

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0301，節次：3

1. 解釋名詞
  - (1) 風浪(wind wave)、湧浪(swell) (10%)
  - (2) 淺化(shoaling)、折射(refraction) (10%)
  - (3) 沿岸流(longshore current)、離岸流(rip current) (10%)
2. 請說明台灣西岸的潮汐特性。 (20%)
3. 請說明海岸侵蝕有那些型態。 (20%)
4. 設計海岸工程時，設計水位及設計波高應如何決定？ (20%)
5. 波浪的波高為 $H$ 、週期為 $T$ ，重力加速度為 $g$ ，請說明無因次量 $\frac{H}{gT^2}$ 的物理意義，其極限值為多少？ (10%)