大專校院遠距教學課程-教學計畫大綱(格式)

填表說明:

- 1. 依據**專科以上學校遠距教學實施辦法第5條**:學校開授遠距教學課程,應依學校規定由開課單位擬 具教學計畫,依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理,經教務相關之校級會議通 過後實施,並應公告於網路。前項教學計畫,應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互 動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 2. 教學計畫大綱如下,請填入教育部「大學校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位, 且能有效連結閱覽。
- 3. 本件提報大綱為基本填寫項目,實際撰寫內容格式,學校可依需求進行調整設計。

學校名稱:	國立:	<u> 宜闌大學</u>					
開課期間:	109	學年度_	2	_學期	(本學期是否為新開設課程:	□是	■否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打✓)

		<u> </u>
1.	課程名稱	電機驅動控制理論與分析
2.	課程英文名稱	Theory and anaysis for control of electrical drives
3.	教學型態	☑非同步遠距教學
		□同步遠距教學主播學校
		請填列本門課程之收播學校與系所:
		(1)學校: 系所:
4.	授課教師姓名及職稱	彭世興副教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘
		□其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	電機系
7.	課程學制	□學士班 □進修學士班 □學士班在職專班
		□碩士班 ☑碩士班在職專班 □博士班
		□學院(□二年制 □四年制)
		□專科(□二年制 □四年制)□進修專校
		□進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班)
		□學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班)
		□學分學程
8.	部別	□日間部 ☑進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目
		☑專業科目 □教育科目 □其他
10.		□教育部定
	(本課程由那個單位所定)	□校定 □院定 □所定 ☑系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	1小時
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	5
17.	全英語教學	□是 ☑否
18.	國外學校合作遠距課程	國外合作學校與系所名稱:
	(有合作學校請填寫)	□國內主播 □國內收播 □境外專班 v 雙聯學制
		□其他

19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	☑本校網路教學平台(http://eschool.niu.edu.tw/index.php) □其他
20.	教學計畫 大綱檔案連結 網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAAcABsAGkAYwBhAHQAaQB-vAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAE-sATgBPAD0AQQAwAEsAMABTAFIAQwBPACYATwBQAD0AWQA=

貳、課程教學計畫

_	教學目標	本課程首先探討機電系統的數學模型,使學生了解電機驅動系統之模						
		型建立與控制理論,再藉由電腦輔助學習進行電腦模擬,最後分析討						
		論模擬的結果,進行理論的驗證,使學生對電機驅動控制理論能有深						
		入的體驗與了解。						
-	適合修習對象	碩士班在職專班						
111	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)						
		授課方式及時妻 (請填時數,無則免						
			週	经 理 內 宏				
			次	授課內容		遠距教學		
					面授	非同步	同步	
			1	課程介紹、遠距教學網路教學平台使用簡	3			
		-	2	介 電機驅動控制基本原理簡介、與模擬工具 介紹		3		
			3	數學基礎與機電系統之模型		3		
			4	直流馬達的數學模型		3		
		-	5	上機練習與問題討論	3			
			6	馬達控制系統的時域分析與設計		3		
			7	馬達控制系統的頻域分析與設計		3		
			8	控制系統的串聯校正法		3		
			9	期中考	3			
		-	10	期中專題報告與問題討論			3	
		-	11	控制系統的PID校正裝置		3		
			12	機電能量轉換原理		3		
			13	座標變換與電機統一理論	3			
			14	上機練習與問題討論		3		
			15	交直流電機的動態模型	3			
			16	交流電機的驅動控制技術		3		
			17	期末專題報告與問題討論			3	
			18	期末考	3			
四	教學方式	(有包	(含者請打√,可複選)				
				1. 提供線上課程主要及補充教材				
		■ 2. 提供線上非同步教學						
		■ 3. 有線上教師或線上助教						
		■ 4. 提供面授教學,次數:6次,總時數:18小時						
		■ 5. 提供線上同步教學,次數:2次,總時數:6小時						
		□ 6. 其它:(請說明)						
五	學習管理系統	呈	現內]容是否包含以下角色及功能				

1/1 1	式河号型、 <u>Ittps://acc.moc.cdu.</u>				103字中及起過)			
		(有包含者請扌	」√,豆	「複選)				
		1. 提供給系統分						
		■ 個人資料						
		■ 課程資訊						
		■ 其他相關						
		2. 提供教師(助						
		■ 最新消息						
			■ 教材內容設計、觀看、下載					
			■ 成績系統管理及查詢					
		■ 進行線上	- •					
		學習資訊	•	1X (1)				
				十(聊天室或討論區)				
		■ 至勤 公司 各種教學						
				:線上繳交作業				
六	師生互動討論方式		•	· 冰上級文作素 三晚上7:00~9:00				
^	即生互助的硼刀式	酥 未 的 픎 吋 间 · E-mail:sspe	• • •	· •				
セ	作業繳交方式							
		(有包含者請打✓,可複選) ■ 1.提供線上說明作業內容						
		■ 1. 從於綠上記的作業內谷						
		■ 3. 作業檔案上傳及下載						
		■ 4. 線上測驗						
		■ 5. 成績查詢						
		■ 6. 其他做						
八	成績評量方式							
		項目	分數	評分方式				
		作業	30	依照正確與完整程度給分				
		期中考、期	20	筆試測驗				
		末考	20					
		專題報告	20	依照完整度與同儕互評給分				
		課堂出席	5	依出席比例給分				
		議題發表	5	依發表次數比例給分				
		線上討論	5	依提問次數比例給分				
		閱讀 小考	10	依閱讀時數/篇數比例給分 線上測驗				
		<u> </u>	10	冰上州呶				
九	上課注意事項	無						