

## 普通高等学校本科专业设置申请表

蔡述列

校长签字：

学校名称（盖章）：厦门工学院

学校主管部门：福建省

专业名称：物联网工程

专业代码：080905

所属学科门类及专业类：工学 计算机类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2015-07-27

专业负责人：邢振祥

联系电话：18002132687

教育部制

## 学校基本情况表

学校名称	厦门工学院	学校代码	13115
邮政编码	361021	校园网址	www.xit.edu.cn
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input checked="" type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input type="checkbox"/> 大学 <input checked="" type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院 <input type="checkbox"/> 985 <input type="checkbox"/> 211		
现有本科专业数	23	上一年度全校本科专业招生总人数	2260
上一年度全校本科专业毕业总人数	2038	学校所在省市区	福建厦门福建省厦门市集美区孙坂南路1251号
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
专任教师总数	460	专任教师中副教授及以上职称教师数	146
学校主管部门	福建省	建校时间	2009年04月
首次举办本科教育年份	2009年		
对口支援西部地区高等学校计划	<input type="radio"/> 支援高校 <input type="radio"/> 受援高校 <input checked="" type="radio"/> 无此项任务		
曾用名	华侨大学厦门工学院		
是否为中西部高校基础能力建设工程参与学校	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	是否为中西部高校提升综合实力工作参与学校	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
学校简介和历史沿革	<p>厦门工学院是经国家教育部批准设立的全日制普通本科高校，坐落于厦门市集美文教区，具有一流的教学生活设施和浓厚的人文氛围。全日制在校生10000余人，开设23个本科专业，面向全国28个省市自治区招生。</p> <p>学校注重师资队伍建设，高薪聘请国内外优秀学者、教授、海归人士来校任教任职。现有专任教师460人，其中，具有高级专业技术职务的教师146人，具有硕士、博士学位的教师330人。</p> <p>秉持“明志、博学、修身、力行”的校训精神，开展博雅教育，倡导“修德第一、修业第二”人才培养观，坚持知识、能力、素质协调发展，培养适应社会发展需要的高素质应用技术型人才。</p>		

## 申报备案专业数据

专业代码	080905	专业名称	物联网工程
学位	工学	修业年限	四年
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	计算机科学与工程系		

增设专业的理由和基础

一、学校定位  
学院以增强应用能力培养为目标，以创新教育教学手段为引领，强化学生动手、动脑能力的训练，为区域经济发展培养高素质应用型人才。

二、人才需求分析  
2009年8月温家宝总理提出“感知中国”以来，物联网被正式列为国家五大新兴战略性新兴产业之一，写入“政府工作报告”。物联网在中国受到了全社会极大的关注，产业发展也倍受地方和各级政府的鼓励和支持。

近年来，我国物联网经济呈快速发展态势，作为新兴产业，物联网工程的就业前景是被一致看好的。该专业主要就业于与物联网相关的企业、行业，从事物联网的通信架构、网络协议和标准、无线传感器、信息安全等的设计、开发、管理与维护，也可在高校或科研机构从事科研和教学工作，就业前景乐观。从各地陆续发布的物联网规划来看，江苏省拟在2015年全省物联网产业销售收入超4000亿元，其中无锡要达1000亿元；浙江省在2015年物联网产值要达到1000亿元；广东省提出2年内物联网设备制造业产值超1000亿元，物联网信息服务业产值超1000亿元，规模以上企业超过1000家；山东省提出2015年物联网产值突破2000亿元。全国物联网相关人才缺口量在18万以上，所以物联网工程专业的毕业生就业前景是广阔的。

为了加快我省物联网的发展，福建省政府在《福建省加快物联网发展行动方案（2013-2015年）》中明确指出，将完善物联网产业体系，形成千亿产业规模，有力支撑智慧城市群建设。“建立多层次多类型的物联网人才培养和服务体系。支持省内更多高校设立物联网相关专业，推广校企合作培养模式，扩大人才培养规模。”

2014年，厦门市规模以上物联网企业累计主营业务收入121.34亿元（扣除移动、联通、电信三大运营商基本业务），同比增长28.62%。厦门市人民政府在2014年6月下发的《厦门市物联网发展专项行动计划（2014-2018年）》中明确指出，厦门市物联网产业基础设施日趋完善，物联网产业规模日益壮大，到2018年，力争全市年产值超过400亿元，年均增长20%以上。

厦门市人民政府在2015年6月下发的《关于加快互联网经济发展的意见》中明确提出：突出重点发展移动互联网、物联网产业、云计算与大数据、电子商务、数字内容、工业互联网、互联网金融。

### 三、专业筹建情况

#### 1. 专业发展基础

学院目前开设了5个物联网相关本科专业，分别为：电气工程自动化、光电信息科学与工程、电子信息工程、通信工程、软件工程，我院注重校企合作，目前计算机科学与工程系已经和中软国际深度合作，共建软件工程专业，与福州网胜通讯技术有限公司合作共建移动互联网实验室、开展产学研项目合作、合作举办3+1人才培养、合作举办认证培训等项目；同时，计算机科学与工程系作为厦门软件服务外包培训基地。为物联网工程专业的办学奠定了良好基础。

#### 2. 师资队伍

物联网工程专业现有教师27人（其中专任教师23人，兼职教师4人），专任教师中包括教授2人、副教授3人、高级工程师3人，高职称占比34.8%，讲师14人，助教1人。专任教师中具有硕士学位21人，占比91.3%，具有博士学位1人；兼职教师主要来自深度合作企业技术专家和华侨大学共享师资。

#### 3. 教学设施

学院已建成嵌入式系统实验室、软件测试与信息安全实验室、软件技术实验室、传感器与自动检测技术实验室、通信原理实验室、DSP实验室、数电实验室、模电实验室、单片机实验室等专业实验室，与福州网胜通讯技术有限公司合作共建移动互联网实验室，以及图书馆等基础设施

建设，可为学生提供良好的学习条件和环境。

#### 4. 校外实习基地

从2013年开始，厦门工学院便已和中软国际深度合作共建软件工程专业，具有良好和稳定的校企合作基础，另外计算机科学与工程系还拥有福州网胜通讯技术有限公司等10余家长期合作、已签协议、关系稳定的校外实习实践基地。

#### 四、专业发展规划

产学结合是高等教育发展的必经之路，而校企合作是实现产学结合的重要途径。我校将建立和完善“产业+企业+专业”的校企共建专业模式，按对接产业、依托产业设专业，构建校企一体的情境教学基地，工学结合。

依托厦门市软件服务外包培训基地，以及长期稳定的合作企业，通过广泛的校企合作，使本专业始终维持一个稳定的合作企业群，为学生就业提供稳定的专业人才输送渠道；另一方面，通过实施创业教育，开辟新的就业渠道。

综上所述，我校已具备开办物联网工程专业的软件和硬件条件，开办物联网工程专业既符合国家信息化发展的战略要求，又能满足社会广大人才市场的需要，同时也符合我校培养应用型人才的宗旨和目标，有利于学科建设发展，对校形成合理的专业布局、推进学科专业建设具有极其重要的意义。所以，我们认为厦门工学院有必要增设物联网工程专业。

# 培养方案表

## 物联网工程专业（本科、学制四年）人才培养方案

### 一、培养目标及业务范围

本专业培养具有良好的职业道德和敬业精神、适应社会发展和国民经济信息化建设需要的高素质人才。掌握自然学科基础知识和物联网相关的计算机、通信和传感器的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法。能从事物联网技术研究方面的工作，又可以从事物联网技术应用、维护等，既具有较强的实践工作能力又具有创新能力的物联网工程应用型、技术技能型人才。

学生毕业后可在大专院校、科研院所、公安、交通、信息安全、移动、联通、电信等部门企业从事科学研究、教学、生产设计、应用开发和专业技术管理工作。

业务范围：

- (1) 具备良好的沟通表达能力，能准确解释物联网相关知识信息的能力；
- (2) 掌握物联网工程的关键技术，了解物联网工程的主要技术标准，为用户提供符合物联网工程要求的解决方案；
- (3) 具有熟练运用与物联网工程专业相关学科知识系统性地制定、实施物联网工程的整体规划的基本能力；
- (4) 具有自主学习、自我发展的基本能力，能够适应未来物联网工程发展的需求；
- (5) 掌握文献检索、资料收集的基本方法，能有效获取、评价和利用物物相连信息的基本技能，具有基本的物联网科研能力。

### 二、主干学科和相关学科

主干学科：物联网工程

相关学科：计算机科学与技术、软件工程、通信工程、电子信息工程。

### 三、主干课程

面向对象程序设计、数据库原理及应用、计算机网络与体系结构、操作系统、物联网概论、电子与电路基础、传感器与检测技术、嵌入式系统、单片机原理及应用、物联网技术应用、RFID 技术及应用、物联网规划与设计、信息与网络安全、云计算。

### 四、学制与学位

学制四年，工学学士学位



		Fundamentals of Law															
10	大学体育	Physical Education	4	140			2	2	2	2							
11	大学生心理健康教育	College students' mental health education	2	32			1		1		1		1				
12	大学生职业发展与规划	Undergraduate career Development and Planning	1	18			1										
13	就业与创业指导	Employment and entrepreneurship	1	12		6							1				
合 计			<b>51</b>	<b>705</b>	<b>16</b>	<b>228</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			
学科基础课	1	线性代数(理工类)A	Linear Algebra A	3	48			3									
	2	概率与数理统计(理工类)A	Probability and Statistics A	3	48						3						
	3	信息科学技术概论	Introduction to information science and technology	3	48			3									
	4	高级语言程序设计	Advanced Programming	3	48	24			4								
	5	电子与电路基础	Electronics and circuit basis	4	48	16					4						
	6	离散数学	Discrete Mathematics	4	64				4								
	7	数据结构	Data Structure	4	48	24			4								
	8	操作系统	Operating system	3	48							3					
	9	操作系统实验	Operating system experiment	1		16						2					
	10	物联网概论	An introduction to the physical network	3	48						3						
	11	面向对象程序设计	Object-Oriented Programming	4	48	24					4						
	12	数据库原理及应用	The principle and application of the database	3.5	48	16					4						
	13	计算机网络与体系结构	The computer network and system structure	3.5	48	12						4					
	14	通信原理	Principle of Communication	3	32	16						4					
	15	数字信号处理	Digital signal processing	3	40	8						3					
合 计			<b>48</b>	<b>664</b>	<b>156</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
专业课	1	单片机原理及应用	The principle and application of single chip microcomputer	4	48	16						4					
	2	RFID 技术及应用	RFID technology and its application	3	32	16						3					






	算	service computing																	
	17	光纤传感技术	The optical fiber sensing technology	2	24	12											2		
	18	无线网络技术	Wireless network technology	2	24	12											2		
	合 计			10	144	80	0	0	0	0	0	0	2	4	4	4	0		
素质教育跨学科选修课	1	素质教育跨学科课程	Transdisciplinary Courses for Quality- Oriented Education	4	72														
	合 计			4	72														
集中实践课	1	面向对象程序设计实践	Object-oriented programming practices	1			1周			1									
	2	数据库应用实践	Database application practice	1			1周			1									
	3	传感器与检测技术实践	Sensor and detecting technology practice	2			2周						2						
	4	RFID 技术实践	RFID technology practice	2			2周						2						
	5	嵌入式技术综合实践	Embedded Techniques Integrative Practice	2			2周						2						
	6	物联网技术实践	The Internet of things technology practice	2			2周							2					
	7	无线网技术实践	Wireless Network Techniques Practice	2			2周										2		
	8	物联网技术综合实训	The Internet of things technology comprehensive training	4			4周										4		
	9	毕业设计	Graduation Design	7			14周												14
	合 计			23	0	0	0	0	0	2	0	6	2	6	6	14			
课外实践课	1	入学教育	Entrance Education	0.5						▲									
	2	军事理论与训练	Military Theory and Training	2			2周												
	3	毕业教育	Graduating Education	0.5															▲
	4	实践表现	Practice Performance	3				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
	合 计			6	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0		
总计				173	1869	396	228	27	27	24	28	28	18	20	14				

# 学校专业设置评议专家组织审议意见

## 厦门工学院专业设置评议专家组审议意见

申报专业	物联网工程	专业代码	080905
所在院系	计算机科学与工程系	申报时间	2015年7月
审议方式	现场集中审议	审议时间	2015年7月20日
审议意见	<p>物联网已经成为欧美等发达国家未来发展的重要领域，我国也将物联网列入国家重点发展的五大战略性新兴产业之一。2012年2月14日，工业和信息化部正式发布《物联网“十二五”发展规划》，对物联网产业的现状及形式、指导思想、发展原则、发展目标、主要任务、重点工程等进行梳理和部署。在国家政策的积极引导下，各地政府都高度重视物联网产业的发展，急需大量专业人才。</p> <p>福建省作为“一带一路”海上丝绸之路核心区，鼓励高校增设自贸区和“一带一路”急需紧缺专业，优先设置互联网、电子信息等产业发展重点领域和相关专业。作为计算机、电子信息等多学科交叉的物联网工程专业尤其符合这一思路，开设物联网工程专业培养应用型人才能够较好的服务区域经济发展。</p> <p>我院现已开设电子信息工程、电气工程及其自动化、软件工程、通信工程、光电信息科学与工程等本科专业，可以为物联网工程专业提供良好的学科专业群落支撑。该专业具有较高水平的专业带头人和教学团队，职称和学缘结构良好，同时，具备较完善的实验室及实习实训基地。另外可依托临近华侨大学等知名高校，厦门市作为软件服务外包示范城市，也为我院物联网工程专业提供良好的企业专家作为兼职教师，尤其是合作企业，如已经建立深度合作关系的中软国际、福州网胜通讯技术有限公司等，能较好的满足教学需求。</p> <p>我院已经具备开办物联网工程专业所需的实验室、图书等软硬件条件，该专业人才培养目标定位准确，强化学生动手、动脑能力的训练，符合我院以创新教育教学手段为引领，增强应用能力培养，为区域经济发展培养高素质应用型人才的培养目标要求。</p> <p>经审议，同意申请增设“物联网工程”本科专业。</p> <p>学校专业设置评议专家组组长：</p> <p>2015年7月20日</p>		

### 授课教师表

姓名	性别	年龄	拟任课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
邢振祥	男	60	嵌入式系统	教授	河北大学	应用数学	硕士	计算机应用、数据挖掘	专职
姜德森	男	68	高级语言程序设计	教授	哈尔滨理工大学	计算机应用	硕士	软件工程、数据挖掘及并行与分布式算法	专职
王佳斌	男	41	物联网概论 物联网技术应用	副教授	华侨大学	电子信息工程	硕士	嵌入式系统，物联网，软计算及其应用	专职
黄翠兰	女	46	云计算	副教授	电子科技大学	应用数学	硕士	系统开发、大数据、云计算	专职
李祥坤	男	68	软件集成与服务计算	副教授	华中师范大学	物理	学士	系统集成、软件工程	专职
张勇	男	33	信息与网络安全	高级工程师	厦门大学	计算机技术	硕士	计算机网络与安全技术	专职
吴章勇	男	38	物联网规划与设计	高级工程师	厦门大学	电路与系统	博士	嵌入式系统开发、大数据、物联网	兼职
吴柳熙	男	33	高级语言程序设计	高级工程师	厦门大学	软件工程	硕士	系统开发、软件工程	专职
陈紊森	男	33	离散数学	高级工程师	厦门大学	软件工程	硕士	嵌入式系统、系统开发	专职
林丁报	男	32	数据备份与恢复	讲师	同济大学	软件工程	硕士	软件工程、大数据、系统开发	专职
文欣	女	37	面向对象程序设计	讲师	沈阳工业大学	计算机科学与技术	硕士	软件工程、数据库	专职
林燕芬	女	33	数据结构	讲师	华侨大学	计算机应用技术	硕士	软件工程、软件构件与复件、数字图像	专职
吴凡	男	34	计算机网络与体系结构	讲师	厦门大学	计算机软件与理论	硕士	信息安全	专职
邓莹	女	42	信息科学技术概论	讲师	厦门大学	计算机软件与理论	硕士	数据挖掘、数字图像处理	专职
林秋虾	女	32	操作系统	讲师	厦门大学	计算机系统结构	硕士	软件工程	专职
郑银环	女	31	数据库原理及应用	讲师	厦门大学	计算机软件与理论	硕士	数据仓库、软件体系结构	专职
王丽	女	33	数据仓库与数据挖掘	讲师	山东大学	系统工程	硕士	软件工程	专职
高丽贞	女	32	ZigBee技术及应用	讲师	厦门大学	电路与系统	硕士	电路与系统	专职

刘玉玲	女	32	传感器与检测技术	讲师	华侨大学	电工理论与技术	硕士	电子系统应用、 传感器	专职
杨艺敏	女	31	通信原理	讲师	华侨大学	信号与信息处理	硕士	通信理论与应用、 信号与信息处理	专职
罗洪叶	女	29	数字信号处理	讲师	南京理工大学	通信与信息系统	硕士	信号与信息处理	专职
韩霜	女	30	单片机原理及应用	讲师	华侨大学	信号与信息处理	硕士	电子系统应用	专职
张冰冰	女	27	电子与电路基础	助教	华侨大学	电子与通信工程	硕士	通信与信号处理、 电路与系统	专职
汤梦饶	女	29	RFID技术及应用	讲师	厦门大学	微电子学与固体 电子学	博士	数字系统、电路 与系统	专职
白伟能	男	35	移动互联网技术	工程师	厦门大学	系统工程	硕士	软件工程、大数 据	兼职
张惠臻	男	32	数据仓库与数据挖掘	讲师	中国科学技术大 学	计算机系统结构	博士	数据挖掘、数字 图像处理	兼职
陈燕	女	34	无线网络技术	讲师	北京大学	通信与信息系统	硕士	无线网络、信号 与信息处理	兼职

## 核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
信息科学技术概论	48	3	邓莹	1
高级语言程序设计	72	4	吴柳熙	2
面向对象程序设计	72	4	文欣	3
数据库原理及应用	64	4	郑银环	3
计算机网络与体系结构	60	4	吴凡	4
数据结构	72	4	林燕芬	2
操作系统	48	3	林秋虾	5
物联网概论	48	3	王佳斌	3
电子与电路基础	64	4	张冰冰	4
通信原理	60	4	杨艺敏	4
传感器与检测技术	48	3	刘玉玲	5
RFID技术及应用	48	3	汤梦饶	5
ZigBee技术及应用	48	3	高丽贞	6
嵌入式系统	48	3	邢振祥	5
单片机原理及应用	64	4	韩霜	5
信息与网络安全	48	3	张勇	7
云计算	48	3	黄翠兰	7
物联网规划与设计	48	3	吴章勇	7
物联网技术应用	64	4	王佳斌	6

## 专业主要带头人简介

姓名	邢振祥	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	嵌入式系统			现在所在单位	厦门工学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1989年7月毕业于河北大学应用数学专业						
主要研究方向	计算机应用、数据挖掘						
获教学成果奖项情况	<p>1 《C语言程序设计》教材 天津市十二五优秀规划教材第二名 2012年 主编（省部级）</p> <p>2 The Simulation Algorithm of Wireless Sensor Networks Communication Based on Ant Algorithm CECNet 2011, Xianning, 2011.4 (EI:20112414060145 第一</p> <p>3 The Simulation Algorithm Establishing Wireless Sensor Networks Communication Path Based on Ant Algorithm ITAP2010,WuHan,2010.8 (EI:20104313326509) 第一</p> <p>4 《统计学原理与工业统计学》课程建设 黑龙江省教学成果二等奖 1999年 第五（省部级）</p> <p>5 《数据库系统原理》课程建设 天津城建大学教学成果三等奖 2008年 主持人</p>						
获科研成果奖项情况	1 哈尔滨市农行通用代收费业务网络系统 中国农业银行先进应用成果二等奖 1996年 第三						
目前承担教学项目情况	<p>1 面向城建领域的“卓越软件工程师”人才培养的研究与实践 天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划 2013.12-2015.12 负责人（省部级）</p> <p>2 面向城建领域的网络工程专业人才培养模式研究与实践 天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划 2012-2014 第四（省部级）</p>						
目前承担科研情况	<p>1 和平区综合经济信息平台（二期） 天津市和平区统计局项目2013.9-2016.9 负责人（省部级）</p> <p>2 RFID 和网络技术在天津滨海新区供电服务品质提升中的应用先期可行性研究 天津电力公司横向项目 2008.9-2009.12 第三</p> <p>3 基于遗传算法的网络编码优化问题研究 天津市高等学校科技发展基金 2010.6-2011.6 第二（省部级）</p>						
近三年获得教学研究经费（万元）	12.6			近三年获得科学研究经费（万元）	35		
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	350			近三年指导本科毕业设计（人次）	12		

姓名	王佳斌	性别	男	专业技术	副教授	行政职务	无
----	-----	----	---	------	-----	------	---

				职务			
拟承担课程	物联网概论 物联网技术应用			现在所在单位	厦门工学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1999年7月毕业于华侨大学电子信息工程专业						
主要研究方向	嵌入式系统，物联网，软计算及其应用						
获教学成果奖项情况	1 激光在湍流大气中传输的闪烁系数及测量 强激光与粒子束, EI收录 2011年4月 第一 2 空间光通信中高斯光束传输闪烁指数测量系统 华侨大学学报 2015年7月 第一						
获科研成果奖项情况	1 变电站设备温度在线监测系统 软件著作权备案 2014R11L368977 第一 2 一种防儿童丢失的手环 新型 201520008714.7 第一 3 智能编排共享故事的传递方法、客户机 发明 201510101598.8 第一 4 网络试衣系统 发明 201510232291.1 第一						
目前承担教学项目情况							
目前承担科研情况	1 基于软计算的半实物仿真平台的研究 中央高校基本业务经费(10QZR04) 2010-2012 负责人(国家级) 2 安防系统云计算平台搭建 泉州市科技局重点项目(2013Z12) 负责人 3 华大宏泰科技智慧安防研究平台 横向课题 2012-2015 负责人						
近三年获得教学研究经费(万元)	0			近三年获得科学研究经费(万元)	48		
近三年给本科生授课程(理论教学)学时数	560			近三年指导本科毕业设计(人次)	18		

姓名	张勇	性别	男	专业技术职务	高级工程师	行政职务	无
拟承担课程	信息与网络安全			现在所在单位	厦门工学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2014年10月毕业于厦门大学计算机技术专业						
主要研究方向	计算机网络与安全技术						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							



目前承担教学项目情况	1 本科高校软件工程专业综合教学改革 福建省教育厅综合教学改革项目 2012-2015 第三(省部级) 2 软件工程专业应用型人才培养的改革与实践 校级 2014.10-2016.04 负责人		
目前承担科研情况	1 构筑基于物联网操作系统的物联网生态环境 合作企业横向课题 2015.3-2016.9 第三 2 厦门市服务外包公共技术服务平台---基于J2EE及IA虚拟机架构的管理信息系统测试平台 厦门市商务局 2012-2015 第三		
近三年获得教学研究经费(万元)	10	近三年获得科学研究经费(万元)	26
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	780	近三年指导本科毕业设计(人次)	15

姓名	黄翠兰	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	云计算			现在所在单位	厦门工学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	1994年3月毕业于电子科技大学应用数学专业						
主要研究方向	系统开发、大数据、云计算						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							
目前承担教学项目情况	1 本科高校软件工程专业综合教学改革 福建省教育厅综合教学改革项目 2012-2015 第二(省部级)						
目前承担科研情况	1 构筑基于物联网操作系统的物联网生态环境 合作企业横向课题 2015.3-2016.9 负责人 2 厦门市服务外包公共技术服务平台---基于J2EE及IA虚拟机架构的管理信息系统测试平台 厦门市商务局 2012-2015 第四 3 3G通信多用户检测算法研究 厦门市科技计划指导性项目(科技) 2006.11-2008.12 负责人						
近三年获得教学研究经费(万元)	7	近三年获得科学研究经费(万元)					33
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	820	近三年指导本科毕业设计(人次)					12

## 其他办学条件情况表

申报专业副高及以上职称(在岗)人数	9	其中校外兼职人数	1	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	493 (台/件)
可用于该专业的教学设备总价值(万元)		303.75			

### 主要设备

学校名称	设备名称	型号规格	数量	购入时间
厦门工学院	服务器	HP ML350e	1	2013年12月29日
厦门工学院	服务器	戴尔R710	1	2011年12月31日
厦门工学院	高性能计算机	戴尔 T1600	14	2011年12月31日
厦门工学院	高性能计算机	HP Z220	71	2013年12月29日
厦门工学院	普通计算机	HP pro 6280	90	2011年12月31日
厦门工学院	操作系统集成实验环境OS Lab	OS LAB	1	2013年10月28日
厦门工学院	数据结构集成实验环境DS Lab	DS LAB	1	2013年12月29日
厦门工学院	通用电工实验室装置台	TH-TD	42	2009年10月27日
厦门工学院	嵌入式实验箱	EDUKIT-IV	21	2011年12月21日
厦门工学院	数字电子技术实验箱	TPE-D3A	60	2009年12月7日
厦门工学院	MSC移动交换机	Shanghai new MSC	1	2015年6月1日
厦门工学院	BTS基站	BS240(01)	1	2015年6月1日
厦门工学院	数字示波器	GDS-1102	21	2009年12月7日
厦门工学院	模拟示波器	GOS-6021	42	2009年12月7日
厦门工学院	单片机可编程综合装置	LAB6000U	30	2009年12月7日
厦门工学院	传感器与自动检测技术装置	QSCGQ-ZT1	21	2012年11月29日
厦门工学院	光纤传感与光电检测实验装置	YC-2000G	11	2015年3月1日
厦门工学院	模拟示波器	GOS-6021	42	2009年12月7日
厦门工学院	数字存储示波器	GDS1102	21	2009年12月7日
厦门工学院	BSC无线控制器	beijing BSC	1	2015年6月1日