

淡江大學 106 學年度日間部寒假轉學生招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系三年級

科目：流體力學

13-1

考試日期：1月6日(星期六) 第1節

本試題共 5 大題， 1 頁

1. 寫出伯努利定律，並解釋其物理意義與適用條件。(20%)
2. 請比較自由渦流與強制渦流的異同。何者為旋流？(20%)
3. 寫畫出阻力係數和雷諾數之間的關係，並解釋。(20%)
4. 何謂雷諾數、福祿數、馬赫數、史托克數？請寫出定義與物理意義。(20%)
5. In the spillway flow, the flow is assumed uniform and hydrostatic at sections 1 and 2. If losses are neglected, compute the velocity at section 2, V_2 . (20%)

