

系所組：化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班丙組

日期節次：101 年 3 月 17 日第 3 節 13:00~14:30

科目：纖維物理化學

1. 冬季寒冷，發熱內衣市場需求大增，請說明可達成禦寒紡織品的各種製造方法及原理。(20%)
2. 請說明分子的結晶性、分子的滑動性、分子的立體規則性及界限分子量與纖維性質之關係。(20%)
3. 請說明紅外線光譜法如何應用於纖維構造分析。(20%)
4. 請說明溫度與濕度如何影響棉、麻纖維的強伸性質。(20%)
5. 請說明紡織品的未來發展趨勢。(20%)

第 / 頁 共 / 頁