

附件 4:

天 津 工 业 大 学

全日制硕士专业学位研究生培养方案

专业类别: 工程管理硕士

专业 / 领域名称及代码: 工程管理 1256

培养单位: 管理学院

1、专业领域简介

工程管理硕士（Master of Engineering Management，简称 MEM）是 2010 年新设置的一种专业学位。其目的是适应我国现代工程事业发展对工程管理人才的迫切需求，完善工程管理人才培养体系，创新工程管理人才培养模式，提高我国工程管理的人才质量。

工程管理是针对工程实践而进行的决策、计划、组织、指挥、协调与控制。包括：重大建设工程项目决策的技术经济论证和实施中的管理；重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理；技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理；产业、工程和科技的重大布局与发展战略的研究与管理等。随着现代工程出现了规模巨大、决策流程复杂、涉及技术种类众多、组织结构庞大、历时漫长、参与人员众多等趋势。工程管理在现代工程中的重要性使得工程管理人员在现代工程实践中扮演着越来越重要的角色。

工程管理硕士的未来职业发展方向：重大建设工程项目实施中的管理者；重要复杂的新产品、设备、装备在开发、制造、生产过程中的管理者；技术创新、技术改造、转型、转轨、与国际接轨的管理者；产业、工程和科技的重大布局与发展战略的研究与管理者。

2、培养目标

培养具备良好的政治素质和职业道德，掌握系统的工程管理理论，以及相关工程领域的基础理论和专门知识，具有较强的计划、组织、指挥、协调和决策能力，能够独立担负工程管理工作的高层次、应用型工程管理专门人才。

为适应我国经济建设和社会发展对高层次工程技术和工程管理人才的需要，促进科技、教育与经济建设的紧密结合，开设特色研究方向，着力培养应用型、复合型的高层次工程管理人才。

3、主要研究方向

- (1) 工程投资与造价管理
- (2) 建设工程管理
- (3) 房地产开发工程管理
- (4) 交通与物流工程管理
- (5) 制造工程

4、课程设置和课程列表

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	
学位课程	公共学位课(必修)	1231010012	中国特色社会主义理论与实践	36	2	1	
		1230620022	专业外语	32	2	1	
	专业学位课(必修)	1230621012	工程经济学	32	2	1	
		1230621052	管理科学基础	32	2	1	
	专业学位课(选修)	1230622012	管理学	32	2	1	
		1230621022	运营管理	32	2	1	
		1230622132	组织行为学	32	2	2	
		1230622052	系统工程	32	2	1	
		1230621042	项目管理概论	32	2	1	
		1230622022	现代工业工程	32	2	1	
		1230622062	现代质量工程	32	2	1	
		1230621032	现代物流工程	32	2	1	
要求学位课总学分 ≥ 16 学分							
必修环节		1230621066	专业实践	--	6	3, 4	
		1230621071	学术活动	--	1	3, 4	
非学位课程	选修课	建设工程项目管理	1230710021	英语口语	30	1	3
			1230622112	项目计划与控制	32	2	1
			1230622102	项目可行性研究与评估	32	2	1
			1230623172	工程招投标与合同管理	32	2	1
			1230623182	工程项目风险管理	32	2	2
			1230623192	工程管理案例分析	32	2	2
			1230623202	工程造价	32	2	2
			1230623212	房地产估价	32	2	2
			1230623222	房地产投资经营与管理	32	2	2
		制造工程	1230623012	建模与仿真	32	2	1
			1230622032	生产计划与控制	32	2	1
			1230623022	先进制造技术	32	2	1
			1230623232	系统分析与设计	32	2	2
			1230623242	技术创新管理	32	2	2
			1230623252	研发项目管理	32	2	2
			1230623262	能源与环境	32	2	2
			1230623272	安全工程	32	2	2
		物流工程	1230623042	物流信息系统	32	2	1
			1230623052	仓储规划与管理	32	2	1
			1230623102	交通规划理论与方法	32	2	1
	1230622082		企业资源计划	32	2	1	
	1230623072		资源管理	32	2	1	
	1230622072		供应链管理	32	2	2	
		1230623282	信息管理与决策支持	32	2	2	
总学分 ≥ 32 学分							

5、学习年限与培养方式

学习年限为两年半，培养方式包括采取理论课程教学、实习实践教学培养环节，累计实习实践教学时间不少于半年。

6、学位论文

学位论文工作是全日制工程管理硕士专业学位研究生培养过程中必不可少的环节。学位论文选题应紧密结合工程管理实际，学位论文应体现学生运用工程管理及相关工程学科的理论、知识和方法分析、解决工程管理实际问题的能力。学位论文形式为：①工程管理项目设计；②专题研究；③案例研究报告。

全日制工程管理硕士专业学位研究生培养实行双导师负责制，其中一位导师来自培养单位，另一位导师来自工矿企业或工程建设部门的与本领域相关的专家，根据学生的论文研究方向，成立指导小组。

学位论文原则上应在双导师指导下由全日制工程管理硕士专业学位研究生独立完成。学位论文应具有一定的系统性与完整性，应能体现研究与撰写者应用所学科学理论、方法和技术手段解决工程技术或工程管理实际问题的能力。

为确保学位论文质量，学位论文必须有一定的工作量。实际用于完成学位论文工作的时间一般不得少于一学年。

7、学位论文评审与答辩

①学位论文评审应审核：论文作者具有综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程管理中实际问题的能力；论文工作有一定的技术难度和工作量；能够提出其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；创造出一定经济效益和社会效益等。

②攻读全日制工程管理硕士专业学位研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请学位论文答辩。

③学位论文除经双导师写出详细的评阅意见外，学位论文评阅人应为本领域或相近领域 2 名具有副教授及以上或相当职称的专家，其中 1 名为高校的研究生指导教师，1 名为工矿企业或工程建设部门的外单位专家。学校和企业指导教师都不得作为论文评阅人。

答辩委员会由本领域或相近领域 3~5 名具有副教授及以上或相当职称的专家组成，其中硕士生指导教师人数不得少于 2 名，工矿企业或工程建设部门的外单位专家不得少于 1 名。学校和企业指导教师都不得参加答辩委员会。

8、学位授予

全日制工程管理硕士专业学位研究生按培养方案要求，修满规定学分，完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，通过学位论文答辩，经校学位评定委员会审核通过后，授予全日制工程管理硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。