

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

- 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。
- 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。
- 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：__國立宜蘭大學__

開課期間：__113__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✓）

1.	課程名稱	RFID 技術與認證
2.	課程英文名稱	RFID Technology and Certification
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 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	黃朝曦 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)	資訊工程學系碩士班
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.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 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	2.17(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	11
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ ☐ 國內主講 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=14928
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://pse.is/7b4u83

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程除訓練學生了解 RFID 之元件, 架構, 運作原理以及應用服務外, 並著重在介紹 RFID 相關之證照考試, 如: EPC/RFID 認證、CompTIA RFID+國際認證、RFID 工程師認證、物聯網證照。配合課程研讀相關資料, 並鼓勵同學們參加 EPC/RFID 基礎認證, 以期增加同學未來職場上的競爭力																																																																																																							
二	適合修習對象	本課程將學習 RFD 技術, 同學在修課前應具備程式設計基礎概念與物聯網基礎概念之能力, 對於本課程學習會有事半功倍之效。																																																																																																							
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Course Introduction</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Introduction_to_RFID(1)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Introduction_to_RFID(2)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>RF_Physics</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Interrogation_zone_basics</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Regulations_and_standards</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>ISO/IEC standards</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>8</td><td>EPCglobal related standards(1)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>EPCglobal related standards(2)、考證照</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>實作課程1</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>實作課程2</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>實作課程3</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>RFID_peripherals</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>期末報告1</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>期末報告2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>17</td><td>期末報告3</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	Course Introduction	3			2	Introduction_to_RFID(1)	3			3	Introduction_to_RFID(2)	3			4	RF_Physics		3		5	Interrogation_zone_basics		3		6	Regulations_and_standards		3		7	ISO/IEC standards			3	8	EPCglobal related standards(1)		3		9	期中考	3			10	EPCglobal related standards(2)、考證照	3			11	實作課程1	3			12	實作課程2	3			13	實作課程3	3			14	RFID_peripherals		3		15	期末報告1			3	16	期末報告2			3	17	期末報告3			3	18	期末考	3		
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數, 無則免填)																																																																																																							
		面授	遠距教學																																																																																																						
			非同步	同步																																																																																																					
1	Course Introduction	3																																																																																																							
2	Introduction_to_RFID(1)	3																																																																																																							
3	Introduction_to_RFID(2)	3																																																																																																							
4	RF_Physics		3																																																																																																						
5	Interrogation_zone_basics		3																																																																																																						
6	Regulations_and_standards		3																																																																																																						
7	ISO/IEC standards			3																																																																																																					
8	EPCglobal related standards(1)		3																																																																																																						
9	期中考	3																																																																																																							
10	EPCglobal related standards(2)、考證照	3																																																																																																							
11	實作課程1	3																																																																																																							
12	實作課程2	3																																																																																																							
13	實作課程3	3																																																																																																							
14	RFID_peripherals		3																																																																																																						
15	期末報告1			3																																																																																																					
16	期末報告2			3																																																																																																					
17	期末報告3			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: <u>9</u> 次, 總時數: <u>27</u> 小時 ■5. 提供線上同步教學, 次數: <u>4</u> 次, 總時數: <u>12</u> 小時 ■6. 其它: (請說明) 線上非同步教學, 次數: <u>5</u> 次, 總時數 <u>15</u> 小時																																																																																																							
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓, 可複選) 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(請說明)
六	師生互動討論方式	使用學校所提供的數位學習園區平台
七	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 ☐ 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(請說明)
八	成績評量方式	期中考：30% 期末專題：30%(老師評分；同儕評分)包含 ☐ 專題企畫書 - 10% ☐ 專題構想預報 - 10% ☐ 專題 DEMO 成果報告 - 10% 平時成績：40% 包含 學習參與：30% ☐ 各週皆有於討論區中發表議題者得5%，其餘以比例計算； ☐ 出席全勤者得5%，其餘以比例計算； ☐ 每週線上提問得5%，其餘以比例計算； ☐ 每週課程讀得5%，其餘以比例計算； ☐ 線上評量：5%， ☐ 線上作業：5% 面授出席 - 10%
九	上課注意事項	