

計算機概論

一、招生班別：電機工程學系學士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	本課程內容係以計算機軟體與硬體之工作原理為基礎，介紹現今發展現況。本課程教材共分為(1)電腦資料簡介：包含資料表示法與數字表示法與算術邏輯運算。(2)電腦硬體簡介：包含計算機組織與電腦網路。(3)電腦軟體簡介：包含程式語言、資料結構與演算法、作業系統。(4)計算機理論簡介
教學目標	本課程係教導學生計算機相關基礎理論知識，使其能熟悉計算機軟體與硬體之工作原理與發展現況，以深入淺出之方式，使同學了解實際電腦系統軟體與硬體之運作。
教學方法	☒ 演講 ☒ 問答 ☐ 團體討論 ☒ 分組討論 ☐ 個案研討 ☐ 示範 ☐ 研習會 ☐ 角色扮演 ☐ 視聽教學 ☐ 腦力激盪 ☐ 活動教學 ☐ 其他_____
成績考核	出勤， 作業，平時考，期中考，期末考
教科書	Behrouz Forouzan, Foundations of Computer Science, Fourth ed., 2018.
參考書(講義)	J. Glenn Brookshear, Computer Science: An Overview, Addison Wesley, 13th ed., 2020
教師簡介	李建德／長庚大學電機系教授／成功大學電機博士

三、收費標準：1.考取本校準新生免費。

2. 非長庚大學準新生每學分每人 2,000 元，3 學分共 6,000 元

四、上課時間：114 年 07 月 01 日~114 年 08 月 28 日 每星期二 9:10~12:00、

星期四 9:10~12:00

五、上課地點：長庚大學教室

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束時間	時數	授課大綱	授課教師
1	114/07/01	09:10~12:00	3	Introduction	李建德
	114/07/03	09:10~12:00	3	Number systems	李建德
2	114/07/08	09:10~12:00	3	Number systems	李建德

	114/07/10	09:10~12:00	3	Data storage	李建德
3	114/07/15	09:10~12:00	3	Operation on data	李建德
	114/07/17	09:10~12:00	3	Computer organization	李建德
4	114/07/22	09:10~12:00	3	Computer organization	李建德
	114/07/24	09:10~12:00	3	Midterm Exam	李建德
5	114/07/29	09:10~12:00	3	Computer networks and Internet	李建德
	114/07/31	09:10~12:00	3	Computer networks and Internet	李建德
6	114/08/05	09:10~12:00	3	Operating System	李建德
	114/08/07	09:10~12:00	3	Operating System	李建德
7	114/08/12	09:10~12:00	3	Algorithms	李建德
	114/08/14	09:10~12:00	3	Algorithms	李建德
8	114/08/19	09:10~12:00	3	Programming languages	李建德
	114/08/21	09:10~12:00	3	Final Exam	李建德
9	114/08/26		3	彈性學習	李建德
	114/08/28		3	彈性學習	李建德

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。