

河北工业大学 2025 年 士研 生招生

复 目 大

目代码：F2802 目名：机学 合

用专业：机 学与技术、机技术、人工智

一、求

F2802 (机学 合) 于 北工业大学人工智 与数据 学
学 机 学与技术、机技术、人工智 专业 招 专业
。主 察学 对于所学专业 心 基本 念、方 、 掌
握以及 所学 分 和 决 力。

二、形式

卷 客 型和主 型 合 形式，主 包括 择 、填
、 合分 、 。 时 为 2 小时，总分为 100 分。

三、内容

《 散数学》 内容

1. 数

- (1) 命 及其 、 、命 公式与 、 值 与 价公式、
式与 式、 扩充、对偶与 式、推
- (2) 念与 、命 函数与 、 公式与 、变元
、 价式与 含式、前 式、 推

2. 合

- (1) 合 念和 、 合
- (2) 序偶与 卡尔 、关 及其 、关 性
- (3) 复合关 、 关 、关 包
- (4) 价关 与 价 、序关
- (5) 函数 念、 函数与复合函数

3. 代数

- (1) 代数 概念、 及其性
- (2) 半 、 与子 、 尔 和循

4. 图

- (1) 图 基本 念、 与回 、 图
- (2) 拉图与 密尔 图、平 图、对偶图与
- (3) 与 成 、 及其应

《 法 与分析》 内容

1. 分 基

- (1) 基本 念、 描 方 及 一
- (2) 时 复^优性分 、 复^优性分 及最优 判定

2. 基本 技术

- (1) 力 思想、性 分 及在 找、排序、 合、图 多 中 应 ；
- (2) 分 思想、性 分 及在排序、 合、几何 多 中 应 ；
- (3) 减 思想、性 分 及在 找、排序、 合 多 中 应 ；
- (4) 多 决 ，动态 划 思想、性 分 及在图、 合、 找 多 中 应 ；
- (5) 心 思想、性 分 及在图、 合 多 中 应 ；

3. 基于搜 技术

- (1) 回 思想、性 分 及在 合、图 多 中 应 ；
- (2) 分支 思想、性 分 及在图、 合 多 中 应 ；

4. 制

(1) 可 与不可 , 易 与不易 、P
与 NP

(2) 似 思想及在图、 合 多 中 应

(3) 思想、 伍德型 、 卡 型

四、参 书目

[1] 《 散数学》, 主 : 左孝凌, 上 学技术文 出

[2] 《 与分 》, 主 : , 明, 华大学出