色课程 | 49 | 29.9% | 46 | 93.9% | 736 | 3 | 6.1% | 48 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.2% | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 35 周 |
| 合计 | 164 | 100% | 121 | 73.8% | 1920 | 43 | 26.2% | 448+35 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16~32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5~1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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，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。

人才培养特色：

本专业立足于培养实践型、应用型的英语专业人才，重点提高学生的自主学习能力、英语交际能力与实践能力，通过鼓励学生积极参加各种专业实践（如各类国际博览会等涉外活动）、校内第二课堂实践以及课外社会实践（到校企合作基地进行社会实践），使学生具备扎实的基本功、宽广的知识面、较好的素质和较强的社会实践能力，以适应当前及今后社会对英语专业人才的新要求。

十、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

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 47 | 592 | 256 | 848 | 9 | 7 | 12 | 9 | 6 | 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体系概论 | 思政教研部 | 6 | 64 | 32 | 96 | | | 4+2 | | | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+2 | | | | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 40 | 496 | 144 | 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 | 英语语音 | 外语系 | 2 | 16 | 16 | 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 | 64 | 64 | 128 | | 4 | 2 | 2 | | | | |
| | 06083-06086 | 英语听力（I-IV）★ | 外语系 | 8 | 64 | 64 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 专业方向及特色 | 专业方向及特色必修课 | | | 39 | 576 | 48 | 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 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2 | 2 | | |
| | 06064 | 英语国家概况 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 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 | 06016-06017 | 高级英语阅读与写作 (I-II) ★ | 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 | 16 | 16 | 32 | | | | | | 2 | | |
| | | 06201 | 旅游及饭店英语 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 160 | | 160 | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | |
| | 注：专业选修课程必须修满10学分，从第4学期开始选修 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选修 | 06025 | 经贸英语选读 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | |
| | | 09208 | 语言学概论★ | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | |
| | | 06150 | 英美文学选读★ | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | | 06019 | 国际经济合作英语 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 |
| | | 06144 | 国际商务合同实践教程 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | |
| 06107 | | 中国文化与翻译 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 | |
| 06154 | | 英语修辞学 | 外语系 | 1 | 16 | | 16 | | | | | | | | 1 | |
| 06155 | | 网络知识与办公自动化原理 | 计算机科学系 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | |
| 06226 | | 英美报刊阅读 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | |
| 06440 | | 会展英语 | 外语系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | | 20 | | 34周 | 34周 | | | | | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | |
| | 04019 | 毕业实习 | 外语系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | 8周 | |
| | 04018 | 毕业论文(设计) | 外语系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 | |
| 总计 | | | | 164 | 1920 | 448 | 2368 | 20 | 20 | 24 | 24 | 22 | 22 | 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

光电信息科学与工程本科专业人才培养方案

学科门类：工学 电子信息类 学科代码：080705

(2016年6月修订，2016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，加强金工实训等创新实践能力，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、设计和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、企业实习、金工实训 | |
| 创新能力 | 大学生创新性实验、光电竞赛、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：电子信息。

2. 核心课程：应用光学、物理光学、光学设计 CAD、激光原理与技术、信息光学、光纤通信技术、光电检测技术、半导体照明技术、太阳能光伏学、光学薄膜技术。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------|-------|-------|---------|-------|-------|----------|
| | 学 分 | 占总 学分 百分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时 数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 52 | 31.7% | 34.25 | 65.9% | 532 | 17.75 | 34.1% | 364 |
| 专业基础课程 | 29 | 17.7% | 26 | 89.7% | 432 | 3 | 10.3% | 80 |
| 专业方向及特色课程 | 61 | 37.2% | 46.55 | 76.3% | 820 | 14.45 | 23.7% | 328 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4% | | | | 22 | 100% | 49+34 周 |
| 合计 | 164 | 100% | 106.8 | 65.1% | 1764 | 57.2 | 34.9% | 841+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16~32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5~1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、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工程光学、信息光学的基本理论和知识；通过实验教学培养学生几何光学、物理光学、光电检测、光纤通信、传感器及激光技术等应用技能；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；通过专业学习培养学生光学设计、光学检测、光学显示、光学元件制作、新能源开发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，养成良好的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，聘请企业高管为兼职教师，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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：杨文琴

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 |
| 通识必修课 | | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 16 | 10 | 6 | 11 | | 3 | | |
| 通识课程 | 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 | | | | | | 3 | | |
| | 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 | | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时 课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 通识选修课 | | | | 8 | 96 | | 96 | | | | | | | |
| 选修 | 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 | | | | | | | | |
| 专业基础必修课 | | | | 27 | 432 | 20 | 452 | 6 | 12 | 7 | 2 | 2 | | | |
| 专业基础课程 | 08023-08024 | 高等数学（I-II） | 光电信息科学系 | 9 | 144 | | 144 | 6 | 4 | | | | | | |
| | 08313 | 工程数学 | 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 | | | | |
| | 08011-08012 | 大学物理（I-II） | 光电信息科学系 | 6 | 96 | | 96 | | 3 | 3 | | | | | |
| | 08303 | 近代物理 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | 07004 | C语言程序设计 | 光电信息科学系 | 4 | 64 | 20 | 84 | | 4+1 | | | | | | |
| | 专业方向及特色必修课 | | | | 43 | 632 | 92 | 724 | 2 | 3 | 3 | 9 | 21 | 12 | |

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 | 24 | 8 | 32 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | 08272 | 光学机械原理 | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | | 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★（前8周） | 光电信息科学系 | 1.5 | 28 | 4 | 32 | | | | | | 4 | | | | |
| | | 18008 | 太阳能光伏学★（后8周） | 光电信息科学系 | 1.5 | 28 | 4 | 32 | | | | | | 4 | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 160 | 28 | 188 | | | | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 选修 | 08277 | 传感器技术 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | | 07198 | 数字图像处理 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | 3 | | |
| | | 08292 | 电子CAD | 光电信息科学系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | 2 | | | | | |
| | | 07090 | 信号与系统 | 光电信息科学系 | 2 | 20 | 12 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | | 18016 | 光学材料与元件制造 | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 2 | | | | | |
| | | 18017 | 光电显示技术 | 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 |
| 实践环节必修课 | | | | 32 | 28 | 317 | 345 | | 3 | 10 | 6 | 3 | 5 | 5 | |
| 实践环节课程 | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | 08230-08231 | 大学物理实验（I-II） | 光电信息科学系 | 2 | | 60 | 60 | | 3 | 3 | | | | | |
| | 08287 | 模拟电子线路实验 | 光电信息科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | 3 | | | | |
| | 07119 | 数字逻辑电路实验 | 光电信息科学系 | 1 | | 24 | 24 | | | | | 3 | | | |
| | 08284 | 电工学与实验 | 光电信息科学系 | 2 | 28 | 20 | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 08282 | 工程光学实验 I（应用光学） | 光电信息科学系 | 1 | | 30 | 30 | | | 3 | | | | | |
| | 08283 | 工程光学实验 II（物理光学） | 光电信息科学系 | 1 | | 30 | 30 | | | | 3 | | | | |
| | 08269 | 光信息实验 I | 光电信息科学系 | 1 | | 40 | 40 | | | | | | 5 | | |
| | 08270 | 光信息实验 II | 光电信息科学系 | 1 | | 40 | 40 | | | | | | | 5 | |
| | 11001 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | | 1 | | | | | |
| | 08304 | 课程(光学/电子/光电)设计 | 光电信息科学系 | 1 | | 25 | 25 | | | | | | | | |
| | 04019 | 毕业实习 | 光电信息科学系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | 8周 |
| 04018 | 毕业论文（设计） | 光电信息科学系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 | |
| 总计 | | | | 164 | 1786 | 819 | 2605 | 24 | 28 | 26 | 28 | 22 | 20 | 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

学科门类：工学 电子信息类 学科代码：080701

(2016年6月修订，2016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，以及在本专业领域跟踪新理论、新知识、新技术的能力，从事各类电子设备和信息系统的科学研究、产品设计、工艺制造、应用开发和技术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、网络理论制式，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、概率论与数理统计、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：电子科学与技术、信息与通信工程。

2. 核心课程：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、单片机技术、信号与系统、嵌入式系统。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 % | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学 分 数 | 百 分 比 % | | 学 分 数 | 百 分 比 % | |
| 通识课程 | 52 | 31.7 | 31.6 | 59.6 | 534 | 17.4 | 40.4 | 362 |
| 专业基础课程 | 36 | 21.9 | 30.2 | 84.0 | 526 | 5.8 | 16.0 | 100 |
| 专业方向及特色课程 | 54 | 32.9 | 39.8 | 69.8 | 976 | 17.2 | 30.2 | 460 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 100 | 40+14 周 |
| 合计 | 164 | 100 | 101.6 | 61.9 | 2016 | 62.4 | 38.1 | 984+14 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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，养成良好交流沟通能力和团队合作精神。

人才培养特色：

1. 拥有一支专兼结合的“双师型”教师队伍，聘请企业高管为学生授课、讲座、指导实训。
2. 突出校企深度合作，重视强化学生的实务操作技能，所有学生都安排在校外基地开展综合实训。
3. 注重培养学生的创新创业能力，配备了“双师”素质指导教师，学生在省级以上单片机、嵌入式等高水平学科专业竞赛中优势突出。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：刘金清

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 14 | 9 | 9 | 12 | | 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 | | |
| | 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 | | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | 1 | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 通识选修课 | | | 8 | 96 | | 96 | | | | | | | | |
| | 选修 | 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 | 专业基础必修课 | | | 33 | 528 | 20 | 548 | 12 | 14 | 7 | 3 | | | | |
| | 08023-08024 | 高等数学（I-II） | 光电信息科学系 | 9 | 144 | | 144 | 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 | 5+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 | | | 42 | 656 | 240 | 896 | 4 | 0 | 7 | 11 | 18 | 12 | 5 | | |

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 | 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 | | | | | | |
| | | 08295 | 高频电子线路 | 光电信息科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | 3+1 | | | | | |
| | | 08288 | 电子测量与仪器 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | 3+1 | | | | | | | | | |
| | | 07090 | 信号与系统★ | 光电信息科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | | |
| | | 08275 | 单片机技术★ | 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 | | | | | |
| | | 07086 | 微机原理与接口技术 | 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 | |
| | | 07197 | 电子系统设计 | 光电信息科学系 | 1 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | | | 2 |
| | | 07189 | C++程序设计 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | 2+1 | | | | | | |
| | | 07060 | 数据结构 | 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 | | | | |
| | | 07068 | 数字信号处理 | 光电信息科学系 | 3 | 48 | 16 | 64 | | | | | | | 3+1 | | | |
| | | 07115 | 数据库原理与应用 | 计算机科学系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | 2+1 | | |
| | | 07142 | TCP/IP协议原理与编程 | 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 | | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 320 | 160 | 480 | | | | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 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 | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 08326 | 电子专业英语 | 光电信息科学系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | |

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 | 08296 | 光纤通信技术 | 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 | | | | | | | | |
| | | 07183 | 操作系统 | 计算机科学系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 27 | | 180 | 180 | | 6 | 7 | 3 | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 08286 | 电路分析基础实验 | 光电信息科学系 | 1 | | 20 | 20 | | 2 | | | | | | |
| | | 08230-08231 | 大学物理实验(I-II) | 光电信息科学系 | 2 | | 60 | 60 | | 3 | 3 | | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | 11001 | 金工实训 | 实验中心 | 1 | | 24 | 24 | | | 1 | | | | | |
| | | 11002 | 电工电子实训 | 实验中心 | 1 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | 4周 |
| 总计 | | | | 164 | 2038 | 962 | 3000 | 30 | 29 | 30 | 29 | 18 | 14 | 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

汉语言文学专业本科人才培养方案

学科门类：文学 中国语言文学类 学科代码：050101

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养能够适应经济社会发展需要的，具有良好的思想道德修养和身心素质、较高的文化品质和科学素养，德、智、体、美等全面发展的，具有创新精神和实践能力的，具有汉语言文学方面的系统知识和专业技能，能够在学校从事汉语言文学教学和教学研究的教师及其他教育工作者，能够在文化、新闻及其他传媒机构和党政机关、企事业单位从事语言文字工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

本专业学生主要学习汉语言文学方面的基本理论和知识，接受有关理论思维和专业技能的基本训练，具备良好的人文素养和科学素养，具备从事本专业以下几个方面的知识和能力：

1. 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想以及科学发展观等重大战略思想，树立科学的世界观、正确的人生观和价值观，养成高尚的思想道德素质。具有敬业爱岗、遵纪守法、团结合作的社会公德和职业道德；

2. 掌握马克思主义的文艺观、语言观和汉语言文学的基本理论、基本知识。了解本专业学科学术发展的历史，重视传统文化的继承和发展；具备处理语言文字材料的能力；解读、分析和鉴赏中外文学作品的的能力；应用汉语言进行准确而流畅的口头表达和书面表达的能力；

3. 掌握现代教育技术，具有先进的教育教学思想，掌握语文教学技能，具有独立实施语文教学和研究的能力；

4. 掌握资料收集、文献检索、论文写作等基本科研方法；掌握计算机的基本知识，并具有一定的应用能力；准确、熟练使用普通话，参加普通话水平测试，并达到相应等级要求；掌握一门外国语，能较熟练地进行听、说、读、写；

5. 具有健全的人格、良好的心理素质。具有健康的体魄和一定的军事基本理论及基本技能，受到必要的军事训练，达到国家规定的大学生体质健康标准和军事训练标准，养成锻炼身体的习惯。

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、文学概论等 | |

| | | |
|-----------|--|--|
| 专业知识 | 应用写作、秘书学、文书档案管理、语文教学论、社交礼仪、演讲与口才、新闻采访与写作、广告文案策划等 | |
| 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、毕业论文等 | |

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、主干学科及核心课程

1. 主干学科：中国语言文学、汉语言文学专业。

2. 核心课程：现代汉语、古代汉语、中国现当代文学、中国古代文学、外国文学史、基础写作、文学概论等。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 % | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学 分 数 | 百 分 比 % | | 学 分 数 | 百 分 比 % | |
| 通识课程 | 56 | 35 | 34 | 61 | 576 | 22 | 39 | 384 |
| 专业基础课程 | 47 | 29 | 45 | 96 | 720 | 2 | 4 | 32 |
| 专业方向及特色课程 | 37 | 23 | 33 | 89 | 528 | 4 | 11 | 64 |
| 实践环节课程 | 20 | 13 | | | | 20 | 100 | |
| 合计 | 160 | 100 | 112 | 70 | 1824 | 48 | 30 | |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

汉语言文学专业是一个可塑性很强的专业，可以渗透、适应社会的许多行业。因此，在人才培养方案的制定上，以社会、市场对人才的需要为目的，以“中文+职业”的培养思路为主导，积极拓展服务对象、范围，探索出适应区域发展需求的“大中文、宽口径”的人才培养模式。

人才培养特色：

坚持以特色实践教学模式的创新为核心，着力培养学生在专业上的应用能力；以课程建设为推手，从地方人才需求出发，建设课程体系，有意识地培养学生的现代教育技能、汉语言应用与写作能力、文化产业创意能力等；以教学改革为抓手，客观分析教学对象，确立实践教学的地位，探索有针对性的教学模式与方法；以质量保障体系为保障，建立专业实践教学质量标准及评价方案和专业应用能力质量标准及评价方案，做到整个教学工作质量监督无死角；以开放办学、立体实训为窗口，通过产教融合、校企合作，努力培养能适应区域社会多种需求的高素质应用型人才。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：刘一承

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 48 | 502 | 362 | 864 | 17 | 13 | 12 | 5 | 3 | | | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09632 | 中国传统文化概论 | 人文艺术系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 07109 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 47 | 720 | 32 | 752 | 4 | 3 | 3 | 16 | 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 | 64 | 32 | 96 | 3+1 | 2+1 | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 09633-09634 | 外国文学史（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 | 专业方向及特色必修课 | | | 27 | 368 | 64 | 432 | | 6 | 8 | | 7 | 6 | 6 | | |
| | 09203 | 应用写作 | 人文艺术系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | 2+1 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | |
| | 09333 | 语文教学论 | 人文艺术系 | 3 | 32 | 16 | | | | | | | | 2+1 | | |
| | 09157 | 文书档案管理 | 人文艺术系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | 2+1 | | | | | | |
| | 09635 | 社交礼仪 | 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 | 32 | 16 | 48 | | | | 3 | | | | | |
| 09581 | 美学原理 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | | | |
| 专业方向及特色课程 | 专业方向选修课 | | | 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，每学期选修1门，每门2学分。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选修 | 09635 | 民国大师思想研究 | 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 | | | | | | | | |
| | | 09636 | 唐宋诗词鉴赏 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 09637 | 国学导读 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 09638 | 中外戏剧名著鉴赏 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 09639 | 比较文学研究 | 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 | | | | | | | | |
| | | 09638 | 毕业论文写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2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 | |
| 必修 | 04019 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 160 | 1824 | 480 | 2304 | 21 | 22 | 23 | 21 | 22 | 18 | 8 | | |

备注：★为核心课程。

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

学科门类：文学 新闻传播学类 学科代码：050303

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业培养具备广告学专业基础理论与专业技能，较全面地掌握广告的本质特征及营销、策划、创意、设计、媒体、广告运作等领域知识，可在新闻媒体广告部门、广告公司、市场调查与信息咨询行业、各类新媒体公司及企事业单位从事广告经营管理、广告策划与文案撰写、品牌营销策划以及新媒体运营与内容编辑工作的应用型高级专门人才。

(二) 基本规格

本专业实施理论与实践相结合的培养方案，突出专业模块化课程体系的构建，学生通过中外传播理论、广告学业务知识技能的学习与训练，达到以下培养要求：

1. 掌握系统的广告学理论和基本知识，具备比较宽广的人文社会科学主干学科基础知识，掌握社会科学的基本研究方法，具备理性认识社会和市场的观察、分析能力；
2. 具备掌握多种现代媒体技术，可以从事市场调研、媒体经营、广告策划与设计、广告监测与管理等工作的能力；
3. 掌握我国广告法规，具备优良的从业道德和社会责任感；
4. 具有突出的社会实践、社会沟通能力；
5. 具有广阔的国际视野，能敏锐把握国际广告发展趋势；
6. 具有良好的外语交流能力；
7. 具有熟练运用计算机及相关软件的能力。

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 | 备注和说明 |
|--------------|--|-------|
| 基础知识 | 广告学概论、大众传播学、市场营销学、品牌学、美术基础、广告活动案例、广告心理学、广告经营与管理 | |
| 专业知识 | 广告文案写作、公共关系原理与实务、广告策划、广告创意与表现、广告调研、图形创意、视觉设计基础、摄影基础、项目策划与执行、影视广告原理与实务、新媒体广告、消费者行为与营销策略、媒介策略与效果评估 | |
| 基本能力和专业技能 | 大学英语、计算机应用基础、专业课程的实践环节、广告专项实训、专业实习、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、主干学科及核心课程

1. 主干学科：广告学、传播学。

2. 核心课程：广告文案写作、公共关系原理与实务、广告策划、广告创意与表现、广告调研、视觉设计基础、项目策划与执行、影视广告原理与实务。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------|-----|------|-------|-----|------|
| | 学分 | 占总 学分 百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 56 | 35% | 34 | 60% | 576 | 22 | 40% | 384 |
| 专业基础课程 | 23 | 14% | 18 | 78% | 288 | 5 | 22% | 80 |
| 专业方向及特色课程 | 57 | 36% | 28 | 49% | 464 | 29 | 51% | 480 |
| 实践环节课程 | 24 | 15% | 1 | 4% | 16 | 23 | 96% | 368 |
| 合计 | 160 | 100% | 81 | 51% | 1344 | 79 | 49% | 1312 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2)《大学体育》：32学时1学分；(3)实验课程16-32学时计1学分；(4)集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分：《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

1. 结合地方和学院的实际情况，坚持以培养有理论、能拓展、重应用的一专多能人才为导向，以实际操作能力为本位，突出实践和应用，确定本专业的人才培养方案，从而达到基础教学与实践教学有机结合，实践教学与行业需求相结合。

2. 以广告专业技能培养为中心，以校内外教学实践基地为基础，通过整合各方资源，以项目为驱动，使得专业教学计划更加科学、规范，具有较强的稳定性、适应性，更适应社会变化和行业需求。通过系统的课程学习、专项实训、企业实习（见习），形成学生的知识、素质、能力结构。

人才培养特色：

1. 围绕应用型专门人才的培养目标，构建广告学科模块化专业课程体系，因材施教，在培养学生综合能力的基础上，尊重学生的个体差异，突出专项技能的强化训练，充分发展学生的个性特长，提高学生的就业竞争力。

2. 在教学过程中，由基础的课程项目实训向专项项目实训过渡，由技能型的分项训练向综合型的项目策划与执行过渡，加强与企业深度合作，在日常教学和毕业设计环节，引入企业实际项目，实现教学实践与真实项目的有机衔接与融通，让学生完成从学生到职业广告人的角色转换。

3. 在“大众创业、万众创新”的大背景下，根据学院的相关部署，注重学生创造性思维与能力训练，以专业赛事为抓手，要求学生累计参加两次以上各类专业竞赛及多种形式的创作活动，完成独创性作品。鼓励专业教师结合自己的科研课题和技术专长，以短课形式集中讲授、研讨相关专题，拓宽学生知识面，把握国际广告前沿资讯、业界动态和技术创新，全方位提升学生职业素养和综合水平。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：叶凤琴

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 48 | 502 | 362 | 864 | 11 | 14 | 10 | 8 | | 2 | 3 | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 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 | | | 3 | | | | | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | 1 | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09251 | 大学语文▲ | 人文艺术系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 07109 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 通识课程 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 23 | 288 | 80 | 368 | 9 | 2 | 7 | 3 | | | 2 | |
| | 09335 | 美术基础 | 人文艺术系 | 4 | 16 | 48 | 64 | 1+4 | | | | | | | |
| | 09053 | 广告学概论 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 09311 | 市场营销学 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 09015 | 大众传播学 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 09309 | 广告心理学 | 人文艺术系 | 4 | 64 | | 64 | | | 4 | | | | | |
| | 09519 | 品牌学 | 人文艺术系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 09307 | 广告活动案例 | 人文艺术系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | | 1+2 | | | | |
| | 09313 | 广告经营与管理 | 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 | 专业方向及特色必修课 | | | 47 | 416 | 400 | 816 | | 8 | 7 | 15 | 10 | 4 | 3 | |
| | 09432 | 摄影基础 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | 1+1 | | | | | | |
| | 09317 | 图形创意 | 人文艺术系 | 4 | 32 | 32 | 64 | | 2+2 | | | | | | |
| | 09605 | 消费者行为学 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 09305 | 广告调研★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 32 | 64 | | | 2+2 | | | | | |
| | 09606 | 视觉设计基础 I ★ | 人文艺术系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | 1+2 | | | | | |
| | 09607 | 视觉设计基础 II ★ | 人文艺术系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | | 1+2 | | | | |
| | 09302 | 广告文案写作★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | |
| | 09045 | 公共关系原理与实务★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 32 | 64 | | | | 2+2 | | | | |
| | 09608 | 影视广告原理与实务★ | 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 | | | |
| | 09609 | 广告创意与表现★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | |
| | 09610 | 媒介策略与效果评估 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | |
| | 09315 | 项目策划与执行★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 64 | 96 | | | | | | 2+4 | | |
| | 09611 | 新媒体广告 | 人文艺术系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | | | | | 1+2 | |
| | 专业方向及特色选修课 | | | 10 | 80 | 80 | 160 | | | | | | | | |
| 注：专业选修课程分视觉传播模块和数字传播模块，从第五学期开始选修，学生根据个人主攻方向选择课程，必须修满10学分。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 视觉传播模块 | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 09612 | 标志与品牌形象设计 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09319 | 网络广告设计 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09613 | 手绘/招贴广告设计 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09614 | 广播电视广告制作 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09550 | 非线性编辑 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09615 | AE实战技巧 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09616 | 微电影制作 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 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 |
| 专业方向及特色课程 | 数字传播模块 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 09617 | 数字营销原理与实务 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09618 | 创意传播管理 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | 09619 | 商业文案写作 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09620 | 新媒体运营 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09621 | 网络公关策略与执行 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09622 | 数据分析 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 09623 | 新媒体与社会研究 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | 21 | | | | | | | | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | 09624 | 广告市场调研 | 人文艺术系 | 1 | | 1周 | 1周 | | | | | 1周 | | | |
| | 04019 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | 12周 | |
| | 实践环节选修课 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 广告专项实训：每年春季学期4月-5月面向大二以上学生开课，学生根据个人主攻方向任选其一参与实训。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选修 | 09625 | 平面广告设计实训 | 人文艺术系 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | |
| | | 09626 | 广告文案写作实训 | 人文艺术系 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | |
| 09627 | | 影视广告制作实训 | 人文艺术系 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | |
| 09628 | | 品牌营销策划实训 | 人文艺术系 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | |
| 广告创新研究：由开课教师申报，每年秋季11月面向大二以上学生开课，以短课形式集中讲授、研讨16学时。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 09629 | 专题研讨短课 | 人文艺术系 | 1 | 16 | | 16 | | | | | 1 | | | |
| | 09630 | 专技实践短课 | 人文艺术系 | 1 | 16 | | 16 | | | | | 1 | | | |
| 总计 | | | | | | | | | | | | | | | |

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

学科门类：工学 纺织类 学科代码：081602

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业立足于海西经济建设以及纺织服装产业的需求，培养服装艺术与服装工程兼备的复合型人才。培养能够传承中外优秀服装服饰文化，具备服装设计、服饰艺术设计、服装结构设计及服装经营管理理论知识和实践技能，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、服装工艺师、服装饰品设计师，能胜任在服装生产和销售企业、服装设计单位、服装行业管理部门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。

(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 归纳色彩 三大构成 设计概论 人物造型与速写 艺用解剖学 | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 专业知识 | 服饰图案 服装材料学 服装概论 中外服装史 | |
| 实验操作能力 | 服装工艺基础 服装设计与创作实践 女装结构设计 精制服装工艺 服装 CAD 立体裁剪 男装与童装结构设计 时装画 电脑时装画 创意服装版型 服装配饰设计 时装摄影 | |
| 基本能力和专业技能 | 系统掌握服装设计、服装结构工艺理论知识和实践技能，具备“艺工结合”的能力水平，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。 | |

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164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164学分，符合学位条件的学生，授予艺术学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：纺织科学与工程 设计学。

2. 核心课程： 电脑时装画 男装与童装结构设计 时装画 女装结构设计 服装设计与创作实践 创意服装版型。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|-----------------|-------|------|------|-------|------|------|
| | 学分 | 占总 学分 百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 56 | 34.2 | 42 | 75 | 672 | 14 | 25 | 384 |
| 专业基础课程 | 30 | 18.2 | 13 | 43.3 | 208 | 17 | 56.7 | 396 |
| 专业方向及特色课程 | 56 | 34.2 | 18 | 32.1 | 288 | 38 | 67.9 | 1008 |
| 实践环节课程 | 22 | 13.4 | 0 | 0 | 0 | 22 | 100 | |
| 合计 | 164 | 100 | 73 | 44.5 | 1168 | 91 | 55.5 | |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2)《大学体育》：32学时1学分；(3) 实验课程16-32学时计1学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分：《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

本专业确立“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，同时培养学生职业道德和敬业精神的养成。通过一系列精心设置的专业基础课程和专业实践课程，培养学生具备“艺工结合”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、各种时尚媒体工作者和其它相关行业工作者。

人才培养特色：

本专业注重学生动手习惯和实践技能的培养，总体上理论课与实践课之比约为3：7，课程体系有利于学生知识、技能、素质的全面协调发展，大部分的专业课程都包含有实践实训的环节，专业课程的学习基本上都是在动手实践的过程中进行的，“学中干、干中学”就是本专业学习方法的真实写照，并积极推行以参加服装设计比赛来完成学习课题任务的方式，带动学生服装设计实践动手能力的提高。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：方泽民

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 48 | 502 | 362 | 864 | 14 | 13 | 8 | 9 | | 6 | | |
| | 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 | | 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 | 人文艺术系 | 6 | 64 | 32 | 96 | | | | | | 4+2 | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | | | 1 | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09251 | 大学语文▲ | 人文艺术系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 07109 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 8 | 96 | | 96 | | | | | | | | |
| | 人文、艺术类选修课 | | 人文艺术系 | 2 | 24 | | 24 | | | | | | | | |
| | 其他选修课 | | 相关开课系部 | 6 | 72 | | 72 | | | | | | | | |
| 专业基础课程 | 专业基础必修课 | | | 30 | 208 | 396 | 604 | 11周+2 | 16周+2 | 5 | | 2 | | | |
| | 09345-09346 | 结构素描（I-II） | 人文艺术系 | 4 | | 96 | 96 | 3周 | 3周 | | | | | | |
| | 09595-09596 | 归纳色彩（I-II） | 人文艺术系 | 4 | | 96 | 96 | 3周 | 3周 | | | | | | |
| | 09255 | 平面构成 | 人文艺术系 | 2 | | 48 | 48 | 3周 | | | | | | | |
| | 09600 | 人物动态速写 | 人文艺术系 | 1 | | 24 | 24 | 2周 | | | | | | | |
| | 09256 | 色彩构成 | 人文艺术系 | 2 | | 48 | 48 | | 3周 | | | | | | |
| | 09272 | 服饰图案设计 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 20 | 36 | | 2周 | | | | | | |
| | 09542 | 服装立体构成 | 人文艺术系 | 2 | | 48 | 48 | | 3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 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | | |
| | | 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 | | | 46 | 192 | 820 | 1012 | | | 16周 | 15周 | 16周 | 16周 | 9周 | | |
| | | 09349-09350 | 女装结构设计（I-II）★ | 人文艺术系 | 4 | | 96 | 96 | | | 3周 | 3周 | | | | | |
| | | 09351-09353 | 服装工艺基础（I-III）★ | 人文艺术系 | 7 | 16 | 140 | 156 | | | 4周 | 3周 | 3周 | | | | |
| | | 09356-09359 | 服装设计与创作实践（I-IV）★ | 人文艺术系 | 8 | | 192 | 192 | | | 3周 | 3周 | 3周 | | | 3周 | |
| | | 09354-09355 | 时装画（I-II）★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 40 | 72 | | | 3周 | 3周 | | | | | |
| | | 09362-09363 | 电脑时装画（I-II）★ | 人文艺术系 | 4 | 32 | 40 | 72 | | | 3周 | 3周 | | | | | |
| | | 09289 | 时装摄影 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 20 | 36 | | | | | 3周 | | | | |
| | | 09360-09361 | 立体裁剪（I-II） | 人文艺术系 | 4 | | 96 | 96 | | | | | 4周 | 4周 | | | |
| | | 09279 | 男装与童装结构设计★ | 人文艺术系 | 3 | 16 | 48 | 64 | | | | | | | 4周 | | |
| | | 09601-09602 | 创意服装版型（I-II） | 人文艺术系 | 4 | 32 | 40 | 72 | | | | | 3周 | 3周 | | | |
| | | 09284 | 服装配饰设计 | 人文艺术系 | 2 | 16 | 20 | 36 | | | | | | 2周 | | | |
| | | 09281 | 精制服装工艺 | 人文艺术系 | 2 | | 48 | 48 | | | | | | 3周 | | | |
| | | 09288 | 服装CAD | 人文艺术系 | 2 | 16 | 20 | 36 | | | | | | | | 3周 | |
| | | 09427 | 服装流行趋势分析与预测 | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | 3周 | |
| | | 专业方向及特色课程 | 选修 | 专业方向及特色选修课 | | | 10 | 96 | 188 | 284 | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，第四，第五，第六学期开设选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09290 | 服装展示设计 | | | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | | |
| 09588 | 插图插画设计 | | | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | | |
| 09548 | 手工扎染 | | | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | | |
| 07102 | photoshop平面图像处理 | | | 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 | | |
| 选修 | 09604 | 面料再造 | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | |
| | 09594 | 时尚彩妆 | 人文艺术系 | 2 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | 22 | | | | 2周 | 1周 | | | | | 1周 | 7周 | 13周 | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 人文艺术系 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | | | |
| | 09425 | 野外写生 | 人文艺术系 | 1 | | 35 | 35 | | 1周 | | | | | | | | |
| | 09286 | 服装市场调研 | 人文艺术系 | 1 | | 35 | 35 | | | | | | | 1周 | | | |
| | 04019 | 毕业实习 | 人文艺术系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | | | 8周 |
| | 04018 | 毕业设计 | 人文艺术系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | | 7周 | 5周 |
| 总计 | | | | 164 | | | | 13周+16 | 17周+15 | 16周+13 | 15周+9 | 16周+2 | 17周+6 | 16周 | 13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

学科门类：理学 心理学类 学科代码：071102

(2016年6月修订 2016级开始使用)

一、培养目标与基本规格

(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 | 计划通过那些主要课程或教育培养措施来实现 | 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 | |
| 实践操作能力 | 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、专业导论、综合素质拓展、创新创业、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 164 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 164 学分，符合学位条件的学生，授予理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：心理学。

2. 核心课程：心理学导论、心理统计学、实验心理学、心理测量学、心理咨询与治疗、团体心理辅导、学校心理健康教育与课程、人力资源开发与管理。

六、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学 分 数 | 百 分 比 | | 学 分 数 | 百 分 比 | |
| 通识课程 | 60 | 34.1 | 35 | 21.3 | 624 | 25 | 15.2 | 416 |
| 专业基础课程 | 47 | 31.1 | 39 | 23.8 | 624 | 8 | 4.9 | 256 |
| 专业方向及特色课程 | 37 | 22.6 | 32 | 18.9 | 496 | 5 | 3.7 | 192 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.2 | 0 | | | 20 | 12.2 | 24 周 |
| 合计 | 164 | 100 | 106 | 64 | | 58 | 36 | |

七、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：军训训练 2 学分、创新创业实践 2 学分、综合素质拓展 2 学分、专业导论 2 学分、毕业实习 6 学分、毕业论文 6 学分；(5) 选修课：校级公共选修课:12 学时 1 学分。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳

动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、关于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。

十、专业教学计划表（见附表）

专业负责人：**王希华**

专业负责人（校外）：**高华**

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 52 | 550 | 394 | 944 | 16 | 15 | 11 | 5 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09251 | 大学语文 ▲ | 人文艺术系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 07047 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 3+2 | | | | | | | |
| | 07110 | 高级语言程序设计 | 计算机科学系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | 0 | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 47 | 624 | 256 | 880 | 12 | 13 | 14 | 10 | 9 | | | |
| | 18012 | 高等数学D | 光电信息科学系 | 3 | 48 | | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 09524-09530 | 心理学导论（I-II）★ | 人文艺术系 | 5 | 64 | 32 | 96 | 3+1 | 2+1 | | | | | | |
| | 09543 | 心理统计学（含SPSS）★ | 人文艺术系 | 5 | 64 | 32 | 96 | | 4+2 | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 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+2 | | | | | | | |

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 | 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 | | | |
| | | 09566 | 犯罪心理学 | 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 | | | | 27 | 352 | 160 | 512 | | | 3 | 8 | 14 | 7 | |
| | | 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 | 3.5 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+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 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | |
| | | 09565 | 学校心理健康教育与课程设计★ | 人文艺术系 | 3 | 32 | 32 | 64 | | | | | | 2+2 | | |
| | | 09567 | 婚姻与家庭心理学 | 人文艺术系 | 2.5 | 32 | 16 | 48 | | | | | | 2+1 | | |
| | | 09593 | 心理咨询实践 | 人文艺术系 | 2.5 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | |
| | | 09574 | 游戏治疗 | 人文艺术系 | 2.5 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | |
| | | 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 160 | 0 | 160 | | | | | | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 09568 | 人事测评与员工培训计划 | 人文艺术系 | 2 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 09573 | 老年人心理与辅导 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 09575 | 市场调查与研究 | 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 | 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 | | | | | | | | |
| | | 09525 | 人体解剖生理学 | 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 | | | 20 | | 24周 | 24周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 人文艺术系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | 8周 |
| | | 04018 | 毕业论文 | 人文艺术系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1782 | 810 | 2592 | 28 | 28 | 28 | 23 | 26 | 13 | | | |

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

学科门类：经济学 经济与贸易类 学科代码：020401

(2016年6月修订，2016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和企业的国际贸易、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，熟知WTO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 | 经济数学、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、毕业实习、创新创业实践、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164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164学分，符合学位授予条件的学生，授予经济学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1、主干学科：理论经济学、应用经济学、管理学。

2、核心课程：政治经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、货币银行学、管理学、会计学、统计学、计量经济学、财政学、国际贸易、国际贸易实务、国际金融。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------|-------|-------|------|-------|-------|---------|
| | 学分 | 占总 学分 百分比% | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 52 | 31.7 | 32 | 61.5% | 512 | 20 | 38.5% | 384 |
| 专业基础课程 | 40 | 24.4 | 37 | 92.5% | 592 | 3 | 7.5% | 48 |
| 专业方向及特色课程 | 52 | 31.7 | 40 | 76.9% | 640 | 12 | 23.1% | 192 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.2 | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 34周 |
| 合计 | 164 | 100% | 109 | 66.5% | 1744 | 55 | 33.5% | 624+34周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2)《大学体育》：32学时1学分；(3)实验课程16-32学时计1学分；(4)集中实习（实践）环节每周计0.5-1学分：《军事训练》2学分、《创新创业实践》2学分、《综合素质拓展》2学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：刘武强

专业负责人（校外）：林寿富

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 15 | 11 | 6 | 8 | 6 | | | |
| | 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 | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 40 | 592 | 48 | 640 | 10 | 11 | 15 | 3 | 3 | | | |
| | 08129 | 经济数学（上） | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 08279 | 经济数学（下） | 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 | 5 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 14013 | 统计学★ | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | 2+1 | | | | |

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 | 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 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | | |
| | | 14116 | 国际经济学★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | | 42 | 544 | 128 | 672 | | | | 11 | 11 | 16 | 5 | | |
| 专业方向及特色课程 | 必修 | 06048 | 外经贸英语会话 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | | |
| | | 06166-06167 | 外贸英语函电 (I-II) | 经济管理系 | 4 | 64 | | 64 | | | | | 2 | 2 | | | |
| | | 06136 | 经贸英语口语笔译 | 经济管理系 | 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 | 2 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | | 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 | | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | | 10 | 96 | 64 | 160 | | | | | 4 | 2 | 4 | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分。从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 14064 | 证券投资 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | | | |
| | 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 | 32 | | 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 | 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 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 经济管理系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | 8周 |
| | | 04018 | 毕业论文 | 经济管理系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1766 | 602 | 2368 | 25 | 22 | 21 | 22 | 24 | 18 | 9 | | |

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

学科门类：管理学 工商管理类 学科代码：120201K

(2016年6月修订，2016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、企业人才培训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 | 经济数学、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、毕业实习、综合素质拓展、创新创业实践、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、主干学科及核心课程

1. 主干学科：工商管理。

2. 核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、市场营销学、会计学、财务管理、战略管理、人力资源管理、生产运作管理、管理信息系统。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|--------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|----------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 % | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 52 | 32.5% | 32 | 61.5% | 512 | 20 | 38.5% | 384 |
| 专业基础课程 | 39 | 24.4% | 36 | 92.3% | 576 | 3 | 7.7% | 48 |
| 专业方向及特色课程 | 49 | 30.6% | 35 | 71.4% | 580 | 14 | 28.6% | 220 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.5% | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 34 周 |
| 合计 | 160 | 100% | 103 | 64.4% | 1668 | 57 | 35.6% | 652+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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，养成良好沟通交流能力和团队合作精神。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：陈晓川

专业负责人（校外）：张国

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 16 | 11 | 6 | 8 | 6 | | | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 39 | 576 | 48 | 624 | 10 | 12 | 11 | 8 | | | | |
| | 08129 | 经济数学I | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 08279 | 经济数学II | 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 | 5 | | | | | | | |
| | 14005 | 市场营销学★ | 经济管理系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 14028 | 会计学★ | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | |
| | 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 | | | | 3+1 | | | | |
| | 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 | 专业方向及特色必修课 | | | 39 | 484 | 156 | 640 | | | 3 | 6 | 10 | 17 | 4 | |
| | 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 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | 1+1 | | |
| | 14016 | 经济法 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 14200 | 管理运筹学 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | |
| | 14009 | 国际市场营销 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | |
| | 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 | | | | | | 1+1 | | |
| | 14123 | 税收理论与实务 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | |
| | 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 | | |
| | 专业方向及特色选修课 | | | 10 | 96 | 64 | 160 | | | | | 4 | 2 | 4 | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 14064 | 证券投资 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 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 | 32 | | 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 | | | | | | | | |
| | 14126 | 中小企业管理 | 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 |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 160 | 1690 | 630 | 2320 | 26 | 23 | 20 | 22 | 20 | 19 | 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

市场营销专业本科人才培养方案

学科门类：管理学 工商管理类 学科代码：120202

(2016年6月修订，2016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 | 经济数学、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、毕业实习、综合素质拓展、创新创业实践、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，授予管理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：工商管理。

2. 核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、市场营销学、消费者行为学、市场调研与预测、销售管理、广告学、国际市场营销、商务谈判、电子商务、物流管理、网络营销。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学 分 数 | 百 分 比 | | 学 分 | 百 分 比 | |
| 通识课程 | 52 | 32.5% | 32 | 61.5% | 512 | 20 | 38.5% | 384 |
| 专业基础课程 | 36 | 22.5% | 33 | 91.7% | 528 | 3 | 8.3% | 48 |
| 专业方向及特色课程 | 52 | 32.5% | 39.5 | 76.0% | 632 | 12.5 | 24.0% | 216 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.5% | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 34 周 |
| 合计 | 160 | 100% | 104.5 | 65.3% | 1672 | 55.5 | 34.7% | 648+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：祝宝满

专业负责人（校外）：章竟

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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 16 | 9 | 9 | 11 | 2 | | | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 36 | 528 | 48 | 576 | 10 | 12 | 8 | 8 | | | | |
| | 08993 | 经济数学（上） | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 08994 | 经济数学（下） | 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 | 5 | | | | | | | |
| | 14005 | 市场营销学★ | 经济管理系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 14028 | 会计学 | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | |
| | 14013 | 统计学 | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | |
| | 14012 | 财务管理学 | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | |

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 | 专业方向及特色必修课 | | | 42 | 536 | 152 | 688 | | | 3 | 4 | 15 | 16 | 5 | | |
| | 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 | 32 | 64 | | | | | 2+2 | | | | |
| | 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 | | | |
| | 14051 | 营销综合案例分析 | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | 2+1 | | |
| | 14014 | 定价策略 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 14135 | ERP综合实验课 | 经济管理系 | 4 | 0 | 64 | 64 | | | | | | 4 | | | |
| | 专业方向及特色选修课 | | | 10 | 96 | 64 | 160 | | | | | 4 | 2 | 4 | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 14064 | 证券投资 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | | |
| | 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 | 32 | | 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 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |

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 |
| 选修 | 14070 | 营销策划 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | 14123 | 税收理论与实务 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 160 | 1694 | 626 | 2320 | 26 | 21 | 20 | 23 | 21 | 18 | 9 | |

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

学科门类：管理学 管理科学与工程类 学科代码：120102

(2016年6月修订，2016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、生产运作管理、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、信息 | |

| | | |
|-----------|--|--|
| | 存储与检索 | |
| 实验操作能力 | ERP 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、毕业实习、综合素质拓展、创新创业实践、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 164 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 164 学分，符合学位授予条件的学生，授予管理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：管理科学与工程。

2. 核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、运筹学、管理信息系统、管理统计学、信息系统分析与设计、数据结构、数据库技术与应用、计算机网络技术。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|
| | 学 分 | 占 总 学 分 百 分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学 时 数 | 学分及比例 | | 学 时 数 |
| | | | 学 分 数 | 百 分 比 | | 学 分 | 百 分 比 | |
| 通识课程 | 52 | 31.7% | 32 | 61.5 | 512 | 20 | 38.5% | 384 |
| 专业基础课程 | 41 | 25% | 38 | 92.7 | 608 | 3 | 7.3% | 80 |
| 专业方向及特色课程 | 51 | 31.1% | 34 | 66.7 | 544 | 17 | 33.3% | 320 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.2% | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 34 周 |
| 合计 | 164 | 100% | 104 | 63.4 | 1664 | 60 | 36.6% | 784+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》

2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

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。

人才培养特色：

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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：王志江

专业负责人（校外）：孟雪梅

信息管理 with 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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 15 | 9 | 9 | 11 | 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 | | | |
| | 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 | | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语 (I-IV) | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育 (I-II) | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 41 | 608 | 80 | 688 | 10 | 15 | 12 | 8 | | | | |
| | 08129 | 微积分 | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 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★ | 经济管理系 | 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 | 5 | | | | | | | |
| | 14028 | 会计学 | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | 3+1 | | | | | |
| | 14031 | 信息管理学 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |

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 | |
| 必修 | 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 | 48 | 32 | 80 | | | | 3+2 | | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | 41 | 448 | 256 | 704 | | | | 3 | 16 | 20 | 5 | | |
| 专业方向及特色课程 必修 | 07063 | 数据库技术与应用★ | 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 | | |
| | 07092 | 信息系统分析与设计★ | 经济管理系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | | | 3+2 | | |
| | 14048 | 管理统计学★ | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | 2+1 | | |
| | 14011 | 管理信息系统★ | 经济管理系 | 4 | 48 | 32 | 80 | | | | | 3+2 | | | | |
| | 14049 | 信息系统安全 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 14008 | 生产运作管理 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 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 | |
| | 14019 | 电子商务 | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | | 2+1 | |
| | 14033 | 信息存储与检索 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 14105 | ERP综合实验课 | 经济管理系 | 4 | | 64 | 64 | | | | | | | 4 | | |
| 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 96 | 64 | 160 | | | | | 4 | 2 | 4 | | |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第五学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 14064 | 证券投资 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | | |
| | 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 | 32 | | 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 | | | | | | | | | |

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 | 选修 | 14036 | 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 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 14137 | 手机APP开发 | 计算机科学系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1686 | 762 | 2448 | 25 | 24 | 21 | 22 | 22 | 22 | 9 | | |

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

学科门类：管理学 公共管理类 学科代码：120405

(2016年6月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本规格

(一) 培养目标

本专业旨在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，能够从事城市规划与管理，或者基础设施和市政公用设施投资、经营和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. 掌握管理学、经济学等学科的基础理论和基本知识；

4. 了解本学科的理论前沿与发展动态，掌握城市管理的定性、定量分析方法以及现代技术手段在城市管理和规划中的应用；

5. 熟悉我国城市管理的方针、政策法规，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. 具有独立获取知识、提出问题、分析问题的能力，具有较好的人际沟通、组织和协调能力；

7. 能够掌握文献检索、资料查询的基本方法，掌握专业论文、调查报告、机关公文的写作方法，具有较强的口头表达和文字表达能力；

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 本专业人才核心知识、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 | 经济数学、管理学、微观经济学、宏观经济学、政治学原理、公共管理学、公共政策、城市规划管理法律法规、城市社会学、城市管理学、城市经济学 | |
| 专业知识 | 城市规划管理、城市土地资源管理、房地产开发与管理、城市生态与环境管理、城市道路交通管理、城市财政管理、城市文化管理、城市社区管理、公共危机管理 | |
| 实验操作能力 | 社会调查与统计、城市数字化管理、城市规划管理计算机辅助教学 | |
| 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、申论与 | |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| | 行政能力测试、社会实践、毕业实习、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 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，授予管理学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：公共管理。

2. 核心课程：管理学、微观经济学、宏观经济学、政治学原理、公共管理学、城市社会学、城市管理学、城市规划管理法律法规、公共政策、城市经济学、城市规划、城市数字化管理等。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、专业基础课程、专业方向及特色课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------------|-------|-------|------|-------|-------|----------|
| | 学 分 | 占总学 分百分 比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 52 | 32.5% | 32 | 61.5% | 512 | 20 | 38.5% | 384 |
| 专业基础课程 | 41 | 25.6% | 41 | 100% | 656 | 0 | 0 | 0 |
| 专业方向及特色课程 | 47 | 29.4% | 34 | 77.6% | 544 | 13 | 22.4% | 208 |
| 实践环节课程 | 20 | 12.5% | 0 | 0 | 0 | 20 | 100% | 34 周 |
| 合计 | 160 | 100% | 107 | 66.9% | 1712 | 53 | 33.1% | 592+34 周 |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课 16 学时 1 学分；(2) 《大学体育》：32 学时 1 学分；(3) 实验课程 16-32 学时计 1 学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计 0.5-1 学分：《军事训练》2 学分、《创新创业实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《专业导论》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。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益劳动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、

科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

人才培养模式：

本专业坚持知识传授、能力养成、全面发展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，在城市各行各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，能够熟练从事城市规划与管理，或者基础设施和市政公用设施投资、经营和管理等工作。

人才培养特色：

本专业特色主要体现在加强校企和校政合作，将课堂延伸至行政事业单位和企业内部，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。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：邱永渠

专业负责人（校外）：张铃枣

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 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | |
|--------|-------------|----------------------|---------|----|-----|-------|-----|------------------|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 44 | 438 | 362 | 800 | 17 | 8 | 9 | 11 | 2 | | | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 17008 | 形势与政策 | 思政教研部 | 2 | 32 | 32 | 64 | 每学期讲授4学时，课外实践4学时 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 经济管理系 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 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 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 2+1 | | | | |
| | 10001-10004 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 41 | 656 | 0 | 656 | 10 | 14 | 13 | 6 | | | | |
| | 18011 | 经济数学（上） | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 18013 | 经济数学（下） | 光电信息科学系 | 4 | 64 | | 64 | | 4 | | | | | | |
| | 14004 | 管理学★ | 经济管理系 | 4 | 64 | | 64 | 5 | | | | | | | |
| | 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 | 公共管理学★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | 3 | | | | | | |
| | 14074 | 公共政策★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | 14084 | 城市规划管理法律法规★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 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 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------------------|---------------|-------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|---|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 专业基础课程 | 必修 | 14071 | 城市社会学★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | | 14072 | 城市管理学★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | 3 | | | | | |
| | | 14077 | 城市经济学★ | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | 3 | | | | |
| 专业方向及特色必修课 | | | | | 37 | 448 | 144 | 592 | | | | 3 | 15 | 16 | 5 | |
| 专业方向及特色课程 | 必修 | 14118 | 城市数字化管理★ | 经济管理系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | | | | | 1+2 | |
| | | 14083 | 城市规划管理★ | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | | 3+1 | | | |
| | | 14096 | 房地产开发与管理 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | |
| | | 14078 | 城市土地资源管理 | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | 2+1 | | | |
| | | 14079 | 城市生态与环境管理 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | 3 | | |
| | | 14080 | 城市道路交通管理 | 经济管理系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | | | 3+1 | | |
| | | 14081 | 城市财政管理 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | |
| | | 14087 | 城市文化管理 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 |
| | | 14128 | 社会调查与统计 | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | 2+1 | | |
| | | 14088 | 城市社区管理 | 经济管理系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | | | | 3 |
| | | 14122 | 城市规划管理计算机辅助教学 | 经济管理系 | 3 | 16 | 32 | 48 | | | | 1+2 | | | | |
| | | 14086 | 公共危机管理 | 经济管理系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | 2+1 | | |
| | | 专业方向及特色选修课 | | | | | 10 | 96 | 64 | 160 | | | | | 4 | 2 |
| 注：专业选修课程必须修满10学分，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 选修 | 14064 | 证券投资 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | 14120 | 沟通与执行 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 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 | | | | | | | | | |
| | 14097 | 城市设计 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |
| | 14123 | 城市地理学 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | | |

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 | 开课学期及周学时数 | | | | | | | | |
|---------|------|---------|-----------|----------|------|-------|------|-----------|-------------------------------|----|----|----|----|---|---|-----|
| | | | | | 讲授 | 实验与实践 | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 业方向及特色课 | 选修 | 14124 | 地理信息系统 | 经济管理系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | |
| | | 14095 | 社会保障 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | | 14125 | 申论与行政能力测试 | 经济管理系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | 04048 | 综合素质拓展 | 学工部 | 2 | | 4周 | 4周 | 含公益劳动、社会调查、各类讲座、社团活动等社会实践活动内容 | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 02003 | 专业导论 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含专业介绍、课程见习、专业认知实践、专业调查实践等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 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 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 160 | 1734 | 570 | 2304 | 27 | 22 | 22 | 20 | 21 | 18 | 9 | | |

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 土木工程专业本科人才培养方案

学科门类：工学 土木工程类 学科代码：081001

(2016年5月修订，2016级开始使用)

一、培养目标和基本要求

(一) 培养目标

本专业培养掌握土木工程学科的基本原理和基本知识，对房屋建筑工程需了解结构设计，能施工、会管理，在现场能独当一面的应用型工程技术人才。

(二) 基本规格

1.思想政治素质：了解中国革命的历史和中华民族的优良传统；树立正确的世界观、人生观、价值观；遵纪守法，艰苦奋斗；热爱祖国，热爱人民；具有诚实做人认真做事的优良品格；

2.科学文化素质：具有扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学和管理科学知识，掌握科学思维方法，养成严谨求实的科学态度和追求真理的科学精神；具有较强的创新意识和独立获取知识的能力。较强的语言和文字表达能力以及计算机应用能力和外语综合应用能力；

3.技术业务素质：毕业学生应完成工程技术人员的基本训练，并具备以下几方面的知识和能力：

(1) 初步掌握工程力学、土力学等知识，具有力学分析与计算、绘制工程设计图、工程测量等基本能力。

(2) 掌握建筑材料、建设工程概预算、地基基础等专业知识和施工技术与管理、建筑材料的试验与应用、计算机辅助设计等专业知识和技能，了解土木工程主要法规，初步具备土木工程结构设计、试验、施工、管理能力。

(3) 掌握科学的思维方法，具有较强的独立获取知识能力、提出问题与分析解决问题能力、初步具备工程技术的创新能力，能够适应科学技术发展和岗位转换。

4.身心素质：了解体育运动的基本知识，掌握锻炼身体的基本技能，达到规定的体育锻炼的合格标准；具有强健的体质和良好的心理素质。

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、概率论与数理统计、大学物理、土木工程概论、电工学 | |
| 专业知识 | 建筑制图、建筑材料、工程力学、结构力学、土力学、房屋建筑学、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、建筑工程概预算、建筑施工技术与组织管理、工程项目管理、地基与基础、单层工业厂房结构、结构抗震、高层建筑结构 | |

| | | |
|-----------|--|--|
| 实验操作能力 | 工程测量、CAD、天正软件应用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、建筑方案设计、工程预算、熟悉建筑水、暖、电设备，勘察地质，掌握钢、钢混、砌体结构加载实验的基本技能，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164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164学分，符合工学学位授予条件的，授予工学学士学位。

五、主干学科及核心课程

1. 主干学科：力学、土木工程

2. 主干课程：工程力学、结构力学、土力学、建筑材料、房屋建筑学、混凝土结构、钢结构、建筑施工技术与组织管理、建筑工程概预算。

六、课程体系

本专业课程体系包括四个部分：通识课程、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 | 学分与学时 | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| | 学分 | 占总学分百分比 | 理论教学 | | | 实践教学 | | |
| | | | 学分及比例 | | 学时数 | 学分及比例 | | 学时数 |
| | | | 学分数 | 百分比 | | 学分数 | 百分比 | |
| 通识课程 | 54 | 32.9 | 34 | 63.0% | 544 | 20 | 37.0% | 384 |
| 专业基础课程 | 18 | 11.0% | 16.5 | 92.0% | 264 | 1.5 | 8.0% | 24 |
| 专业方向及特色课程 | 77 | 47.0 | 57 | 74.0% | 918 | 20 | 26.0% | 314 |
| 实践环节课程 | 15 | 9.1% | | | | 15 | 100% | |
| 合计 | 164 | 100% | 107.5 | | | 56.5 | | |

七、学分计算

(1) 必修课程：理论课16学时1学分；(2) 《大学体育》：32学时1学分；(3) 实验课程16学时1学分；(4) 集中实习（实践）环节每周计0.5~1学分；(5) 《军事训练》2学分、《创新创业

实践》2 学分、《综合素质拓展》2 学分、《毕业论文（设计）》6 学分；（6）选修课：校级公共选修课，12 学时 1 学分。

八、创新创业实践与综合素质拓展学分要求

为倡导和鼓励大学生发展个性，积极参与科学研究、创新创业活动、科技竞赛、素质拓展、公益活动及各类社会实践活动，激发和培养大学生的创新精神、创业意识和实践能力，提高大学生的人文素养、科学素质和艺术修养，学院将“创新创业实践”和“综合素质拓展”纳入人才培养方案管理。其学分和成绩认定办法参见《创新创业实践学分实施办法》与《综合素质拓展学分实施办法》。

九、本专业人才培养模式和特色

用较多的时间在工地上实习是本专业的主要模式。通过实践，把所学的知识融汇在实践中,又在实践中用理论指导提出问题和解决问题。能看懂施工图并能对其不合实际的设计提出修改，熟悉施工技术，科学合理地组织施工，初步掌握工程概预算。吃苦耐劳，求真务实，精益求精，初步掌握现场放样、护坡支护、地基钻探，熟悉焊接工、钢筋工、泥水工、模板工,脚手架工等工种的技术和操作工序，做到懂技术、会施工、能管理，独挡一面；崇尚实干，鄙视空谈，把该专业培养成实干型人才。

十、专业教学计划（见附表）

专业负责人：王咏今

土木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 |
| 通识课程 | 通识必修课 | | | 46 | 470 | 362 | 832 | 18 | 12 | 12 | 7 | | | | |
| | 17001 | 思想道德修养与法律基础 | 思政教研部 | 3 | 32 | 16 | 48 | 4 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 17008 | 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 | | | | | | | |
| | 02001 | 创新创业导论 | 实践教学指导中心 | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | |
| | 15001 | 军事理论 | 军事教研室 | 2 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | 09618 | 经典阅读与应用写作 | 人文艺术系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 07109 | 计算机应用基础▲ | 计算机科学系 | 4 | 32 | 32 | 64 | 2+3 | | | | | | | |
| | 06002-06005 | 大学英语（I-IV） | 外语系 | 15 | 134 | 106 | 240 | 3+2 | 2+2 | 2+2 | 3 | | | | |
| | 10001-10002 | 大学体育（I-II） | 大学体育部 | 4 | | 128 | 128 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 选修 | 通识选修课 | | | 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 | 专业基础必修课 | | | 18 | 264 | 24 | 288 | 8 | 7 | 6 | | | | | |
| | 08991 | 工程数学（I） | 光电信息科学系 | 6 | 96 | | 96 | 8 | | | | | | | |
| | 08992 | 工程数学（II） | 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 | 80 | 16 | 96 | | 3 | 3 | | | | | |
| | 05001 | 电工学 | 光电信息科学系 | 2 | 24 | 8 | 32 | | | 2+1 | | | | | |
| 专业方向及特色课 | 专业方向及特色必修课 | | | 63 | 826 | 182 | 1008 | 2 | 4 | 11 | 11 | 19 | 13 | 6 | |
| | 05002 | 土木工程概论 | 土木工程系 | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | |
| | 05003 | 工程测量 | 土木工程系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |
| | 05004 | 建筑制图 | 土木工程系 | 2 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | |

土木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 | 05005 | 建筑材料★ | 土木工程系 | 3 | 36 | 12 | 48 | | | 3 | | | | | | | |
| | 05006 | 工程力学 I ★ | 土木工程系 | 4 | 64 | | 64 | | | 4 | | | | | | | |
| | 05007 | 工程力学 II ★ | 土木工程系 | 5 | 64 | 16 | 80 | | | | 4+1 | | | | | | |
| | 05008 | 结构力学★ | 土木工程系 | 5 | 80 | | 80 | | | | 3 | 2 | | | | | |
| | 05009 | 房屋建筑学★ | 土木工程系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | 3+1 | | | | | | |
| | 05010 | 土木工程CAD | 土木工程系 | 1 | | 16 | 16 | | | | 1 | | | | | | |
| | 05011 | 土力学★ | 土木工程系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | | | |
| | 05012 | 混凝土结构设计原理★ | 土木工程系 | 5 | 80 | | 80 | | | | | 5 | | | | | |
| | 05013 | 钢结构设计原理★ | 土木工程系 | 4 | 64 | | 64 | | | | | 4 | | | | | |
| | 05014 | 建筑工程概预算★ | 土木工程系 | 4 | 64 | | 64 | | | | | | 4 | | | | |
| | 05015 | 建筑结构抗震 | 土木工程系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | | | |
| | 05016 | 工程项目管理 | 土木工程系 | 3 | 48 | | 48 | | | | | 3 | | | | | |
| | 05017 | 土工试验 | 土木工程系 | 1 | | 16 | 16 | | | | | | 1 | | | | |
| | 05018 | 建筑施工技术与组织管理★ | 土木工程系 | 4 | 48 | 16 | 64 | | | | | | 3+1 | | | | |
| | 05019 | 地基与基础 | 土木工程系 | 3 | 24 | 24 | 48 | | | | | | 3 | | | | |
| | 05020 | 结构实验 | 土木工程系 | 1 | | 16 | 16 | | | | | | 1 | | | | |
| | 05021 | 单层工业厂房结构 | 土木工程系 | 2 | 16 | 16 | 32 | | | | | | | | 1+1 | | |
| | 05022 | 高层建筑结构 | 土木工程系 | 4 | 30 | 34 | 64 | | | | | | | | 4 | | |
| | 专业方向及特色选修课 | | | | 10 | 112 | 48 | 160 | | | | | | | | | |
| | 注：专业选修课必须修满10学分，从第5学期开始选修。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 选修 | 05023 | 工程地质 | 土木工程系 | 2 | 24 | 8 | 32 | | | | | 2 | | | | |
| | | 05024 | 工程监理概论 | 土木工程系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | 2 | | | | |
| 05025 | | 土木工程专业英语 | 土木工程系 | 1 | 16 | | 16 | | | | | 1 | | | | | |
| 05026 | | 混合结构 | 土木工程系 | 1 | | 16 | 16 | | | | | | | 1周 | | | |
| 05027 | | 建筑结构规范 | 土木工程系 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| 05028 | | 建筑水、暖、电设备 | 土木工程系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | 2+1 | | | |

土木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 | 选修 | 05029 | 建筑工程检测与加固 | 土木工程系 | 3 | 32 | 16 | 48 | | | | | | | 2+1 | |
| | | 05030 | 地下建筑结构 | 土木工程系 | 1 | 10 | 6 | 16 | | | | | | | 1 | |
| | | 05031 | 边坡支挡结构 | 土木工程系 | 1 | 10 | 6 | 16 | | | | | | | 1 | |
| 实践环节课程 | 必修 | 实践环节必修课 | | | 19 | | 96 | 96 | | | | | | | | |
| | | 02002 | 创新创业实践 | 实践教学指导中心 | 2 | | 4周 | 4周 | 含学科竞赛、科研训练、资格认证、技能培训等内容 | | | | | | | |
| | | 15002 | 军事训练 | 军事教研室 | 2 | | 2周 | 2周 | 2周 | | | | | | | |
| | | 05032 | 工程测量实训 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | |
| | | 05033 | 房屋建筑学课程设计 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | | | 1周 | | | | |
| | | 05034 | 混凝土结构课程设计 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | | | | 1周 | | | |
| | | 05035 | 钢结构实训 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | | | | 1周 | | | |
| | | 05036 | 建筑工程概预算课程设计 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | | | | | 1周 | | |
| | | 05037 | 工程招投标模拟 | 土木工程系 | 0.5 | | 16 | 16 | | | | | | | 1周 | |
| | | 04019 | 毕业实习 | 土木工程系 | 6 | | 8周 | 8周 | | | | | | | | 8周 |
| | | 04018 | 毕业论文(设计) | 土木工程系 | 6 | | 12周 | 12周 | | | | | | | | 12周 |
| 总计 | | | | 164 | 1768 | 712 | 2480 | 28 | 24 | 29 | 18 | 19 | 13 | 6 | | |

备注：★为核心课程，▲为省级精品课程。