新设高职专业申请表

专业名称：石油化工生产技术

专业代码：530206

海南科技职业学院

二00七年七月

高等学校增设专业申请表

学校名称（盖章）：海南科技职业学院

学校主管部门：海南省教育厅

专业名称：石油化工生产技术

专业代码：530206

所属学科门类及专业类：

生化与药品

化工技术类

修业年限：三年

申请时间：2007 年 7 月

专业负责人：黄桂林

联系电话：0898-65960006

目　录

1、高等学校增设专业申请表

专业代码	530206	专业名称	石油化工生产技术
修业年限	三年	学位授予门类	
学校举办本科教育的年份		现有本科专业（个）	
学校招生面向	全国	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	
拟首次招生时间及招生数	2008 年秋季 150 人	五年内计划发展规模	500 人
师范专业标识（师范 S、兼有 J）		所在院系名称	海南科技职业学院
校学术委员会意见	（主任签字） 年　月　日	学校审批意见	（盖章） 年　月　日
本地区(部门)专业设置评议委员会意见	（主任签字） 年 月 日	主管部门审核意见	（盖章） 年　月　日

注：专业代码按教育部公布的填写，新的目录外专业请填写建议代码。

2.学校基本情况表

<table>
<tr><td>学校名称</td><td>海南科技
职业学院</td><td>学校地址</td><td colspan="2">海口市琼山大道 18 号</td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td>571126</td><td>校园网址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">学校办学
基本类型</td><td colspan="4">☐部委院校 ☐地方院校 ☐公办 ☑民办 ☐中外合作办学机构</td></tr>
<tr><td colspan="4">☐大学 ☐学院 ☐独立学院 ☑高职高专院校</td></tr>
<tr><td>在校本科生总数</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>已有专业
学科门类</td><td colspan="4">☐哲学 ☐经济学 ☐法学 ☐教育学 ☐文学 ☐历史学
☐理学 ☐工学 ☐农学 ☐医学 ☐管理学</td></tr>
<tr><td>专任教师
总数（人）</td><td colspan="2">45</td><td>专任教师中副教授及以上
职称教师所占比例</td><td>47%</td></tr>
<tr><td>学校简介和
历史沿革
（300 字以内）</td><td colspan="4">海南科技职业学院是由著名的民营高科技企业集团南昌航天科技集团投资创办的一所高等职业学院，位于海口市琼山大道 18 号。学院现占地面积 419 亩（含正在办理手续的），现已有建筑面积 19000 余平方米，计划 2010 年后校园面积扩大至 1000 亩以上，建筑面积 198000 平方米。学院专业设置初期以工程类专业为主，设置石油化工生产技术、精细化学品生产技术、机械设计与制造、应用电子技术、物流管理、广告设计与制作、电子商务、商务英语等 8 个专业，2010 年后，专业设置达到 18 个，涵盖工学、管理学、人文社会学、经济学 4 个学科门类，形成以石油化工专业为先导，以工程学科、管理学科专业为主干学科，专业门类重点突出，</td></tr>
</table>

	结构比较合理，各学科协调发展的学科专业框架体系。计划 2008 年秋季首期面向全国招生 1500 人。到 2010 年，在校生总人数达到 6000 人。学院现有专任教师 45 人（首批），其中教授 7 人，副高职称的 14 人。至 2010 年，专（兼）任教师达到 300 人左右，其中专任教师占 60%以上，专任教师中教授、副教授占 30%以上，研究生学历或硕士以上学位的占 25%以上。用 3 到 4 年时间，建成有专业和地区特色、省内有独特优势、国内有一定影响的高职学院。

3.申请增设专业的理由和基础

油价一路走高，全球惊呼油荒，节油运动热涌。我国能源安全进入“石油制约风险期”。为了防止石油危机对经济和国防的制约，应对石油紧张局势，国家发改委启动了“十大重点节能工程”。为适应社会主义现代化建设事业的蓬勃发展和海南省经济发展的客观需求，我院依据国家教委下发的专业目录，通过调研和对外交流，根据市场需求和实际情况，提出开设《石油化工生产技术》专业，并建议把石油化工和石油炼制作为培养方向，以适应地方经济发展的需求。本专业拟于2008年秋季面向全国招生。

一、开设《石油化工生产技术》专业的必要性

开设《石油化工生产技术》专业将完善我院专业设置，优化专业结构，加强和发展我院在同类院校中的核心竞争力和主导地位。据2004—2005年中国化工市场研究年度报告显示，随着经济全球化的迅速发展，中国成为当今世界最大和最具吸引力的市场，世界各国纷纷抢占中国市场。石油化工、制药、食品、教育行业是我国国民经济的重要支柱产业，随着市场的更加开放，竞争也必将更加激烈，这些产业正面临着前所未有的机遇和挑战，也带来了更大的发展空间。世界石油资源的竞争，归根结底是科技实力和人才的竞争。

2004年8月，省政府正式出台了《关于加快海南省新型工业发展的指导意见》，明确提出实施“大公司进入”、“大项目带动”战略，加快工业重点项目建设。近几年，全省全面实施“双大战略”，成功引进一批大型石油化工企业，但相关专业人才短缺的矛盾也随之显现出来，其中石油化工生产技术方面的人才尤为奇缺，导致“舍近求远”赴外地高校招贤纳士的现象。

海南省四周环海，企业生产原料和商品流通渠道绝大多数靠海上运输，石油是极其重要的战略物资。2005 年，我省消费石油达 95 万吨，其中汽油 30 万吨，柴油 65 万吨。海南省现有中海石油化学股份有限公司、海南洋浦实华炼油股份有限公司、中海石油海湾精细化工厂等石油化工生产厂家。经调研考查，这些企业需要大量能从事石油化工生产、管理第一线的技术人才。我院申请开设的《石油化工生产技术》专业，主要为我省培养掌握石油化工生产技术的基础理论知识和基本技能，在石油化工生产第一线从事生产、服务、管理等工作的高级技术型应用型专门人才。这将顺应市场发展，填补我省石油化工生产技术人才需求的缺口，将大幅度提升我院为海南经济建设和社会发展服务的综合能力，强化我院培养高素质应用型专门人才重要基地的主导地位，促进我省的经济建设。

二、设置“石油化工生产技术》专业的可行性

海南科技职业学院是省政府今年 6 月批准创办的民办高职院校。现有本专业及相关专业教师 12 人。专业带头人黄桂林教授，长期从事有机合成、高分子化学生产技术的教学和科研工作，获得多项国家专利和教学科研成果，是一位有较深的学术造旨、丰富的教学科研实践经验的“双师”型专家，在他的带领下，在谢平、张文惠教授和其他青年教师的协助下，定能圆满完成该专业的理论教学和石油化工生产工艺的实训教学任务。

本专业现有相关的图书资料 2 万余册，计算机操作实验室 1 间、语音实验教学室 5 间（每间 56 座），电工电子操作实验室 1 间，程控、自动化实验室 1 间。并计划在 2008 年 5 月前组建完成：（1）化学实验中心（其中含无机化学实验室、

有机化学实验室、分析化学实验室、物理化学实验室）；（2）石油化工实验实训中心，承担原油裂解、精馏分馏、石油生产工艺的实验操作。南昌航天科技集团已与海南省政府签订了投资 4．6 亿元创办本院的承诺书，本专业 1 千万元创办资金完全可以完成两个实验中心的基本建设。部份实验设备可与“精细化学品生产技术”专业共享。

现已联系商榷的实训基地：

（1）中海石油化学股份有限公司，每次可容纳 100 人实训；

（2）海南洋浦实华炼油股份有限公司，每次可容纳 100 人实训；

（3）中海石油海湾精细化工厂，每次可容纳 100 人实训；

（4）江西九江石油化工集团，每次可容纳 200 人实训。

有关暂缺的课程教师，招生开学前聘用到位。

4.申请增设专业人才培养方案

一、 学制 三年

二、 学历 大专

三、 培养目标

培养德、智、体全面发展，掌握石油化工生产技术专业必需的基础理论知识和基本技能，在石油化工生产第一线能够从事生产、技术、管理等工作的高级技术应用性专门人才。

四、基本要求

1、掌握无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、石油化工仪器分析、石油化工生产原理及工艺过程、石化生产主要设备、工程制图等基础知识、基本理论和基本操作技能。

2、掌握化工厂工业废水处理、设备材料防护的基本原理和技能。

3、掌握部分精细化学品的合成、制造、提取、化工分离的基本原理和操作技能。

4、了解相近边缘专业的基础知识，掌握环境科学与技术的基本理论和基本知识，具备较强的计算机应用能力。

5、通过实训，了解和掌握石油化工企业生产、技术、管理等相关工作，掌握相关岗位基本操作技能。

6、初步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技术信息的基本方法。具有一定的实验设计，创造实验，归纳、整理、分析实验结果，撰写技术报告，参与学术交流的能力。

7. 具有本专业以外的人文社会科学和文化艺术等方面

的有关基础知识和基本修养，使本专业毕业生具有较高的文化素质。

8、 具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯。达到国家规定的大学生体育合格标准，具备健全的心理素质和健康的体魄。

五、 主干学科:

普通化学、化工学、石油化工学、

六、 主要课程:

无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、化学化工基础理论、化学工程、石油化工生产原理、石油炼制工艺学、有机化工工艺学、高分子工艺学、化工设备、有机化工产品合成、企业管理与市场营销等。

七、 就业面向:

石油化工、石油炼制、有机化工、精细化工等相关企业，从事生产、技术、管理等工作。

八、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划见下表:

（一）课程设置和教学时间分配

类别	序号	课程名称	教学时数				各学期周学时分配						备注
			总学时	授课学时	实验学时	实践学时	一	二	三	四	五	六	
							13	16	15	15	11		
公共课	1	毛泽东思想邓小平理论概论	34	34			2						
	2	思想道德修养法律基础	34	28		6		2					
	3	英语	204	204			4	4	4				
	4	形势与政策	51			51							署假
	5	体育	34	4		30	1	1					
	6	高等数学	100	100			4	4					
	7	计算机基础	68	34		34	4						
	8	应用文写作	34	34				2					
小计			559	438	0	121	15	13	4				
专业基础课	9	普通化学	100	60	40		6	2					
	10	物理化学	64	40	24			4					
	11	分析化学（仪器分析）	40	40			3						
	12	电工与电子技术	72	32		40		4					
	13	石化生产仪器分析	40	26	14				3				
	14	化工理论基础	60	40	20				6				
	15	企业管理与市场营销	64	30		34				4			
	16	化工传递过程	60	46	14				4				
	17	高分子工艺学	32	32					2				
小计			524	338	112	114	9	10	15	4			
专业课	18	石油炼制工艺学	32			32					2		
	19	有机化工工艺学	60	40		20			5				
	20	化学工程	60	40	20					4			
	21	有机化工产品检验	60	30		30				2	3		
	22	化工过程系统工程	50	30		20					4		
	23	化工设备	80	30		50				2	4		
	24	实验操作技能训练	50			50					4		
	25	油品分析	40	20	20					4			
	26	有机化工产品合成	50	30	20					4			
	27	精细化学品概论	64	40	24					3	2		
小计			546	260	84	202			5	19	19		
合计		周学时					24	23	24	23	19		
		总学时	1629	1036	196	437							

（二）实践性教学环节

内容	学期	周数	学时
化学与化工实验基础培训	第 1 学期	2	52
认识实习	第 3 学期	2	52
生产实习	第 4 学期	2	52
课程设计	第 5 学期	2	52
毕业实习	第 6 学期	6	120
合计		14	328

（三）每学期各教学环节周数分配表

类别 / 学期	入学教育	军训	理论教学	大型作业	社会调查	实习实训	课程设计	毕业设计	考试	毕业教育	机动	节假日	合计
1	0.5	1.5	15			1			1			1	20
2			17						1		1	1	20
3			16			1			1		1	1	20
4			17						1		1	1	20
5			16				2		1			1	20
6						6		6		1	6	1	20
合计	0.5	1.5	81			8	2	6	5	1	9	6	120

（四）学时分配表

项目		学时数	占总学时百分比	备注
课内总学时		1629		
理论教学学时数		1036	52%	
实践教学时数	实践课	633	48%	实践教学时数包括实践课、实习等。实习、毕业设计 以每周 20-26 学时计。
	实习、设计等	328		
	合计	961		
总学时		1997		

5.专业主要带头人简介

姓名	黄桂林	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	大学
		出生年月	1946、12	行政职务		最后学历	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业	1970 年 7 月毕业于南京药科大学有机化学专业						
主要从事工作与研究方向	有机化学、有机化学合成、高分子合成工艺						
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共　篇；出版专著（译著等）　部。							
获教学科研成果奖共　项；其中：国家级　项，省部级　项。							
目前承担教学科研项目共　项；其中：国家级项目　项，省部级项目　项。							
近三年拥有教学科研经费共 24　万元，年均 8　万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共　学时；指导本科毕业设计共　人次。							

最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
	1	柠檬酸锗合成工艺	2007 年 4 月获国家专利证书	第一发明人
	2			
	3			
	4			

目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经	本人承担工作
	1	柠檬酸锗合成工艺	国家自然基金	04 至 07 年	24 万元	主　持
	2					
	3					
	4					

目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	有机化学	本科	200	90	考试	07 年 3 至 7 月
	2	有机化学实验	本科	200	50	考查	07 年 3 至 7 月
	3						

教学管理部门审核意见	签章：

5.专业主要带头人简介

姓名	谢 平	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	大学
		出生年月	1947、9	行政职务		最后学历	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业	1974 年 1 月毕业于北京大学生物系药物化学专业						
主要从事工作与研究方向	天然药物活性成份研究、精细化工产品研究						

本人近三年的主要工作成就

在国内外重要学术刊物上发表论文共　　篇；出版专著（译著等）　　部。

获教学科研成果奖共　项；其中：国家级　项，省部级　项。

目前承担教学科研项目共　项；其中：国家级项目　项，省部级项目　3 项。

近三年拥有教学科研经费共 33 万元，年均 11 万元。

近三年给本科生授课（理论教学）共 600 学时；指导本科毕业设计共 9 人次。

最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
	1	白桂木内酯 专利	2007 年 6 月获国家专利证书	第一发明人
	2	白桂木内酯 专利	2007 年 6 月获国家专利证书	第一发明人
	3	平卧菊三七 10 项专利申请	2007 年 4 月获国家申请号	申请人
	4			

目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	白桂木化学成份研究	省教委	06 至 07	1 万元	主　持
	2	平卧菊三七研究	省留学生扶持办	07 至 09	15 万	主持研究
	3					

目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	天然药物化学	本　科	120	108	考　试	07 年 3 至 7 月
	2	天然药物化学	硕士研究生	30	90	考　试	07 年 3 至 7 月
	3						

教学管理部门审核意见	签章：

5.专业主要带头人简介

姓名	张文惠	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	大学
		出生年月	1946、	行政职务		最后学历	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业	毕业于南京药科大学分析化学专业						
主要从事工作与研究方向	分析化学						

本人近三年的主要工作成就

在国内外重要学术刊物上发表论文共 5 篇；出版专著（译著等） 部。

获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 1 项。

目前承担教学科研项目共 2 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 2 项。

近三年拥有教学科研经费共 15 万元，年均 5 万元。

近三年给本科生授课（理论教学）共 学时；指导本科毕业设计共 人次。

最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位
	1	金圣香烟	江西省科委三等奖	3
	2			
	3			
	4			

目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工
	1	夏天无标准化研究	省科委	04-07	15 万元	品质分析
	2					
	3					
	4					

目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学	课程性质	授课时间
	1	药物分析	本科	120	90	考试	07、3-7
	2	仪器分析	研究生	30	60	考查	07、3-7
	3						
	4						

教学管理部门审核意见	签章：

7.主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	毛泽东思想邓小平理论概论	34	2	蔡欣达	1
2	思想道德修养法律基础	34	2	谢志诚	2
3	英语	204	4	章丽萍	1、2、3
4	高等数学	100	4	周云卿	1、2
5	计算机基础	68	4	黄勇平	1
6	普通化学	100	6、2	黄桂林	1、2
7	物理化学	64	4	陈小龙	2
8	分析化学（仪器分析）	40	3	张文惠	1
9	化工理论基础	60	6	章雪英	3
10	化工传递过程	60	4	章雪英	3
11	高分子工艺学	32	2	黄桂林	3
12	石油炼制工艺学	32	2	张　浦	3
13	有机化工工艺学	60	5	黄桂林	3
14	化学过程	60	4	章雪英	4
15	有机化工产品检验	60	2、3	张文惠	4、5
16	化工过程系统工程	50	4	章雪英	5
17	化工设备	80	2、4	张　浦	4、5
18	有机化工产品合成	50	4	黄桂林	5
19	实验操作技能训练	50	4	张　浦	4
20	精细化学品概论	64	3、2	谢　平	4、5

8.办学条件情况表

专业名称	石油化工生产技术			开办经费	1000 万元		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	4	其中该专业专职在岗人数	4	其中校内兼职人数		其中校外兼职人数	
可用于新专业的教学图书（万册）	2	可用于该专业的教学实验设备（千元以上）	124（台/件）	总价值（万元）	1000		

序号	主要教学设备名称（限 20 项）	型号规格	台(件)	购入时间
1	计算机	联想	50	2007、5
2	分析天平	石油化工制造厂	5	2008、5
3	旋转式蒸发器		4	2008、5
4	高效液相		2	2008、5
5	电热恒温干燥箱		50	2008、5
6	海尔冰箱	180	5	2008、5
7	实验用常减压石油精馏装置一套		1	2008、5
8	实验用石油催化裂解装置一套	石油化工制造厂	1	2008、5
9	实验用传热装置一套		1	2008、5
10	真空干燥箱		5	2008、5
11	紫外分光光度计		1	2008、5
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				