

# 材料成型核心课程-《金属学及热处理》建设方案

## 1、课程介绍

本课程是材料成型及控制工程专业的专业核心课程。课程内容包括金属学原理，金属材料学，钢热处理原理与工艺三大部分内容。课程在人才培养过程中起着承上启下的作用，为后续专业课程的学习奠定理论和实践基础。

## 2、课程建设规划

**建设内容：进行混合网络教学。**

(1) 优化教学课件，难点内容、与实践联系紧密内容录制视频，网络上传；

(2) 改革教学方法，以学生为主体，根据教学内容，设计合理的教学方法，采用启发式，对分式，讨论式，提问式，查阅文献，撰写综述，学生做报告等教学方法。

(3) 编写单元或章节测试题库，网络上传，及时对学生进行学习效果评价；建设课程题库，全面检验学生学习效果。

(4) 考试方法改革，学生成绩评价从多角度进行评价，增大平时成绩比例。成绩构成包括平时测验，网络学习时间，讨论课成绩等。实现电子习题，题库考试制度，使考试制度标准化，合理化、规范化。

(5) 加强实验室建设，合理设计与理论课相对应的实验内容，增强学生理论与实践相结合的实践能力与创新能力，加强实验教师队伍建设，完善硬件设施。

**建设时间表：**

(1) 2017年，根据人才培养方案，对课程内容，实践环节进行调整，修订教学大纲，编制实验指导书，调整教学内容，优化课件，进行题库建设，完善教学文件，设计混合网络教学内容和方案。

(2) 2018年，录制视频，完善题库，设计学生效果评价标准，设计实验内容和方案，购买需要的硬件设施，完成内容上传。

(3) 2019年，优化和完善混合网络教学内容，调整教学运行中不够合理的环节。

混合网络教学网址：

<http://218.6.132.18/meol/jpk/course/layout/sch/index.jsp?courseId=42611>