

# 大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱

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「大學院校課程資源網」或「技專院校課程資源網」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：國立雲林科技大學

開課期間：109 學年度 2 學期 (本學期是否為新開設課程：否)

## 壹、課程基本資料 (有包含者請於 打 )

1.	課程名稱	資訊科技專題研討 (二)
2.	課程英文名稱	Special Topics of Information Technology (II)
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(只要上課有非同步遠距教學，則開課教學型態則需選擇—非同步) <input type="checkbox"/> 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	施學琦副教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	資訊管理系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 ( <input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定(本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	3
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	50
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	<a href="https://eclass.yuntech.edu.tw">https://eclass.yuntech.edu.tw</a>
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="https://webapp.yuntech.edu.tw/dLearning/1092/10923140.pdf">https://webapp.yuntech.edu.tw/dLearning/1092/10923140.pdf</a>

## 貳、課程教學計畫

一、	教學目標	<p>本課程之目標如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 培養如何配置AWS的存取控制以進程式開發之能力</li> <li>• 培養如何以程式配置Amazon S3儲存空間之能力</li> <li>• 培養如何以DynamoDB進行系統開發之能力</li> <li>• 了解AWS之快取服務</li> <li>• 培養如何以AWS配置container之能力</li> <li>• 培養以Lambda開發事件驅動程式之能力</li> <li>• 培養如何配置API Gateway以進行開發系統之能力</li> <li>• 培養如何用SQS和SNS開發系統之能力</li> <li>• 了解AWS Step Function的使用</li> <li>• 了解雲端應用系統開發的最佳實務</li> </ul>																																																																																
二、	適合修習對象	大學部三年級學生																																																																																
三、	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="475 712 1497 2022"> <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>課程介紹</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>AWS Overview</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Introduction to Developing on AWS; (Lab 1)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Developing Storage Solutions with Amazon S3; (Lab 2)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (上)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (下); (Lab 3)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Introduction to Caching with Amazon CloudFront and Amazon ElastiCache</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>Introduction to Containers; (Lab 4)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Developing Solutions with Amazon SQS and Amazon SNS</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Developing Event-Driven Solutions with AWS Lambda</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Developing Solutions with Amazon API Gateway; (Lab 5)</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Developing Solutions with AWS Step Functions</td> <td></td> <td>3</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	課程介紹	3			2	AWS Overview		3		3	Introduction to Developing on AWS; (Lab 1)		3		4	Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM)		3		5	Developing Storage Solutions with Amazon S3; (Lab 2)		3		6	Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (上)		3		7	Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (下); (Lab 3)		3		8	Introduction to Caching with Amazon CloudFront and Amazon ElastiCache		3		9	期中考	3			10	Introduction to Containers; (Lab 4)		3		11	Developing Solutions with Amazon SQS and Amazon SNS		3		12	Developing Event-Driven Solutions with AWS Lambda		3		13	Developing Solutions with Amazon API Gateway; (Lab 5)		3		14	Developing Solutions with AWS Step Functions		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	課程介紹	3																																																																																
2	AWS Overview		3																																																																															
3	Introduction to Developing on AWS; (Lab 1)		3																																																																															
4	Introduction to AWS Identity and Access Management (IAM)		3																																																																															
5	Developing Storage Solutions with Amazon S3; (Lab 2)		3																																																																															
6	Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (上)		3																																																																															
7	Developing Flexible NoSQL Solutions with Amazon DynamoDB (下); (Lab 3)		3																																																																															
8	Introduction to Caching with Amazon CloudFront and Amazon ElastiCache		3																																																																															
9	期中考	3																																																																																
10	Introduction to Containers; (Lab 4)		3																																																																															
11	Developing Solutions with Amazon SQS and Amazon SNS		3																																																																															
12	Developing Event-Driven Solutions with AWS Lambda		3																																																																															
13	Developing Solutions with Amazon API Gateway; (Lab 5)		3																																																																															
14	Developing Solutions with AWS Step Functions		3																																																																															

		15	Developing Secure Applications on AWS		3	
		16	Deploying Applications on AWS		3	
		17	期末考	3		
		18	期末考考卷講解		3	
四、	教學方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: 3 次, 總時數: 9 小時 5. 提供線上同步教學, 次數: ____ 次, 總時數: ____ 小時 6. 其它: (請說明)				
五、	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 可複選)</p> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				
六、	師生互動討論方式	E-mail: shihhc@yuntech.edu.tw 線上 office hour: 週三 8:00PM ~ 9:00PM 於 WebEx				
七、	作業繳交方式	<p>(有包含者請打 <input checked="" type="checkbox"/> , 可複選)</p> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)				
八、	成績評量方式	作業 50% 平時線上小考 20% 期中考 15% 期末考 15%				
九、	上課注意事項					