

导航定位创新实践班培养大纲

开课单位：创新创业学院

适用专业：全校电类工科专业

总学分数：1.5

总学时数：1学年

编写年月：2016.11

修订年月：2016.11

执笔：刘立程/王峰

一、课程性质和教学目标

1 课程性质

创新实践班是以培养大学生的创新意识、创业思维、创业技能等各种创业综合素质，并最终使大学生具有一定的创业能力的教育。旨在培养大学生的创业技能与开拓精神，适应全球化知识经济时代的挑战，并将创业作为未来职业的一种选择，转变就业观念。

2 教学目标

坚持理论与实践相结合的模式，以培养具有创新能力、创新精神，坚强的创业心理品质的人才为目标，为致力于创新的同学提供一个学习与实践能力提高的平台，为正致力于创新的同学提供一个创新产品研究与制作平台，为进一步走向创业奠定基础。

通过通识讲座、专题讲座、创新项目训练、创新项目实践等多种方式进行创新能力培养，从而提高自身的创新能力。

二、实践教学内容

项目名称	内容
通识讲座	由创新创业学院统一安排
专题讲座	1、卫星导航系统基本原理讲座
	2、卫星导航接收机硬件知识讲座
	3、卫星导航接收机软件代码分析讲座
	4、卫星导航差分系统基本原理及架构讲座
	5、室内定位技术原理讲座
创新实践训练	1、卫星导航接收机硬件组成

	2、导航接收机的软件程序设计
	3、RTK 软件程序模块设计
	4、紧耦合软件程序模块设计
	5、差分定位软件程序模块设计
	6、WiFi 信号飞行时间信道状态信息获取模块设计
创新实践项目	1、卫星导航接收机的设计与制作
	2、室内定位 WiFi 接入设备的设计与制作
	3、室内定位移动终端的设计与制作
	4、导航服务地图 APP 的设计与开发

三、基础要求

有强烈的创新意愿与较好的创新素质。

四、考核要求与成绩评定

1 考核要求

对安排集中授课（讲座）进行考勤，无故缺勤超过40%者，考核不合格。完成规定内容即可结业。

2 成绩评定

学生需撰写实践报告并进行答辩。根据学生所获成果、平时表现、报告和答辩情况综合评定成绩，给予优秀、良好、合格和不合格共四种成绩。具体评定指标如下表所示。

一级考核指标		二级考核指标	
指标内容	分数比例	指标内容	分数比例
平时	10%	1.1 集中授课考勤	40%
		1.2 日常训练考勤	60%
成果	60%	2.1 日常训练成果	30%
		2.2 结题成果	70%
报告	30%	3.1 报告	60%
		3.2 答辩	40%