

## 2021 年碩士研究生入學考試考綱

### 《應急管理原理》

#### 考試說明

#### 一、考試性質

《應急管理原理》是我校安全科學與工程、安全工程、管理科學與工程、公共管理（應急管理）碩士研究生入學考試的專業基礎課。考生必須熟練地掌握公共安全與應急管理的基本理論和基本知識，以適應碩士生專業學習的需要。

考試對象：2021 年報考武漢理工大學安全科學與应急管理學院安全科學與工程學術型、安全工程專業型、管理科學與工程學術型、公共管理（應急管理）學術型研究生的考生。

#### 二、考試學科範圍及考試中所占比例

考試範圍：公共安全的內涵與外延、應急管理的基本理論及知識

#### 三、考查要點

1. 公共安全、應急管理的內涵
2. “一案三制”的基本知識
3. 風險評估基本理論與方法
4. 應急救援基本理論與方法
5. 突發事件案例分析
6. 公共安全模型基本原理與方法
7. 應急決策基本理論與方法
8. 應急管理宏觀政策分析

#### 四、考試形式與試卷結構

1. 答卷方式：閉卷，筆試
2. 答題時間：180 分鐘
3. 試卷分數：150 分
4. 題型比例：
  - (1) 名詞解釋 約 20%；
  - (2) 簡答 約 30%；
  - (3) 計算分析 約 35%；
  - (4) 論述 約 15%。

### 第二部分 考查要點

#### 應急管理原理

##### 1. 公共安全、應急管理的內涵

突發事件，承災載體，應急管理，安全與韌性，監測、預測、預警，應急響應，應急恢復，應急保障。

##### 2. “一案三制”的基本知識

應急預案，應急體制，應急法制，應急機制。

##### 3. 風險評估基本理論與方法

安全與風險，危險因素辨識與分析，危險性評估，危險源控制，安全檢查表法，預先危險性分析法，風險

指数法，伤害（破坏）范围法，概率风险法。

#### **4.应急救援基本理论与方法**

应急救援目标，应急救援核心任务，应急响应的活动与功能，应急处置的原则与流程，灾害事故应急处置措施，灾害事故应急指挥体系。

#### **5.突发事件案例分析**

自然灾害案例，事故灾难案例，公共卫生事件案例，社会安全事件案例，事故调查报告。

#### **6.公共安全模型基本原理与方法**

地震风险分析模型，洪涝风险分析模型，火灾爆炸风险分析模型，泄漏扩散风险分析模型，传染病风险分析模型。

#### **7.应急决策基本理论与方法**

效用理论，决策树，情景-应对，案例推理，决策支持系统。

#### **8.应急管理宏观政策分析**

应急管理体系完善，应急管理能力现代化，应急产业发展。

### **参考书目**

1. 《国家应急管理战略工程》，宋英华著，人民出版社，2016.
2. 《突发事件应急管理导论》，宋英华编著，中国经济出版社，2009.
3. 《公共安全与应急管理：案例与启示》，方丹辉著，人民出版社，2016.
4. 《公共安全与应急管理：模型与方法》，吕伟、刘丹著，人民出版社，2017.