

大连民族大学硕士研究生招生考试大纲

专业领域	085211 计算机技术
科目代码及名称	819 计算机辅助设计
考试内容	复习章节 《计算机辅助工业设计》（北京理工大学出版社）： 第一章至第六章，第八章至第九章，第十一章 《计算机辅助工业设计》（高等教育出版社）： 第一章至第二章，第五章至第七章
	主要内容 1.计算机辅助设计的功能、应用和技术特点 2.计算机辅助设计基础知识 3.计算机辅助设计中图形图像设计基础（重点掌握图形图像格式特征和应用领域，熟练掌握对应工具软件） 4.计算机辅助设计中形态设计基础（重点掌握形态构建方法和应用领域，熟练掌握对应工具软件） 5.计算机辅助设计中色彩设计基础（重点掌握色彩基本原理和应用领域） 6.计算机辅助设计未来发展趋势及相关技术扩展（主要了解互联网技术、物联网技术、虚拟现实技术、人机交互技术和3D打印技术等未来发展趋势和应用领域）
考试要求	全面系统的掌握计算机辅助设计的基础知识、基本技能和应用领域。能够专业的处理计算机辅助设计中图形、图像、形态、色彩等方面的专业问题，尤其是对多种专业型的工具软件能灵活应用。对计算机辅助设计的当今热点领域及其未来发展趋势要有充分了解，能够根据现有掌握知识提出自己独到的见解、观点和预测。回答问题简明扼要、逻辑清晰、重点突出，有理有据。
参考书目	计算机辅助工业设计，杨海成，陆长德等，北京理工大学出版社，2009-04 计算机辅助工业设计，张祖耀等，高等教育出版社，2009-10