《泵与风机》课程简介

一、课程基本信息

课程编号： 0805307101

课程名称： 泵与风机

英文名称： Pumps and Fans

课程类型： 专业基础必修课

总 学 时： 32 讲课学时： 28 实验学时：4 学分： 2

适用对象： 4年制本科热能工程专业

先修课程： 机械设计基础、工程流体力学

二、课程内容与教学目标

泵与风机是热能工程专业重要的基础必修课。主要教学内容包括泵与风机的基本结构，泵与风机的基本原理、基本性能、运行调节等方面的知识及其泵与风机运行中常见的问题及解决方法。通过本课程的学习，要求学生能够掌握泵与风机的基本理论与基本公式，能独立地进行泵与风机性能的测试，能运用基本原理、基本公式进行泵与风机的设计、计算。培养学生分析问题与解决问题的能力，培养学生一定的动手能力，为进一步学习和今后的工作打下必要的理论基础。

三、对教学方式、实践环节、学生自主学习的基本要求

本课程采用板书与多媒体课件结合的方式进行课堂教学。通过教、学的互动，使学生独立完成教学大纲规定的课程内容。通过分组实验，来巩固所学内容，加深对理论的认识，培养动手能力。学生课后要能自主查阅相关专业书籍和工程实例，了解本专业的前沿和动态，做到学以致用。

四、考核方式与学习成绩评定

本课程为考试课程，期末考试为闭卷笔试。学生的课程总评成绩由平时成绩（20%）、实验成绩（10%）和期末考试成绩（70%）三部分构成，平时成绩由实验成绩、出勤、作业、课堂测验、学习主动性等组成。

大纲制订人：王娟

大纲审定人：周欣

制订日期：2014年5 月