

高中數學（單元二）修訂課程內容（擬定稿）與高中數學（單元二）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	備註
	刪去	新增	重組/ 調整		
		✓		1. 奇函數和偶函數	在現行學習重點 10.6 中，學生須認識奇函數和偶函數的概念。
1. 根式	✓				刪去學習單位 1「根式」。
4. 續三角函數	✓			4. 續三角函數	刪去學習重點 4.2「透過弧度法求弧長及扇形面積」。
	✓				刪去在學習重點 4.3 中的「理解其圖像」。
7. 求導法	✓			7. 求導法	刪去在學習重點 7.3 的注釋中三條公式： <ul style="list-style-type: none"> • $(\cot x)' = -\operatorname{cosec}^2 x$ • $(\sec x)' = \sec x \tan x$ • $(\operatorname{cosec} x)' = -\operatorname{cosec} x \cot x$
8. 求導法的應用	✓			8. 求導法的應用	刪去在學習重點 8.1 中的「求法線方程」。

現行課程的學習單位	主要修訂			修訂課程的學習單位	備註
	刪去	新增	重組/ 調整		
9. 不定積分法	✓			9. 不定積分法及其應用	刪去在學習重點 9.2 的注釋中三條公式： <ul style="list-style-type: none"> • $\int \operatorname{cosec}^2 x \, dx = -\cot x + C$ • $\int \sec x \tan x \, dx = \sec x + C$ • $\int \operatorname{cosec} x \cot x \, dx = -\operatorname{cosec} x + C$
	✓				在學習重點 9.5 的注釋中，以「 $\frac{1}{\sqrt{a^2 - x^2}}$ 或 $\frac{1}{x^2 + a^2}$ 」取代「 $\sqrt{x^2 - a^2}$ 或 $\sqrt{a^2 + x^2}$ 」。
10. 定積分法	✓			10. 定積分法	刪去在學習重點 10.6 中的「理解周期函數定積分的性質」。
12. 行列式	✓			12. 行列式	刪去在學習重點 12.1 中的「認識二階及三階行列式的性質」。
14. 線性方程組	✓			14. 線性方程組	刪去在學習重點 14.1 的注釋中「可向學生介紹「充分及必要條件」這用語」。
16. 純量積與向量積	✓			16. 純量積與向量積	刪去在學習重點 16.2 的注釋中，純量三重積的性質：

現行課程的學習單位	主要修訂			修訂課程的學習單位	備註
	刪去	新增	重組/ 調整		
					<ul style="list-style-type: none"> • $(\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \cdot \mathbf{c} = \mathbf{a} \cdot (\mathbf{b} \times \mathbf{c})$ • $(\mathbf{a} \times \mathbf{b}) \cdot \mathbf{c} = (\mathbf{b} \times \mathbf{c}) \cdot \mathbf{a} = (\mathbf{c} \times \mathbf{a}) \cdot \mathbf{b}$
17. 向量的應用	✓			17. 向量的應用	刪去在學習重點 17.1 的注釋中「求平行六面體的體積」。