

國立成功大學 114 學年度第 1 學期遠距教學課程申請書

*系所開設遠距課程時請留意「專科以上學校遠距教學實施辦法」第7條部分規定：

1. 學生修習遠距教學課程成績及格，且符合大學法施行細則及專科學校法施行細則學分計算之規定者，由學校採認其學分，並納入畢業總學分數計算。
2. 前項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，已超過畢業總學分數之三分之一而未超過二分之一者，學校應將校內遠距教學課程開設及品質確保之相關規定報本部審查核准後，始得開設。
3. 第一項採計為畢業總學分數之遠距教學課程學分數，不得超過畢業總學分數之二分之一。

壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1.	開課學院	其他
2.	開課系所(單位)	體育室
3.	課程名稱	AI運動科技與商業模式
4.	課程英文名稱	AI SPORTS TECHNOLOGY AND BUSINESS MODEL
5.	課程碼	A21H500
6.	是否曾開過遠距	☐ 是 ☐ 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 ☐ 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 ☒ 否
7.	教學型態	☒ 主 播 ☐ 收 播 ☒ 非同步遠距教學；收(主)播學校與系所： ☐ 同步遠距教學；收(主)播學校與系所：
8.	授課教師	連震杰 教授 jjlien@mail.csie.ncku.edu.tw
9.	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
10.	課程學制	☒ 學士班(學位學程) ☐ 碩士班(學位學程) ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班
11.	部別	☒ 日間部 ☐ 其他

項次	項目	內容
12.	科目類別	☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☐ 專業科目 ☒ 其他
13.	部校定	☒ 校定 ☐ 院定 ☐ 系所定 ☐ 其他
14.	開課期限	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
15.	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
16.	學分數	3.0
17.	每週上課時數(非同 步遠距教學為平均每 週面授時數)	0
18.	開課班級數	1
19.	預計總修課人數	20
20.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
21.	課程平臺網址(非同 步教學必填)	moodle

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
1.	教學目標	1 理解AI技術在運動領域的應用 2 掌握智慧運動裝備與數據分析 3 分析AI在體育賽事與球隊管理的影響 4 探索AI運動科技的商業模式 5 預測AI在運動產業的未來發展				
2.	適合修習對象	大學部學生				
3.	課程內容大綱	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	課程導論與AI運動科技概述 (AI如何改變運動產業)			3
		2	第二週 AI技術基礎(機器 學習、大數據分析、計算機			3

項次	項目	內容			
			視覺)		
		3	AI在運動訓練中的應用(數據驅動的個人化訓練)		3
		4	運動數據採集與分析(感測器、影像辨識、雲端運算)		3
		5	智慧運動裝備與可穿戴裝置(運動手環、智慧鞋、VR/AR)		3
		6	AI在運動傷害預防與復健中的角色(預測與介入策略)		3
		7	AI在比賽戰術分析的應用(即時數據分析與決策輔助)		3
		8	球隊管理與球員招募的AI技術(表現評估與人才挖掘)		3
		9	第九週 AI運動科技在裁判與賽事管理的應用(VAR技術等)		3
		10	第九週 AI運動科技在裁判與賽事管理的應用(VAR技術等)		3
		11	AI在運動行銷與內容創作的影響(數據驅動的市場行銷策略)		3
		12	電子競技與AI技術的整合(遊戲AI、即時分析、選手訓練)		3
		13	AI運動科技的商業模式(數據訂閱、廣告、智能設備銷售)		3
		14	運動科技的市場機會與挑戰(競爭分析與發展策略)		3
		15	AI驅動的運動創業案例分析(成功企業與創新產品解析)		3
		16	投資趨勢與產業合作機會(創投趨勢與運動科技發展)		3
		17	未來發展與創新應用(生成式AI、智能教練、個人化運動體驗)		3
		18	期末專題報告與討論(學生展示專題研究與討論未來應用)		3
		合計		0	54
4.	教學方式	☐ 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：0次，總時數：0小時			

項次	項目	內容									
		☐ 5. 提供線上同步教學，次數：0次，總時數：0小時 ☒ 6. 其它：（會建立line群組，於群組中進行討論；另可於老師有空的時間至研究室進行討論）									
5.	學習管理系統	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢 ☐ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☐ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 其他相關功能									
6.	師生互動討論方式	jjlien@mail.csie.ncku.edu.tw									
7.	作業繳交方式	☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法									
8.	成績評量方式	<table> <tr> <td>序號</td><td>評量方式</td><td>分配</td></tr> <tr> <td>1</td><td>期中考(Midterm Exam)</td><td>40%</td></tr> <tr> <td>2</td><td>期末考(Term exam)</td><td>60%</td></tr> </table>	序號	評量方式	分配	1	期中考(Midterm Exam)	40%	2	期末考(Term exam)	60%
序號	評量方式	分配									
1	期中考(Midterm Exam)	40%									
2	期末考(Term exam)	60%									
9.	上課注意事項	本課程不採認為體育課必修0學分，是否可認定為畢業學分數，由各系自行認定；									