**2017年天津工业大学 《无机非金属材料》复试大纲**

1. 无机非金属材料、水泥、玻璃、陶瓷、耐火材料的基本概念。
2. 陶瓷粉体制备工艺，陶瓷粉体改性及其应用。
3. 分析陶瓷材料显微结构方法。
4. 功能陶瓷（如能源陶瓷材料、生物陶瓷材料、光电陶瓷材料等）。
5. 陶瓷增韧方法。
6. 陶瓷成型工艺。
7. 新型烧结设备。
8. 陶瓷基复合材料。
9. 陶瓷纤维的制备工艺和应用。