Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

	名稱(中文) me in Chinese	計算機結構		學年/學期 Academic Year/Sem	106/1					
	課程名稱(英文) Course Name in English Computer Architecture									
	日代碼 rse Code	CSIEB0160	系級 Department 學三 & Year		開課單位 Course-Offering Department	資	資訊工程學系			
	修別 Type	學程 Program	學分數/時/ Credit(s)/Hou		3.	0/3.0)/3.0			
	課教師 tructor	/紀新洲								
	先修課程 Prerequisite									
		課	程描述 Cours	e Descrip	otion					
integration	of the modules	. It also cover	rs how to eva	luate the	ding the design of performance of var be also surveyed.					
		課	程目標 Cour	se Object	tives					
讓學生了解· 行架構。	一個現代的 CPU 扌	^其 內部架構為何,	如何使速度更	快、記憶覺	豊層次的觀念、輸出//	\的影響	,以及基本的平			
	Cor	程目標與系專業能 力相關性 relation between urse Objectives and Dept.'s Education Objectives								
A 資訊專	A 資訊專業終身學習能力Profound professional knowledge and skills									
B實驗縣	實驗驗證資訊科學能力Sound and free spirit; simple and generous quality									
C 資訊工	具整合運用能力Abi		•							
D 資訊系統應用設計開發能力Sense of democracy, the rule of law, and civil responsibility							\circ			
E 團隊合										
F 資通訊	F 資通訊科技問題解決能力Possess both domestic and global perspectives									
G 瞭解資訊科技多元影響能力Knowledgeable and possess the quality of humanism							0			
居員資訊人社會責任能力Ability of verbal expression and information organization and application										
		高度相關 Hi	ghly correla	ated	'度相關 Moderately	corre	lated			
		授課進	度 表 Teachin	g Schedul	e & Content					
週次Week		內容	,	備註Remarks						
1	Course Overview	,								
2	Review on Instr	ruction Set Arc								
3	Datapath and Co	ntrol								

4	Datapath and Contro									
5	Pipelining									
6	Pipelining									
7	Pipelining									
8	Memory Hierarch									
9	期中考試週 Midterm Exa									
10	Cache Design									
11	Cache Design									
12	Virtual Memory									
13	Virtual Memory									
14	Bus									
15	I/O and Interfacin									
16	I/O and Interfacing									
17	Advanced Processors									
18	期末考試週 Final Exam									
		教	學策	略 Te	aching (Strategi	ies			
✓ 課堂講授 Lecture										
			分組討	論Group	Discuss	sion	多	觀實習	Field T	rip
		學期成績計算							Field T	rip
其他Mis		學期成績計算配分比例	算及多元	評量方言	₹ Gradi	ng & As 多元評量	sessmen 量方式 A	ts ssessme	nts	rip
其他Mis	scellaneous:					ng & As	sessmen	ts		rip 其他
其他Mis	scellaneous: 公項目 Items	配分比例	章及多元	·評量方:	式 Gradi	ng & As 多元評量 專題	sessmen 量方式 A 創作	ts ssessme 卷宗	nts 證照	
其他Mis 取 平時成績 Ge Performance	scellaneous: 公項目 Items	配分比例 Percentage	章及多元 測驗 會考	·評量方言	式 Gradi	ng & As 多元評量 專題	sessmen 量方式 A 創作	ts ssessme 卷宗	nts 證照	其他
其他Mis 取 平時成績 Ge Performance	Scellaneous: 公項目 Items eneral e Midterm Exam	配分比例 Percentage 15%	章及多元 測驗 會考	·評量方言	式 Gradi	ng & As 多元評量 專題	sessmen 量方式 A 創作	ts ssessme 卷宗	nts 證照	其他
型 其他Mis 配 平時成績 Ge Performance 期中考成績 期末考成績	Scellaneous: 公項目 Items Eneral	配分比例 Percentage 15% 35%	章及多元 測驗 會考 〈	·評量方言	式 Gradi	ng & As 多元評量 專題	sessmen 量方式 A 創作	ts ssessme 卷宗	nts 證照	其他
型 其他Mis 平時成績 Ge Performance 期中考成績 期末考成績 作業成績 Ho	Scellaneous: 公項目 Items Eneral Midterm Exam Final Exam Omework and/or Stellaneous	配分比例 Percentage 15% 35%	章及多元 測驗 會考 〈	實作觀察	式 Gradi	ng & As 多元評量 專題	sessmen 量方式 A 創作	ts ssessme 卷宗	nts 證照	其他
其他Mis 平時成績 Ge Performance 期中考成績 構業成績 Ho Assignments 其他 Miscel	Scellaneous: 公項目 Items Eneral Midterm Exam Final Exam Omework and/or Stellaneous	配分比例 Percentage 15% 35% 35%	章及多元 測 會 ソ ソ	新量方式 實際 一	式 Gradi 口發表 補充說明	ng & As 多元評量 研究	Sessmen 予方式 A 創作 展演	ts ssessme 卷宗 評量	nts 證照	其他 Quiz Class attendance

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

David Patterson and John Hennessy, Computer Organization & Design: The Hardware/Software Interface, Morgan Kaufmann

課程教材網址(教師個人網址請列在本校內之網址) Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)	
e-Learing System	
# 11. 12. # XX no. (C 1	
其他補充說明(Supplemental instructions)	