

《科技实习与创新-生物医学工程（1）》课程教学大纲

课程基本信息 (Course Information)					
课程代码 (Course Code)	BI276	*学时 (Credit Hours)	32	*学分 (Credits)	2
*课程名称 (Course Name)	科技实习与创新-生物医学工程（1） Biomedical Design- biomedical engineering(1)				
课程性质 (Course Type)	必修课				
授课对象 (Audience)	本科生				
授课语言 (Language of Instruction)	中文				
*开课院系 (School)	生物医学工程学院				
先修课程 (Prerequisite)	无				
授课教师 (Instructor)	郭晓莉	课程网址 (Course Webpage)			
*课程简介 (Description)	<p>该课程为本科生专业必修课。要求 5-6 名学生组成一个团队，在 1 名指导教师的指导下，完成一个生物医学工程交叉课题。该课程具体包括团队的组建、课题背景调研及选题、课题的设计与实施、团队的分工与合作、以及结果的总结与展示。通过课程项目的实践，使学生了解设计和实施项目的具体过程，培养学生认识和发现问题的能力、查找和阅读文献的能力、团队合作和独立创新能力、科学报告写作能力等。</p> <p style="color: red;">（中文需 300-500 字，含课程性质、主要教学内容、课程教学目标等）</p>				
*课程简介 (Description)	<p>In this course, 5-6 students build a team, determine and carry out a biomedical engineering design project under the guidance of a supervisor. Through this course, students could understand domestic and international industrial status and increase abilities to find problems, retrieval and read literature, design and conduct a project, cooperate with team member (including person with different background), carry out design activities independently, and write a scientific report.</p> <p style="color: red;">（英文需 300-500 字）</p>				
课程教学大纲 (course syllabus)					
*学习目标(Learning Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解行业现状并培养认识和发现问题的能力 (j); 2. 培养查找和阅读文献的能力 (j); 3. 了解设计和实施项目的具体过程 (b); 4. 培养团队合作能力和独立创新能力 (d); 5. 培养科学报告写作能力 (g)。 				

	教学内容	学时	教学方式	作业及要求	基本要求	考查方式
*教学内容、进度安排及要求 (Class Schedule & Requirements)	课程介绍	2	讲课	/	了解课程的安排与要求	/
	组队及选题	8	实践	提交课题信息表	完成组队，确定选题，确定指导教师	/
	课题的设计与实施	18	实践	提交课题报告和个人实习记录	完成课题设计，全部或部分完成课题实施	总结报告+个人实习记录
	考核	4	口头答辩	提交 PPT	以小组形式汇报课题成果	PPT 答辩
*考核方式 (Grading)	总结报告 40%+PPT 答辩 40%+个人实习记录 20%					
*教材或参考资料 (Textbooks & Other Materials)	无 教材信息一条（按字段填写，并且可按字段选择性导出）：教材名称、主编、第一主编是否为我校教师、出版社、出版年月、版次、ISBN 号、课程使用该教材届数、是否外文教材、是否国家级规划教材 参考资料可列 3-5 条，文本框自由填写					
其它 (More)						
备注 (Notes)						

备注说明：

1. 带*内容为必填项。
2. 课程简介字数为 300-500 字；课程大纲以表述清楚教学安排为宜，字数不限。