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：國立宜蘭大學

開課期間：115 學年度 1 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	新世代網路(IPv6)整合技術
2.	課程英文名稱	Next Generation Internet Protocol- IPv6
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	陳懷恩 特聘教授
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-多媒體網路通訊數位學習碩專班
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	0.44
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	21
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:_____ □國內主播 □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=19046
20.	教學計畫**大綱檔案連結**網址	https://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBA

		HAAcABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMQAuAGEAcwBwAHgAPwBhAHkAZQBhAHIAcwBtAHMAPQAxADAAOQAxAA==&GUID=

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>讓學生瞭解 IPv6 基礎架構，以及從現有架構轉換至 IPv6 架構的各種機制、如何使用各種已經支援 IPv6 的作業系統與應用程式、如何在 IPv6 環境上架設各種現有網路服務、IP 網路遇到的安全性威脅與行動式 IPv6網路的架構與未來發展</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>同學在修課前應具備網路基礎概念與英語閱讀能力，建議先修習網路概論</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>（請填寫每週次的授課內容及授課方式）
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
（請填時數，無則免填）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>新世代網際網路(IPv6)整合技術</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>網路基礎架構介紹</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>IPv6基礎概論原理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>IPv6定址(Addressing)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>IPv6控制訊息協定(ICMPv6)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>新世代網路架構介紹</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>IPv6的轉移機制（一）</td><td></td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>IPv6 TCP/UDP socket 程式設計</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>IPv6 網路伺服器建置</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>實作課程（一）</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>實作課程（二）</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>期末報告（一）</td><td></td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>15</td><td>期末報告（二）</td><td></td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>16</td><td>觀看補充教材影片</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>觀看補充教材影片</td><td></td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>期末課程檢討</td><td>3</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>四</td><td>教學方式</td><td>（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：__5__次，總時數：__15__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)</td></tr>
<tr><td>五</td><td>學習管理系統</td><td>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</td></tr>
</table>

		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(筆試)：25% 期末報告成績(報告論文)：25% 實作與作業成績：25% 影片學習參與：15% （同步討論、交互問答） 議題討論：10%
九	上課注意事項	上課影片上傳後，若有問題可以在課程討論版發佈問題 ，並請各位同學訂閱課程公告版。 每週議題討論版會有課程相關的議題，請大家踴躍回答 （每人每週皆需回答） 每個課程單元皆會有作業或測驗（測驗不計分）。 同步教學時，非報告組別的同學需提出問題。 請大家提供自己的個人資訊（連絡資料）於課程平台 On-line Office Hour: 星期三晚上7:00-8:00 助教：余成恩 B1243015@ems.niu.edu.tw 03-9317315