《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四智慧機電學程一A **授課老師: 陳建興** **學分數: 2**

課程大綱:

本課程內容主要以C語言為主，教授基本程式設計與軟體開發之能力，使學生能用以發掘、分析及利用電腦解決問題，厚實學生學習其他資訊相關課程的實力。

outline:

This course content is mainly based on the C language. Students will learn the skills of programming and software development throughout it. Then, they could use such skills on computers to solve some problems.

教學型態:	**成績考核方式:**
課堂教學+實習 (校內、校外)	**平時成績:**30% **期中考:**25% **期末考:**25% **其它:出缺勤**Attendance 20%%

本科目教學目標:

參考書目:

全華翻譯小組 編譯，《C程式設計藝術(第八版)(附部分內容光碟)》，全華圖書，2018。 Paul Deitel,Harvey Deitel,《C HOW TO PROGRAM 8/E》, PEARSON,2016.

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	2/21;;;;;;;; 週三 ;5~6 (13:30 ~ 15:20)，教室IB107 2/26 之後 週一 ;5~7 (13:30 ~ 16:20)，教室SAM301 Introduction to Computers, the Internet and the Web	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	2/26 之後 週一 ;5~7 (13:30 ~ 16:20)，教室SAM301 Introduction to C Programming	
第3週	3.04~3.10	Structured Program Development in C	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	C Program Operator I 本次上課時間:13:30 ~ 15:20	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	C Program Operator II	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	C conditional constructs	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07	C Functions I	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	C Functions II	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考_不需到課堂_繳交線上作業2題 2024/04/15 23:59前	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	C Loop I 4/22 15:30 ~ 17:30 生活服務教育講座 演講 AIM302	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	C Loop II 4/29 15:30 ~ 17:30 生活服務教育講座 演講 AIM302	
第12週	5.06~5.12	C Loop III ;	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	C Arrays I	
第14週	5.20~5.26	C Arrays II	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	C Application I	
第16週	6.03~6.09	C Application II 教學意見調查 https://css.npust.edu.tw/tes/chineseindex.aspx	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	端午節放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末作業-線上繳交，不需要到教室上課 以C語言實作控制作品 (30%) 建置一組C語言控制作品 需含感測器×1及作動元件×1	5~11日期末考試，10~11日學生退宿

		繳交程式碼、流程圖及C語言控制作品影片 **※ 繳交期限：2024/06/17 23:59前 ※** **成績公佈：2024/06/19 23:59前**	