國立中興大學
National Chung Hsing University

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
NATIONAL CHUNG-HSING UNIVERSITY
TAICHUNG , TAIWAN 40227 , REPUBLIC OF CHINA

TEL : (04)22840433 ; FAX : (04)22877170

各位同學好：

恭喜並歡迎各位加入中興大學機械工程學系大家族，距離 9 月開學仍有三個月時間，建議你利用這段時間針對大學必修 **普通物理**、**微積分**及**程式設計**進行學習及探索，另外，在國際化環境中語文(英文)是必備的能力之一，亦當持續學習(提醒興大在此訂有畢業檢定標準)。

為使新生利用開學前及早認識本校，中興大學於暑假期間開設準大生先修班微積分課程，詳細課程資訊將於五月左右公布於本校教務處準大學生微積分課程專區，http://class.nchu.edu.tw/nchu_ap.html，測驗成績及格者，授予微積分課程認證及格證書，入學後得辦理微積分(一)課程抵免。此外，亦鼓勵各位善用網路資源及參考開放式課程資訊進行學習，在此提供 **微積分**與**普通物理**基礎課程的學習方向與工具，可善用網路資源及參考開放式課程資訊如下：

-國立中興大學 OpenCourseWare 開放式課程
http://140.120.49.110/nchu_oc/OCW/index.php
-台灣開放式課程聯盟 http://www.tocwc.org.tw/
-美國 MIT 開放式課程 http://www2.myoops.org/twocw/mit/Global/all-courses.htm
-或各大學 開放式課程網站

此外，在現今工業應用及人工智慧發展的浪潮下，程式設計課程也是一門必要的能力。你也可以透過上述開放式課程網頁，自主學習程式語言之基礎與進階；如果對機器學習(machine learning)有興趣者可利用 Google 的 MLCC (Machine Learning Crash Course, https://developers.google.com/machine-learning/crash-course/)進行學習及體驗(共 15 小時左右)。

最後，推薦以下相關科普書籍讓你輕鬆地吸取相關知識

- 微積分之屠龍寶刀－笑傲極限、連續、導數、積分法， 天下文化。
- 觀念物理（I)-(III)， 天下文化
- 機械結構完全解體圖鑑， 世茂

如有任何疑問都可以私訊 FB:中興機械系學會或聯絡系辦，會有專人為你解答!
(https://mbasic.facebook.com/me20151016/)

中興大學機械系 主任 **邱顯俊**
108 年 03 月 21 日