

## 五邑大学 2012 研究生入学考试

### 系统工程考试大纲

课程名称：系统工程

考试课程代码：

适用专业代码：081103，12101

适用专业名称：系统工程、管理科学与工程

#### 一、考试的总体要求

反映应用系统思想和方法分析问题的能力。反映考生独创性或独立见解的水平。

#### 二、考试的内容及比例（100 分）

系统分析的概念、理论、方法与模型、应用。其中概念、理论、方法与模型部份约占 80%，应用部份约占 20%。具体内容如下：

1. 系统及系统结构。
2. 系统分析概念、思考方式、内容。
3. 系统分析的信息知识基础。
4. 系统研究作业。
5. 系统设计作业。
6. 系统量化作业。
7. 系统评价作业。
8. 系统协调作业。

系统分析应用或实证。

#### 三、试卷题型及比例

1. 概念题型约占 15%。
2. 理论阐述题型约占 25%
3. 方法与模型型约占 40%
4. 应用题型约占 20%。

#### 四、考试形式及时间

考试形式为笔试，考试时间同全国同一考试专业课时间。

#### 五、主要参考教材

1. 刘豹等编著，系统工程概论，机械工程出版社，1987.
2. Peter M. Senge 著，郭进隆译，第五项修炼，上海三联书店，1994（仅做泛读参考）