

中正大學生醫系 114 學年度 上學期 微積分 課程相關規定

星期二、四:10:15 - 11:30 @生醫系 331 教室

授課教師: 生醫系 周正中 老師

Email: bioccc@ccu.edu.tw

Office: 生醫系 550 室

Office Hours: 週二上午 09:10-10:00。

課程網站: <https://ecourse2.ccu.edu.tw/>. 由於上課ppt講義內容完全出自教科書，按照智慧權法規定，上課ppt講義不再上傳至eCourse2，若有自編補充教材會上傳。

教科書: Biocalculus: Calculus for the Life Sciences, by James Stewart and Troy Day. Cengage Learning. ISBN-13: 978-1133109631 (滄海圖書代理，可自行購買或請班代統一登記至校內麗文書局團購有打折優惠)

課程概述:

(1)各種函數之極限概念；(2)函數微分和積分及其應用；(3)基礎向量介紹；(4)偏微分與梯度下降法；(5)微積分在深度學習的應用。

注意事項: 上課禁止拍照攝影

成績考核:

3 次考試: 第1次考試35%， 第2次考試35%， 第3次考試30%	100 分	可攜帶筆和橡皮擦或修正液，但須以原子筆答卷。可攜帶科學計算機 (不可攜帶鉛筆包/盒在桌面上，不可使用手機或平板等智慧型電子產品)
---	-------	--

考試題庫:

所有考試題目皆出自以下二類題目，但數字會有所變動。

(1)上課所講述到的課本例題(Examples)

(2)每章建議練習的習題(Exercises)，到時會定期公布。

考卷發放與解答: 考卷發回當天會在課堂中解答，如有評分錯誤需在當天下課前提出方為有效。

考試舞弊: 如有作弊行為，該次考試 0 分計算，情節重大者依校規處理。