

逢甲大學100學年度碩士班招生考試試題 編號：090 科目代碼：242

科目	水土保持工程(含水文學)	適用系所	水利工程與資源保育學系 水土保持組	時間	100分鐘
----	--------------	------	----------------------	----	-------

※請務必在答案卷作答區內作答。

1. 試述水土保持滯洪設施於入、出流洪峰流量上之規定及限制？此外，說明臨時性滯洪設施容量何以會大於永久性滯洪設施。(15%)
2. 何謂整流工程？以構築原因說明整流工程之三種類型？(15%)
3. 試說明土石流防治規劃與設計時，需事先預估哪些土砂量？並請架構各類土砂量之關係？(15%)
4. 請說明合理化公式在水土保持工程上之功能，並說明其適用條件或假設。(10%)
5. 某河段上、下游間距為 90 公尺，洪水位分別為 60 公尺及 54.7 公尺，溪床坡降為 2%，已知水深為 4.5 公尺，斷面寬度為 22.5 公尺，曼寧粗糙係數為 0.03。試推算其流量？(15%)
6. 試簡答下列問題：(30 分)
 - (1) 作用於防砂壩壩體之作用力種類？
 - (2) 重力式防砂壩必須通過哪三種安全檢算？
 - (3) 試述護岸與堤防之差異？