



大连理工大学  
Dalian University of Technology

# 大连理工大学 工程管理硕士培养方案

汇报人：胡祥培

单位：大连理工大学

# 汇报内容

---



- ◆ 对工程管理硕士专业的思考和认识
  - ◆ 大连理工大学工程管理硕士专业的培养方案
-

# 一、对工程管理硕士专业的 思考和认识



困惑：

(1) 工程管理专业学位是工程学位还是管理学位？

(2) 考生为什么需要3年以上工程实践经验？应届本科生能否报考？

(3) 工程管理是否需要细分一个个工程类别分别制定培养方案？

(4) 教学组织和日常管理如何开展？

# 对工程管理硕士专业的 几点认识

---



1. 工程管理专业学位是管理学位，它与**MBA**和**MPA**十分类似。**MBA**是面向企业，**MPA**是面向政府，工程管理专业学位是面向大型工程项目，招收的考生本科是学工程或工程管理的。
  2. 报考工程管理的考生必须具备**3**年以上工程实践经验，它跟**MBA**和**MPA**条件相同，应届本科生不能报考。
-

# 对工程管理硕士专业的 几点认识



3. 工程管理专业学位不需要细分一个个工程类别分别制定培养方案，主要是针对工程技术人员开设管理类课程，并适当针对不同行业开设专业方向课；
4. 鉴于MBA多头办学出现的弊端，建议一个学校只能由一个单位牵头承办工程管理专业学位研究生班。

## 二、大连理工大学工程管理 硕士专业的培养方案

---



- 1、工程管理硕士专业的建设情况
  - 2、培养方案
-

# 1、工程管理硕士专业的建设

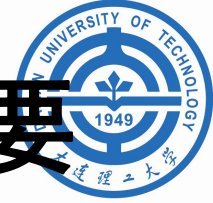
---



- ◆ 2010年获得批准并招生
  - ◆ 校领导非常重视
  - ◆ 管理与经济学部牵头，成立领导小组
  - ◆ 研究生院确定招生指标，相关学部开展招生工作
-

# 1、工程管理硕士专业的建设纲要

---



- ◆ 培养方案由管理与经济学部与各相关学部共同制定
  - ◆ 管理与组织工作在管理与经济学部统一领导下，由相关学部负责执行
  - ◆ 学费标准统一，2011年为4.5万元/人
-





## 2、培养方案

---

### ◆培养方式及学习年限

- 在职学习（也可脱产）
  - 学制两年
  - 原则上学习年限在职最长不得超过**5**年
-

## 2、培养方案



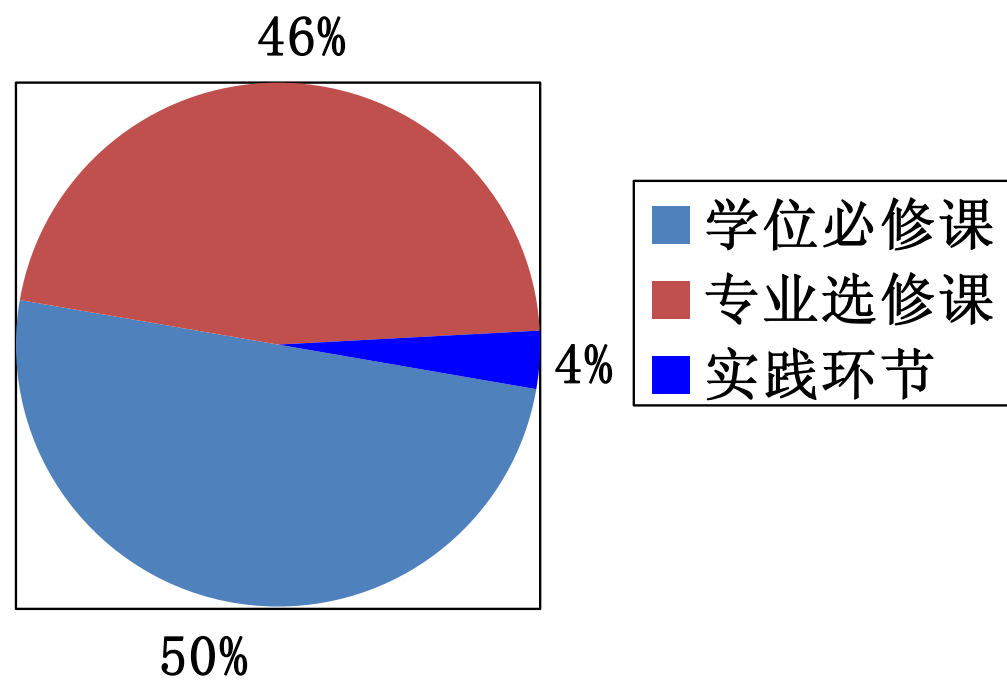
### ◆ 学分制

课程性质	课程属性	学分要求
学位必修课	公共基础课	$\geq 14$ 分
	专业必修课	
专业选修课		$\geq 13$ 分
实践环节		$\geq 1$ 分



## 2、培养方案

### ◆ 学分制





## 2、培养方案

---

### ◆特色方向

- 管理与服务工程
  - 建设工程
  - 制造工程
  - 化工与环境生命工程
  - 电子信息与电气工程
-



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置：管理与服务工程

课程性质	课程属性	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位 必修课 (≥14分)	公共 基础 课	20140011	第一外国语：英语 专业英语	64 16	4 1	1 或 2 3	外语学院
		20120002	自然辩证法 [Dialectics]	32	2	2	人文与社会 科学学部
		30110014	数量决策方法 [Quantity Decision Method]	48	3	1	管理与经济 学部
	专业 必修 课						
		22110011	管理学 [Management]	32	2	1	管理与经济 学部
			系统工程概论 [System Engineering Introduction]	32	2	1	管理与经济 学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置：管理与服务工程

专业选修课 (≥13分)	工程总体规划与设计	32	2	2	管理与经济 学部
	工程项目管理	32	2	2	
	工程信息及知识管理	32	2	2	
	项目组织与团队管理	32	2	2	
	技术与创新管理	32	2	2	
	工程伦理与法律	32	2	2	
	工程项目投融资与风险管理	32	2	2	
	安全与环境保护管理	32	2	2	
	工程核算	32	2	2	
实践环节 (≥1分)	拓展训练		0.5	1	管理与经济 学部
	专业前沿讲座		0.5		相关学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置： 建设工程

课程性质	课程属性	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位 必修课 (≥14分)	公共基础课	20140011	第一外国语：英语 专业英语	64 16	4 1	1 或 2 3	外语学院
		20120002	自然辩证法 [Dialectics]	32	2	2	人文与社会 科学学部
		30110014	数量决策方法 [Quantity Decision Method]	48	3	1	管理与经济 学部
	专业必修课	30110013	管理经济学 [Managerial Economics]	48	3	1	管理与经济 学部
		22110011	管理学 [Management]	32	2	1	管理与经济 学部
			系统工程概论 [System Engineering Introduction]	32	2	1	管理与经济 学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置： 建设工程

专业选修课 (≥13分)		建设工程项目管理	48	3	2	建设工程 学部
		建设工程造价及经济分析	32	2	2	
		现代信息技术及其应用	32	2	2	
		现代施工技术前沿	32	2	2	
		建设工程管理案例分析	32	2	2	
		房地产投资全程策划	32	2	2	
		房地产投融资与风险管理	32	2	2	
					2	
					2	
实践环节 (≥1分)		拓展训练		0.5	1	管理与经济 学部
		专业前沿讲座		0.5		相关学部





## 2、培养方案

### ◆ 课程设置： 制造工程

课程性质	课程属性	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位 必修课 (≥14分)	公共 基础 课	20140011	第一外国语：英语 专业英语	64 16	4 1	1 或 2 3	外语学院
		20120002	自然辩证法 [Dialectics]	32	2	2	人文与社会 科学学部
		30110014	数量决策方法 [Quantity Decision Method]	48	3	1	管理与经济 学部
	专业 必修 课	30110013	管理经济学 [Managerial Economics]	48	3	1	管理与经济 学部
		22110011	管理学 [Management]	32	2	1	管理与经济 学部
			系统工程概论 [System Engineering Introduction]	32	2	1	管理与经济 学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置： 制造工程

专业选修课 (≥13分)		现代生产管理	48	3	2	机械工程与 材料能源 学部
		制造工程管理前沿	32	2	2	
		质量工程学	32	2	2	
		物流及供应链管理	32	2	2	
		产品开发管理	32	2	2	
			32	2	2	
			32	2	2	
					2	
					2	
实践环节 (≥1分)		拓展训练		0.5	1	管理与经济 学部
		专业前沿讲座		0.5		相关学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置：化工与环境生命工程

课程性质	课程属性	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位 必修课 (≥14分)	公共 基础 课	20140011	第一外国语：英语 专业英语	64 16	4 1	1 或 2 3	外语学院
		20120002	自然辩证法 [Dialectics]	32	2	2	人文与社会 科学学部
		30110014	数量决策方法 [Quantity Decision Method]	48	3	1	管理与经济 学部
	专业 必修 课	30110013	管理经济学 [Managerial Economics]	48	3	1	管理与经济 学部
		22110011	管理学 [Management]	32	2	1	管理与经济 学部
			系统工程概论 [System Engineering Introduction]	32	2	1	管理与经济 学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置：化工与环境生命工程

专业选修课 (≥13分)		现代分析化学技术	32	2	2	化工与环境 生命学部
		化工热力学	32	2	2	
		化工传递	32	2	2	
		化工系统工程	32	2	2	
		有机多相催化原理	32	2	2	
		工业生态与环境规划	32	2	2	
		环境生物工程	32	2	2	
	.....	...	...	...		
实践环节 (≥1分)		拓展训练		0.5	1	管理与经济 学部
		专业前沿讲座		0.5		相关学部



## 2、培养方案

### ◆ 课程设置：电子信息与电气工程

课程性质	课程属性	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课单位
学位 必修课 (≥14分)	公共 基础 课	20140011	第一外国语：英语 专业英语	64 16	4 1	1 或 2 3	外语学院
		20120002	自然辩证法 [Dialectics]	32	2	2	人文与社会 科学学部
		30110014	数量决策方法 [Quantity Decision Method]	48	3	1	管理与经济 学部
	专业 必修 课	30110013	管理经济学 [Managerial Economics]	48	3	1	管理与经济 学部
		22110011	管理学 [Management]	32	2	1	管理与经济 学部
			系统工程概论 [System Engineering Introduction]	32	2	1	管理与经济 学部



## 2、培养方案

### ◆课程设置：电子信息与电气工程

专业选修课 (≥13分)		电子工程管理	32	2	2	电子信息与 电气工程 学部
		软件工程管理	32	2	2	
		现代项目管理	32	2	2	
		电子商务导论管理	32	2	2	
		人工智能及应用管理	32	2	2	
			32	2	2	
			32	2	2	
					2	
实践环节 (≥1分)		拓展训练		0.5	1	管理与经济 学部
		专业前沿讲座		0.5		相关学部



## 2、培养方案

---

### ◆ 学位论文

- 选题应密切结合工程管理实际，可以是工程项目设计、专题研究或案例分析报告
  - 体现解决工程管理实际问题的能力
  - 颁发学历证、学位证的双证培养模式
-



谢谢大家！  
请多提宝贵意见！

