

市教委重点课程建设验收报告书

学校名称： 上海海洋大学

课程名称： GIS 开发与应用

课程类别：

公共课	基础课	专业基础课	专业课	专业特色课
			√	

课程负责人：冯永玖

填表日期：2017-4-8

上海市教育委员会制

课程名称		GIS 开发与应用		面向专业		海洋技术
立项时间		2015-6		验收时间		2017-4-8
教委资助经费		1		学校配套经费		0
课程负责人		冯永玖	职称	副教授	职务	副主任、专业负责人
课程建设参与人员	姓名	职称	在课程建设中的分工			签名
	冯永玖	副教授	项目设计与负责			
	李阳东	副教授	GIS 开发与海洋应用			
	高 峰	讲师	GIS 开发与渔业应用			
	冯贵平	讲师	教学程序设计			
原计划起止时间		2015-7		实际起止时间		2017-6
经费支出情况	下拨经费总额：25000 元；支出经费：24996.38 元； 剩余经费：3.62 元。					
	支出项目内容			支出金额		
	图书资料耗材			15833.41		
	市内差旅			621.00		
	资料与论文编辑			6041.97		
	学生劳务费			2,500.0		
	合计			24996.38		

目标 完成 情况	简述课程建设的目标、完成情况及建设中采取的措施： 本课程是为海洋技术专业本科生开设的专业方向课程，是海洋技术专业本科生的必修课程。在海洋技术专业本科生的学习中，起着激发学生对专业的兴趣、培养学生初步养成运用现有商业 GIS 工具，以及利用组件式 GIS 开发特定要求和功能软件，来解决实际应用问题的相关技能。 本课程的教学目标于通过教与学，使学生掌握 GIS 的一般功能和应用领域、基本具备利用现有 GIS 开发工具来解决实际问题的能力，掌握自定义 GIS 软件开发的一般过程、熟悉主流开发环境、掌握用户定制 GIS 的基本编程技能技巧，增强该专业学生应用 GIS 来解决海洋领域相关实际问题的能力，同时拓宽该专业学生今后开展海洋领域工作的范围。 （1）改进了教学方法与手段 通过教师队伍建设、教学资源开发和教学方法改革，使学生正确理解和掌握 GIS 开发的概念、原理和应用，提高学生的动手能力。同时，利用现代信息技术开发优质的教学资源，实现教学资源的网络共享，实现教学方法、手段的新突破，从而提高教学质量。 （2）精细化的实施过程 在学习国内外相关 GIS 开发课程及其先进经验的基础上，组织教学组教师进行讨论，完善教学内容、突出特色与特点，完善教师程序与题目，完善课程教学网站，进一步学生成绩评价方法等。根据同行与学生的反馈，再次组织课程组教师讨论，进一步完善课程各方面内容。开发了教师教学程序的 C#版本（原为 VB.NET），实现与前期课程《可视化程序设计》的无缝集成（原为 C++ 教学，现为 C#教学）。 （3）校企联合的课外培养模式 培养模式包括：1）参照教师程序，对程序进行理解和重复开发；2）在完成第一部分的基础上，自己根据对 GIS 开发的理解，开发出新的 GIS 功能；3）开发 GIS 程序用于海洋与渔业资源领域；4）选拔优秀同学去“上海海洋大学地理信息技术实践教学基地”（上海南康科技公司）进一步从实践学习。目前，南康公司已从我校海洋技术专业吸纳毕业生和实习生 10 余名。
----------------	--

取得的成果	详细列出课程建设中取得的各项教学成果名称、成果形式（包括师资队伍、教材教参、教研论文、奖励称号等）： 1. 形成了稳定的教师队伍 2. 冯永玖 2015-2016 年校级毕业论文优秀指导教师 3. 冯永玖 教师教学程序的 C#版本 4. 上海南康科技公司从我校海洋技术专业吸纳人才 10 名，实现与教学的对接  
效果	简述课程建设对提高教学质量取得的实际效果（包括学生评价、学生获奖、同行影响等） 1. 学生在完成 GIS 的程序设计之后，能够使用自己编写的程序处理 GIS 数据，具有很高的成就感； 2. 具有较好编写程序能力的学生能够轻松地找到对口的工作，并且薪水也相当可观； 3. 最近我们正在筹备上海海洋大学校级 GIS 程序设计大赛，这将得到北京超图地理信息公司和美国 ESRI 公司的支持，扩大我校在 GIS 领域的影响力；

与既定目标比较，有哪些未完成或部分完成？

总体上，我们较好地完成了既定的任务，但在课程网站的建立方面仍需要进一步加强。

拟在哪些方面需继续进一步建设？

1. 建立用户体验更好的课程网站；
2. 设立上海海洋大学 GIS 程序设计与建模大赛，初期面向我校学生，后期面向整个上海市的学生。

专 家 验 收 意 见	课程建设的既定目标是否实现，拟突破的难题是否解决，成果具备价值或效益以及存在的主要不足： 最终结论： 优秀 <input data-bbox="549 1787 596 1832" type="checkbox"/> 通过 <input data-bbox="884 1787 932 1832" type="checkbox"/> 不通过 <input data-bbox="1211 1787 1259 1832" type="checkbox"/> 专家组组长签名： 日 期：
--	---

鉴定 专家 组 名 单	姓 名	出生年月	职 称	专 业	工作单位	专家签名

学校 教务 处 审 核 意 见	重点课程是否按计划完成、项目完成的质量与水平
	负责人签名： 公 章： 日 期：

学校验收意见	主管校长签名： 学 校 盖 章： 日 期：
市教委审定意见	盖 章： 日 期：