**《复合材料》考试大纲**

**（总分100分，考试时间 3小时）**

**一、参考书目：**

陈华辉主编，现代复合材料，中国物资出版社，1998

王善元，张汝光等编著，纤维增强复合材料，中国纺织大学出版社，1998

**二、复习大纲：**

1. 复合材料的定义与分类。

2. 纤维的制备方法。

3. 增强体与基体的作用和种类。

4. 复合材料制备方法。

5. 复合材料增强体增强和增韧机理。

6. 复合材料复合原理。

7. 复合材料的显微结构。

8. 复合材料的性能、应用范围和发展前景。

**三、复习重点：**

1.增强体的种类和增强原理和机制

2.各类复合材料的定义和应用背景

3.复合材料的重要性能，特别是力学性能等

4.传统复合材料的制备工艺方法有哪些？

5.影响复合材料性能的因素以及相应的工艺改进措施等。

6.复合材料的界面效应，纤维拔出效应等。

6.复合材料的发展方向。

7.现代复合材料制备新方法。