## C1 機率

考試題型/ 考試時間	考試用書	考試範圍
選 40 小 3 小 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5	<ul> <li>A First Course in Probability (Ninth Edition), 2012, by Ross, S.M., Chapters 1–8.</li> <li>Mathematical Statistics with Applications (Seventh Edition),</li> </ul>	<ol> <li>機率論 (15-30%)</li> <li>函數包含符號基礎機率原理</li> <li>機率原理</li> <li>互斥事件</li> <li>加法及乘法原則</li> <li>獨立事件</li> <li>組合機率</li> </ol>
	2008, by Wackerly, D., Mendenhall III, W., Scheaffer, R., Chapters 1-7.	
	● Probability for Risk Management, (Second Edition), 2006, by Hassett, M. and Stewart, D., Chapters 1–11.	<ul><li>條件機率</li><li>り貝式定理/總和機率法則</li><li>2. 單變數機率分配(包含二項、負二項、幾何、超幾何、卜瓦松、均勻、指數、伽瑪</li></ul>
	<ul> <li>Probability and Statistical Inference (Eighth Edition), 2009, by Hogg, R.V. and Tanis, E.A., Chapters 1–5.</li> <li>Probability and Statistics with Applications: A Problem Solving Text, 2010, by Asimow, L. and Maxwell, M.</li> </ul>	及常態)(30-50%)  •機率函數及機率密度函數  •累積密度函數  •眾數、中位數、百分位數及動差  •變異數及分散量數  •動差生成函數  •函數轉換
		<ul> <li>聯合動差生成函數</li> <li>條件及邊際機率分配之變異數及分散量數</li> <li>共變異數及相關係數</li> <li>函數轉換及順序統計量</li> <li>獨立隨機</li> </ul>