

# 中国石油大学（北京）非全日制专业硕士研究生培养方案

（专业学位类别代码：1256 专业学位类别名称：工程管理硕士）

（领域代码：125601 领域名称：工程管理）

## 一、专业学位类别简介

工程管理硕士（Master of Engineering Management，简称MEM）是2010年起国家设置的一种专业学位。工程管理是一门工程技术与管理科学相结合的综合性交叉专业，旨在培养重大工程项目中既精通工程技术，又具备管理，还可将经济、资源进行优化配置的领军人才。

为服务国家能源战略、“一带一路”倡议和社会经济建设与发展需求，培养既掌握石油有关专业技术，又了解中国经济建设与能源行业新形势和现代管理理论新发展，具备全球视野、创新思维 and 良好职业素养的高层次复合型工程管理人才，中国石油大学（北京）设立了工程管理硕士专业学位项目。

本专业学位点依托地质资源与地质工程、石油与天然气工程、化学工程与技术等学校工程类优势学科，以及管理科学与工程、工商管理等经济管理类学科，其中石油与天然气工程、地质资源与地质工程为全国A+学科，进入国家“双一流”学科建设。化学工程与技术、管理科学与工程等均为北京市重点学科。本专业学位点汇集了相关学科专业的优秀教师，建立了一支师德高尚、业务精湛、结构合理的师资队伍，在有关石油石化企业建立了一批高水平研究生联合培养实践基地，为研究生提供良好的专业实践环境和条件。

## 二、培养目标

培养服务于国家能源战略和区域经济发展，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，了解中国经济建设与能源行业发展形势和现代管理理论，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、复合型工程管理专门人才。

## 三、培养方向

- 01 方向一 地质工程管理
- 02 方向二 石油工程管理
- 03 方向三 化学工程管理
- 04 方向四 计算机工程管理
- 05 方向五 控制工程管理
- 06 方向六 工程项目技术评价与管理

## 四、培养方式

MEM培养包括课程学习、实习实践教学（含专业实践、企业实习和论文工作等）培养环节。累计实习实践教学时间不少于半年。

采取全日制和非全日制学习方式，课程学习实行学分制。全日制研究生一般为脱产学习，主要于第一、二学期在学校进行集中课程学习；非全日制研究生可采取分阶段集中授课、周末上课、与全日制研究生一起上课等灵活方式进行课程学习。

1. 实行双导师制。每名研究生由1名校内导师和1名企业导师进行指导，校外导师主要在专业实践、企业实习和论文工作等环节对研究生进行指导。
2. 课程设置。以工程管理学科为基础，与地质工程、石油与天然气工程、化学工程等相关工程学科相结合，反映工程管理实践领域对专门人才的知识与素质要求；课程内容突出实用性、宽广性、前沿性、综合性和系统性，注重分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。
3. 教学方法。除传统的课堂教学外，重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练、在线学习等方法，提高教学效果。聘请有实践经验的国内外行业（企业）工程技术专家、高级管理人员来校开设讲座或承担部分专业实践课程或案例课程教学。
4. 加强实践环节。利用现有的校内研究生实验教学平台和校外联合培养实践基地，加强专业学位研究生的专业实践训练与培养，提升专业实践能力和职业素养。

## 五、学制与学习年限

---

全日制学习年限一般为2年，最长学习年限不超过4年（含休学）；非全日制学习年限一般为3年，最长学习年限不超过5年，其中累计在校学习时间不少于1年。

## 六、学分要求

---

工程管理硕士专业学位研究生，课程总学分应不少于30学分，其中管理类课程不少于18学分，实践环节4学分。课程体系包括公共基础课、核心课、选修课、实践环节等课程模块。

## 七、实践环节

---

工程管理硕士专业学位研究生在学期间，须保证不少于6个月的实习实践时间，总计4学分。实习结束后须提交不少于5000字的实习报告和实习单位的实习鉴定。实习报告经校内外专家评阅合格且实习鉴定为合格，方可取得学分。非全日制工程管理硕士可根据自身实际工作岗位开展专业实践。

## 八、中期考核

---

中期考核按照学校有关规定进行。

## 九、学位论文

---

学位论文应在导师指导下独立完成。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。学位论文可以是工程管理项目设计、专题研究或案例研究报告。学位论文评阅人和答辩委员会成员中均须有相关工程领域管理实践专家。学位论文的开题、评审及答辩等要求参照《中国石油大学（北京）硕士专业学位研究生学位论文和学位授予的规定（修订）》（中石大京学位〔2018〕5号）。

## 十、其他

工程管理硕士专业学位研究生在规定的学习年限内修满培养方案规定的课程和学分，成绩合格，并通过论文答辩者，准予毕业，并发给毕业证书。经相关学院学位评定分委员会审核，报校学位评定委员会审议通过后授予硕士学位，并发给学位证书。

### 课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	考试方式	分组情况	备注
公共基础课程	1301111	科技论文写作	2	32	1	面授讲课	考查	第1组，至少选4门	
	1308001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	1	面授讲课	笔试		
	1308002	自然辩证法概论	1	16	1	面授讲课	笔试		
	1309096	学术英语读写	2	32	1	面授讲课	笔试		
核心课程	1307011	管理系统工程	2	32	2	面授讲课	考查	第2组，至少选5门至少选10学分	
	1307017	决策支持系统	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307020	企业经营战略	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307024	项目管理	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307032	能源经济学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307218	运筹学	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301070	油气工程项目技术经济评价	2	32	2	面授讲课	考查	第3组，至少选3门至少选6学分	
	1301071	油气勘探地质工程与评价	3	48	1	面授讲课	考查		
	1301073	油气田开发地质工程	3	48	2	面授讲课	考查		
	1301102	碎屑岩岩矿鉴定技术与实践	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301125	陆相断陷盆地油气成藏与勘探技术	2	32	2	面授讲课	考查		
	1301159	油气勘探开发地质理论技术前沿	2	32	1	面授讲课	考查		
	1305085	油气地球物理测井工程	3	48	2	面授讲课	考查		
	1305086	油气地球物理勘探工程	3	48	2	面授讲课	考查		
选修课程	1307050	国际石油经济	2	32	2	面授讲课	考查	第4组，至少选2门至少选4学分	
	1307073	管理沟通	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307079	领导力与执行力	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307111	管理经济学	2	32	2	面授讲课	考查		

	1307173	商务智能与技术创新	2	32	2	面授讲课	考查		
	1307176	管理咨询	2	32	2	面授讲课	考查		
实践环节	1300012	专业实践	4	64	2	实习	考查	第5组, 至少 选1门	