

電資學群與 IC 設計

一、招生班別：電機工程學系非學分班

二、課程簡介：

課程簡介	長庚大學有完整晶片設計環境以及晶片製造的無塵室環境，擬讓高中同學透過提前體驗大學電資學群與 IC 設計亮點課程，透過課程與實作體驗，具體認識電資領域各亮點學群以及 IC 設計的學習內容。
教學目標	通過大學課程體驗，學生能夠更清楚地了解自己的專業興趣和能力，進而做出更明智的科系選擇。同時，輔以業界參訪和實作活動，他們可以更深入地了解職涯發展的方向，並且瞭解未來科技領域的趨勢和應用。
教學方法 (可複選)	☐ 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_____
教科書	無
參考書(講義)	教師自編
教師簡介	林炫標／長庚大學電機系教授／交通大學光電所博士 邱錫彥／長庚大學電機系教授／成功大學電機所博士 張永華／長庚大學電機系教授／美國德州大學奧斯汀分校電機所博士 蕭煒瀚／長庚大學電機系助理教授／陽明交通大學電信所博士 魏一勤／長庚大學電機系副教授／台灣大學電子工程所博士 高少谷／長庚大學電機系教授／台灣大學電子所博士 陳元賀／長庚大學電子系教授／清華大學電機工程學博士 李仲益／長庚大學電子系副教授／清華大學電機工程學博士 夏 勤／長庚大學機械系助理教授／加州大學聖地牙哥分校電機電腦系博士 張睿達／長庚大學電子系教授／德州大學奧斯汀分校電機與電腦工程學博士 王哲麒／長庚大學電子系教授／交通大學電子研究所博士 蔡家龍／長庚大學電子系教授／清華大學電子工程研究所博士

	林韋丞／長庚大學電機系副教授／清華大學電子所博士 詹曉龍／長庚大學電機系教授／台灣大學電機所博士 林文彥／長庚大學電機系副教授／美國南加州大學計算機工程 所博士 林彥亨／長庚大學電子系教授／成功大學工程科學博士 李季青／長庚大學資工系助理教授／清華大學資訊工程博士 陳仁暉／長庚大學資工系教授／淡江大學資訊工程博士 張賢宗／長庚大學資工系教授／中正大學資訊工程博士 粘徹夫／長庚大學資工系助理教授／台灣大學電機工程博士
--	---

三、收費標準：每一梯次每人 2200 元，個人同時報名 3 梯次以上享 9 折優惠，報名 5 梯次享 8 折優惠；3 人以上 團報享 9 折優惠，5 人以上團報享 8 折優惠；長庚/台塑相關體系子女報名 3 梯次以上享 75 折優惠，5 梯次享 7 折優惠。（各種優惠僅能擇 1）。

四、上課時間：113 年 08 月 12 日~113 年 08 月 16 日 星期一~星期五 08:00~17:00

五、上課地點：長庚大學。

六、授課大綱：

梯次	上課日期	開始/結束 時間	時 數	授課大綱	授課教師
1	113/08/12	08:00~17:00	8	機器學習、人工智慧、大數據分析與應用、AI 生醫應用與實驗體驗，長庚大學亮點研究中心參訪	林炫標、 邱錫彥、 張永華、 蕭煒瀚
2	113/08/13	08:00~17:00	8	大學晶片設計體驗課程及晶片設計實驗操作體驗	魏一勤、 高少谷、 陳元賀、 李仲益、 夏勤
3	113/08/14	08:00~17:00	8	長庚大學 5G 行動通訊與半導體晶片業界參訪以及無塵室參訪	張睿達、 王哲麒、 蔡家龍、 高少谷、

					魏一勤
4	113/08/15	08:00~17:00	8	長庚大學 AI&生醫應用、穿戴晶片設計大學課程與實驗體驗以及相關實驗操作體驗	魏一勤、 林韋丞、 詹曉龍、 林韋丞、 林文彥、 邱錫彥、 林彥亨
5	113/08/16	08:00~17:00	8	長庚大學電資學群機器學習、人工智慧、大數據分析與應用、AI生醫應用與實驗體驗以及校內亮點研究中心參訪	李季青、 陳仁暉、 張賢宗、 粘徹夫、 林文彥、 詹曉龍、 高少谷、 魏一勤、 張賢宗

※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。