《基础工业工程》课程授课进度计划

课程名称：基础工业工程

课程编号：1101005720

开课学期：2017年秋季

开课单位：经济管理学院

学时：32

学分：2

主讲教师	张敬	学生班级	工业 151	
上课时间	周一第一大节 周四第三大节	上课地点	北辰校区教学楼 12-B313 北辰校区教学楼 12-B511	
教材	易树平, 郭伏 基础工业工程. 北京:机械工业出版社, 2014.			
教学参考资源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒋祖华, 奚立峰. 工业工程实践案例及方法. 北京: 清华大学出版社, 2008. 2. 孔庆华, 周娜. 工作研究基础与案例. 北京: 化学工业出版社, 2009. 3. 刘洪伟, 齐二石. 基础工业工程. 北京: 化学工业出版社, 2011. 4. 齐二石. 工业工程与管理. 北京: 科学出版社, 2011. 5. 特纳. 工业工程概论 (第 3 版). 北京: 清华大学出版社, 2007. 			
课程成绩构成	考试成绩：70%；平时成绩：30%			
考核方式	考试	笔试类型	闭卷	
教师联系方式	联系电话：13820557622 电子邮箱：zhangjing@hebut.edu.cn			
答疑安排	答疑时间：1~8周，每周五下午 3:00~4:30 答疑地点：管理学院 316 室			

周次	日期	内容	教学方式	作业
2	9月11日 9月14日	<p>第0章 课程导学</p> <p>第一章 工作研究 介绍工作研究、方法研究、作业测定等的基本概念；详细探讨工作研究、方法研究和作业测定三者之间的关系。</p> <p>第二章 程序分析</p> <p>2.1 程序分析概述 2.2 工艺程序分析 介绍方法研究的概念及目的基础上，详细讲授程序分析的步骤和技巧，运用基本符号进行工艺程序分析，并对实例进行分析。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 案例分析。 	<p>课前预习： 生产与生产率管理、工业工程概述、工作研究概述</p> <p>课前预习： 程序分析概述、工艺程序分析</p> <p>课后作业： 思考题 12 题</p>
3	9月18日 9月21日	<p>实验课：车辆组装</p> <p>2.3 流程程序分析 详细讲授流程程序分析的步骤和技巧，运用基本符号进行“人型”和“物型”流程程序分析，并对实例进行分析。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 小组实验； 4. 案例分析。 	<p>课前预习： 熟悉挖掘机的组装工艺流程</p> <p>课后作业： 思考题 13 题 绘制车辆工艺流程图</p>
4	9月25日 9月28日	<p>2.4 布置和经路分析 详细讲授线路图分析的步骤和技巧，运用基本符号进行分析，对实例进行分析。</p> <p>2.5 管理事务分析 详细讲授管理事务分析的步骤和技巧，运用基本符号进行分析，对实例进行分析。</p> <p>第三章 作业分析</p> <p>3.1 作业分析概述 3.2 人机作业分析 介绍作业分析的基础上，对人机作业分析进行详细的讲解，并对实例进行分析。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 案例分析。 	<p>课前预习： 布置和经路分析</p> <p>课后作业： 思考题 14、15 题</p> <p>课前预习： 作业分析概述、人机作业分析</p> <p>课后作业： 思考题 2、3 题</p>
6	10月9日 10月12日	<p>3.3 联合作业分析 3.4 双手作业分析 详细讲授运用基本符号进行联合作业分析与双手操作分析，并对实例进行分析。</p> <p>第四章 动作分析</p> <p>4.1 动作分析概述 4.2 动素分析 介绍动作分析的基础上，详细讲授应用动素符号进行动作分析的内容和</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 案例分析。 	<p>课前预习： 联合作业分析</p> <p>课后作业： 自学动作经济原则与作业改善，并以小组形式发现现实中待改善问题</p>

		方法，并对实例进行分析。 4.3 动作经济原则与作业改善（自学） 详细讲授动作经济性分析十大原则，基于动作经济原则的作业改善，并对实例进行分析。		并以IE科学方法进行改善。
7	10月16日 10月19日	小组报告 习题辅导	1. 小组报告； 2. PPT 课件； 3. 面对面辅导。	课前自学： 动作经济原则、作业改善 课后作业： 思考题6题
8	10月23日 10月26日	第五章 秒表时间研究 5.1 秒表研究的工具、步骤与测定方法 介绍作业测定的概念、方法、目的及应用范围，详细讲授秒表时间研究的工具、步骤与方法。 5.2 作业评定的培训及应用案例 详细讲解运用秒表法指定标准时间，并对实例进行分析。	1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 案例分析。	课前预习： 秒表研究的工具、步骤与测定方法 课前预习： 作业评定的培训及应用案例
9	10月30日 11月02日	第六章 预定动作时间标准法 6.1 预定动作时间标准法概述 6.2 模特排时法 介绍预定动作时间标准法的概念，详细介绍模特值法的基本原理、符号、分类及分析步骤。 详细讲解运用模特值法分析作业流程，计算标准作业时间并进行实例分析。	1. 面授； 2. PPT 课件； 3. 案例分析。	课前预习： 工作抽样研究 课后作业： 思考题6、12题 课前预习： 预定动作时间标准法概述、模特排时法
10	11月06日 11月09日	实验辅导、课程总结、复习	1. 面授； 2. PPT 课件；	课前预习： 实验指导书 课后作业： 实验报告

注：教学中可根据节假日放假、学生理解状况、作业以及习题讲解等情况适当调整安排。