

## 高中數學（單元一）修訂課程內容（擬定稿）與高中數學（單元一）課程（2015年11月更新版）內容的比較

現行課程的學習單位	主要修訂			修訂課程的學習單位	修訂說明
	刪去	新增	重組/ 調整		
5. 二階導數			✓	5. 二階導數	將現行學習單位 6 課程闡釋內相關的要求移至學習重點 5.2 的注釋中。涉及的要求是：「學生須認識二階導數判別法及凹性」。
9. 使用梯形法則計算定積分的近似值			✓	9. 運用梯形法則計算定積分的近似值	將現行學習單位 9 課程闡釋內相關的要求移至學習重點 9.1 的注釋中。涉及的要求是：「學生須運用二階導數及凹性判別估計值是過高還是過低」。
10. 條件概率和獨立性			✓	10. 條件概率和貝葉斯定理	合併學習單位 10「條件概率和獨立性」及學習單位 11「貝葉斯定理」。
	✓				刪去學習重點 10.1「理解獨立事件的概念」。
	✓				刪去學習重點 10.2「使用法則 $P(A \cap B) = P(A)P(B   A)$ 和 $P(D   C) = P(D)$ 解應用題，其中 $C$ 和 $D$ 為獨立事件」。
13. 概率分佈，期望值和方差			✓	12. 概率分佈、期望值和方差	將現行學習單位 13 課程闡釋內相關的公式移至學習重點 12.2 的注釋中。涉及的公式是：

現行課程的學習單位	主要修訂			修訂課程的學習單位	修訂說明
	刪去	新增	重組/ 調整		
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>E[X] = \sum xP(X = x)</math></li> <li>• <math>\text{Var}(X) = E[(X - \mu)^2]</math></li> <li>• <math>E[g(X)] = \sum g(x)P(X = x)</math></li> <li>• <math>\text{Var}(X) = E[X^2] - (E[X])^2</math></li> </ul>
15. 幾何分佈	✓				刪去學習單位 15 「幾何分佈」
21. 抽樣分佈和點估計	✓			19. 抽樣分佈和點估計	刪去在學習重點 21.3 中的「認識樣本比例」。
23. 總體比例的置信區間	✓				刪去學習單位 23 「總體比例的置信區間」。