

112 學年度第 2 學期理工&電資學院微積分

教學&考試&成績計算方式

教科書：Calculus
作者：Larson
代理商：新月圖書

1. 教學進度與統一考範圍，詳述如下：

章次	授課內容
第五章	§ 5.4 – 5.8
第八章	§ 8.2 – 8.5, § 8.8
第九章	統一講義(泰勒展開式)
第十三章	§ 13.1 – 13.3, § 13.5 – 13.8
第十四章	§ 14.1 – 14.3

2. 微積分(下)考試範圍及日期：

考試次數	考試日期	考試範圍
第一次會考	03 月 13 日(三) AM 10:30-12:00	§ 5.4 – 5.8, § 8.2
期中考	04 月 17 日(三) AM 10:30-12:00	§ 8.3 – 8.5, § 8.8, § 13.1 – 13.2
第二次會考	05 月 15 日(三) AM 10:30-12:00	§ 13.3, § 13.5 – 13.7,
期末考	06 月 19 日(三) AM 10:30-12:00	§ 13.8, § 14.1 – 14.3 講義(泰勒級數)

※ 成績計算方式：四次統一考試各佔的比例相同，共佔總分的 90%；總分的 10% 為平時成績。

※ 正式考試的考題，課本例題、例題之類似題及每章節統一勾選的習題至少佔 60%。

※ 四次考試補考方式皆為**考試當週**持准假證明至應數系辦登記補考，考試時間與地點會個別通知。

✓ 未於規定時限內完成補考登記，將視同放棄補考機會！

※ 微積分諮詢室 (教學二樓-有思隨課輔室)：

● 每週一、週二晚上，有研究生提供微積分的諮詢服務。(正確時間依應數系網公告)

※ 相關微積分諮詢、考試與補考時程、考古題及相關課程公告之事宜公佈於應用數學系系網 微積分專區 <https://mathwww.cycu.edu.tw/>

3. 統一勾選的習題

※ 微積分詳解僅供參考，不為標準解答 ※

5	4	4,7,9,14,15,29,31,33,35,39,42,44,49,51,57,59,63,64,65,66,93,95,97,99,101,103,107,109,111,113,114,115
	5	5,7,9,21,23,25,39,41,47,49,53,55,57,61,63,65,66,67,69,71,73,75,77,79,80
	6	9,12,19,20,29,36,37,40,41,43,45,49,51,55,57,59,61,69,72,115
	7	7,11,13,25,29,35,37,43,45,50,55,57
	8	3,5,6,12,13,14,15,16,18,21,23,27,29,33,35
8	2	6,7,8,9,10,11,13,19,21,22,23,25,27,29,31,33,43,45,48,49,50,51,55,57,63,65,67
	3	5,7,9,10,11,13,15,17,22,23,27,28,29,31,33,43,44,45,46,47,48,51,53,55,57,60,61,62,63,65
	4	3,5,6,7,8,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,23,24,27,29,31,32,33,35,36,40,41,42,44,45,46
	5	5,6,7,8,11,12,13,14,15,17,20,21,22,23,24,29,31,32,33,34,35,36
	8	13,14,15,17,18,19,21,25,26,27,30,31,33,34,35,36,37,38,39,43,44,48,63,64,65,67,68,69,70,99
9	7	課本範例: 1,2,3,4,6 習題: 17,18,19,20,21,22,23,27,28,29,30,31
	9	課本範例: 1,2,4,5
	10	課本範例: 1,5,7,10 習題: 5,6,9,10,11,12,13,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,36,43,44,47,48,63,65,67,79,80
13	1	5,7,9,17,19,23,26,27,29,31,35,37,39,47,49,51,54,55,71,80,87,91,94
	2	7,10,14,20,29,30,31,35,36,45,47,48,50,51,53,55,59,60,62,63,67,76,77,83,84
	3	11,13,18,24,31,39,42,45,49,64,65,79,81,89,93,97,105,107,129,131
	5	3,5,9,10,15,17,20,22,23,24,29,31,33,37,39,41,43,44,53
	6	3,5,8,9,10,13,16,17,22,23,30,31,33,35,42,43,45,53,56,57,61,63,67
	7	3,5,7,9,12,13,14,17,19,22,23,25,27,29,30,33,37,38,42,43,45,49,51,55,60,61
	8	3,6,7,9,11,12,15,19,20,23,24,37,38,39,40,42,43,46,47,55

	1	1,3,5,9,13,15,17,25,27,29,31,33,35,37,43,45,47,53,55,57,61,63
14	2	3,5,9,11,13,15,17,21,23,29,35,37,51,55
	3	3,5,7,9,11,17,19,21,23,27,29,30,33,37,41,43

- 微積分考試禁止使用電子產品、計算機，亦禁止自行攜帶計算紙，一經發現即視為作弊，當次考試以零分計算。

※ 微積分詳解僅供參考，不為標準解答 ※