

《知识图谱》复习提纲

注：

1. 提纲中的“重点”和“了解”内容均要复习，其中：

了解的内容：要知其然（至少要有印象，知道是什么）；

重点的内容：要知其所以然（理解其原理、原因是什么）

2. 有些小节中只有部分内容是“重点”，剩下的其它内容均属于“了解”范畴，仍需要复习。

3. 提纲中没提到的章节不考。

4. 复习建议：先课件、再课本。

课件有、但课本没有的内容：会考；课件没有、但课本有的内容：不考。

5. 考试题型：选择题、填空题、解答题

第1章 知识图谱概述

1.1.2 节

重点：知识图谱的本质、真容；领域知识图谱和企业知识图谱的概念。

1.3 节

重点：知识图谱在不同领域的应用价值如何体现。

1.4 节（1.4.2 节不考）

重点：1.4.1 节、1.4.3 节

第2章 知识图谱的表示

重点：2.1 节、2.3.3 节、2.3.4 节（不考：“OWL 中的其它词汇”）

了解：2.3.2 节

重点：2.4.2 节~2.4.3 节

TransE 方法、DistMult 方法（重点是两个方法的基本思路，而两者的损失函数只需了解即可）

第4章 知识图谱的获取与构建

了解：4.1.3 节

4.2 节

重点：实体识别的相关概念、Bi-LSTM+CRF 模型的结构特点和基本原理等。

4.3 节

重点：关系抽取的相关概念和方法/深度学习模型（基于特征工程、核函数的方法只需**了解**即可；不考：基于依存句法树匹配的方法）

了解：实体关系联合抽取、基于远程监督的关系抽取（知道两者的基本概念和思路即可，不考具体方法或模型）

第 5 章 知识图谱推理

了解：5.1 节、5.2.1 节、5.2.2 节（基于本体公理的推理）、5.2.4 节、5.4.1 节

重点：5.3.1 节（OWL 语言和公理的基本语法等）、5.4.3 节（基于规则学习与嵌入学习的融合模型）

第 6 章 知识图谱融合

重点：6.1.3 节、6.2 节（重点是基于字符串的方法；其它方法了解其基本思想即可）

了解：6.1.2 节、6.3 节（了解讲过方法的基本思想即可）