**大连理工大学2023年硕士研究生入学考试大纲**

**科目代码：828 科目名称：工程管理专业基础**

**《工程经济学》部分**

具体复习大纲如下：

1. 资金时间价值
2. 资金时间价值的概念
3. 现金流量图的意义与绘制.
4. 利息与利率的概念和计算、单利与复利.
5. 等值计算.
6. 工程经济分析的基本要素
7. 投资、资产、成本与费用、税金、收入与利润的基本含义.
8. 折旧的几种计算.
9. 投资方案经济效果的评价判据
10. 经济效果评价指标体系.
11. 静态评价指标.
12. 动态评价指标.
13. 各评判指标的优缺点.
14. 工程项目财务分析
15. 财务评价的任务与原则.
16. 财务评价的基本报表、基本报表中各项目的计算.
17. 财务评价指标体系.
18. 经济费用效益评价
19. 国民经济评价与财务评价的联系与区别.
20. 影子价格的含义.
21. 工程项目的资金筹措与融资分析
22. 资金成本的含义与简单计算.
23. 项目融资的常见方式.
24. 方案比选
25. 方案的类型、各类型常用的比选方法.
26. 寿命期相同与寿命期不同的互斥方案比选方法.
27. 不确定性分析
28. 线性盈亏平衡分析.
29. 敏感性分析的步骤、单因素敏感性分析的计算、单因素敏感性分析图的绘制.
30. 价值工程
31. 价值工程的概念、提高价值的途径.
32. 应用价值工程进行方案评价的计算.

**《工程项目管理》部分**

具体复习大纲如下：

一、工程项目与项目管理

1. 工程项目与项目管理概念.
2. 工程项目管理的发展历程、知识体系及内容.
3. 工程项目前期策划
4. 前期策划主要工作内容和工作程序.
5. 工程项目构思、目标设计、可行性研究.

三、工程项目系统分析

1. 工程项目范围、工程系统分解结构.
2. 工作分解结构.

四、工程项目组织

1. 组织定义、组织作用和组织设计的一般原则.
2. 工程项目融资.
3. 工程项目承发包模式、项目管理模式.
4. 工程项目组织形式.

五、工程项目计划

1. 工程项目计划过程和内容.
2. 工程项目进度计划、单代号和双代号网络分析.
3. 工程项目资金计划、成本计划.
4. 工程项目质量计划.
5. 工程项目资源计划.

六、工程项目控制

1. 工程项目控制的主要工作.
2. 进度控制过程和方法.
3. 成本控制过程和方法.
4. 质量控制过程和方法

七、项目沟通与冲突管理

1. 项目沟通方式和渠道.
2. 项目冲突管理.

八、项目风险管理

1. 工程项目风险种类、特点.
2. 工程项目风险管理方法.

参考书目：《工程项目管理》，⑴《工程项目管理》(第四版)，编者：成虎，陈群，中国建筑工业出版社，2015，⑵《土木工程施工》(第二版)，编者：穆静波 孙震，中国建筑工业出版社，2014年4月；《工程经济学》（第2版），编者：李忠富 杨晓冬，科学出版社，2015年。三本参考书均需参考。