# 材料成型及控制工程专业(辅修)培养方案

(Material Processing and Control)

## 一、培养目标

适应经济社会发展需求,围绕研究型大学建设目标,坚持以厚基础、宽口径、强创新、重实 践为指导思想、培养系统掌握金属材料科学基础知识、基本技能和初步的科学研究方法、具备成 为材料领域高级研发人员的潜能,具有创新意识、团队精神、社会责任感和敬业精神的综合型材 料专业人才。

## 二、主要课程

工程制图、理论力学、材料力学、机械设计基础、机械制造基础、材料科学基础、电工电子 学、物理化学、传输原理、材料成型原理、材料成型工艺及设计、数控技术、机械制造工艺学、 金属材料及热处理等。

## 三、学分要求

30 学分(学生参照培养方案和教学计划修习相关课程, 若修读学分达到 30 学分, 可主动申 请辅修证明, 经学校审核, 可获得南京农业大学辅修专业证书。)

### 四、授予证书

材料成型及控制工程专业辅修证书。

#### 五、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期								
			理论	实验	1	2	3	4	5	6	7	8	
MEEN2203M	工程制图 I Graphing of Engineering	3	42	6	√								
MEEN2204M	工程制图 II Graphing of Engineering	2	28	4		V							
MEEN3102M	理论力学 A Theoretical MechanicsA	4	64				<b>V</b>						
AGEN3207M	电工电子学 I Electrotechnics and Electronics	3	36	12			<b>V</b>						
MEEN3302M	材料科学基础 Basics of Material Science	3	48					V					
MEEN3103M	材料力学 Material Mechanics	3	39	9				V					
AGEN3209M	电子电工学 II Electrotechnics and Electronics II	2	24	8				<b>V</b>					

课程编码	课程名称	学分	学时		学期								
			理论	实验	1	2	3	4	5	6	7	8	
MEEN4301M	材料成型原理 Principles of Material Processing	3	48						√				
MEEN3109M	机械设计基础 Basics of Mechanical Design	4	56	8					√				
MEEN4303M	材料成型工艺及设计 Material Processing Technology and Design	3	42	6						3			
小计		30	427	53									