

# 南京大学工业工程全日制工程硕士培养方案(16.7.12)

## 一、培养目标

工业工程专业硕士的培养应以学校“二三三”研究生培养方案为指导思想，以教育部高等学校工业工程类专业教学指导意见为依据，培养热爱祖国，遵纪守法、基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的、既懂工程技术、又掌握现代管理科学的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才为目标。

工业工程专业硕士研究生应掌握工业工程领域的坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握解决工程实际问题的先进技术方法和现代技术手段，具有对复杂生产系统、服务系统进行分析、规划、设计、管理和运作的的能力，具有创新意识和独立担负工程技术和工程管理工作的能力。

## 二、学制和学分

全日制工程硕士学制为3年，其中：课程学习1年半；实践学习，包括企业实践、项目实践、或结合课程学习、学位论文开展的实践学习，时间应不少于半年；学位论文1年。

攻读全日制工程硕士专业学位的研究生，在学期间应修满36学分。

注：

1. 在本科期间已经选修过我院本硕打通课程且成绩合格者可直接免修，其他申请免修者必须申请参加相应课程的免修考试，考试成绩达到80分或以上者可免修。免修考试在每学期课程开课两周内举行。

2. 学生所选课程需要由导师确认。

## 三、课程设置

课程类型		课程代码	课程名称	学分	任课教师	学期	
学位必修课	A类	政治	中国特色社会主义理论与实践研究	2			
		理论课	自然辩证法	1			
		第一外语	基础英语	4			
	B类	基础理论		管理学与领导力	2	朱华桂	秋
				Management and Leadership			
			工程数学	3	徐薇	秋	
	Engineering Mathematics						

	学科基础		工程经济学	2	陈莹	春
			Engineering Economics			
	C 类	430137C001	工业工程基础	2	周跃进	秋
			Fundamentals of Industrial Engineering			
		430137C003	质量管理与质量统计	2	刘慧敏	秋
			Quality Management and Quality Statistics			
			管理信息系统	2	陈国华	秋
			Management Information System			
		430137C004	人因工程与心理行为	2	刘慧敏	春
			Human Factors and Psychological Behavior			
		430137C005	物流与供应链管理	2	徐峰	春
			Logistics and Supply Chain Management			
学位方向选修课	D 类	工业工程方向	物资管理	2	徐峰/ 周跃进	春
			Material Handling			
			生产计划与控制	2	沈厚才	春
			Production Planning and Control			
			430137D003	组织行为与人力资源管理	2	李迁
	Organizational Behavior and Human Resource Management					
	现代工业工程	2	周跃进	春		

			Modern Industrial Engineering			
			企业资源管理与控制一体化	3	赵佳宝 /周跃进	春
			ERP and Control			
	金融工程方向		其他		略	1月6日
	工业信息工程方向		管理科学与工程类课程			
	工业控制工程方向		Other Courses			
实践课程	课程设计	430137D007	生产与服务系统建模与仿真	2	李氏	秋2
			Production and Service System Modeling and Simulation			
	上机实验	430137D008	工业工程基础实验	1	李氏	秋2
			Experiments in Fundamentals of Industrial Engineering			
	企业实习		企业实习	4	未知	4
			Internship			
学术讲座		学术前沿与企业实践讲座	1	未知		
		Academic Seminar				
方法实践		高级运筹学/高级统计学	2	未知		
		Advanced Operations Research/Advanced Statistics				
毕业	毕业论文		毕业论文			
论文			Thesis			

## 四、培养方式

1) 采用全脱产在校学习与企业生产实践相结合的培养方式。在1年半内基本修完全部课程，从第3学期起，至少有半年时间在企事业单位实习，且记实习学分。2) 采取校内导师和校外导师联合指导的双导师制的指导方式。3) 毕业论文研究要以解决企业生产实际问题和具有实际应用背景的选题为主。4) 贯彻理论联系实际，课程学习、科研论文和能力培养并重的原则。培养学生运用所学基础理论和专门知识，分析和解决问题的能力，创新能力和协作精神。5) 因材施教，个性化培养。

## 五、考核方式

校公共课程和院公共课程的考核以命题笔试为主，由有关院系负责。

专业必修课程和选修课程的考核采取命题考试和撰写论文相结合的方式，由任课教师根据课程特点具体确定。

为保证培养质量，在入学后的第3学期期末对研究生进行中期考核。中期考核由导师负责自评，导师需邀请另两位导师组成考核小组对研究生入学以来的学习和表现包括有关学位课程内容，本专业发展动态及研究能力等方面，对学生进行评价，对中期考核不合格者，劝其退学或作肄业处理。考核优秀者，推荐提前毕业申请报考博士研究生。学院将组织有关专家进行抽查。

## 六、学位论文

毕业论文（设计）是工程硕士研究生培养的重要环节。研究生在导师的指导下选择研究课题，确定论文题目，在第三学期结束以前向学院递交开题报告。

论文开题报告应包括论文的内容大纲及进度安排，经导师签字同意后，由学院组织有关专家审议通过。凡不按时提交开题报告者，其论文答辩申请不予受理。

## 七、答辩和学位授予

硕士生修完规定课程获得规定相应的学分后，方可获得论文答辩资格。

硕士论文答辩日期按校研究生院的有关规定安排。

硕士论文答辩委员会由3人组成，实行导师回避制度。论文答辩会由论文答辩委员会主席主持。

(2016年7月修订)