

## 附表 2：大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 依據大學遠距教學實施辦法第 6 條，各校開授遠距教學課程，應擬具教學計畫，送課程相關委員會研議，提經教務會議通過後實施，並報教育部備查，且應公告於網路上供查詢。
2. 教學計畫大綱如下，課程教學計畫連結網址，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽，才予以備查。
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：義守大學

開課期間：106 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                     | 統計學(二)  |
| 2.  | 課程英文名稱                   | Statistics II   |
| 3.  | 教學型態                     | <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學<br><input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校<br>請填列本門課程之收播學校與系所：<br>(1)學校：_____ 系所：_____  |
| 4.  | 授課教師姓名及職稱                | 助理教授 馬宗洸  |
| 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<br><input type="checkbox"/> 其他   |
| 6.  | 開課單位名稱<br>(或所屬學院及科系所名稱)  | 管理學院企業管理學系  |
| 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<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班<br><input type="checkbox"/> 學院 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制)<br><input type="checkbox"/> 專科 ( <input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校<br><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)<br><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)<br><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<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 10. | 部校定<br>(本課程由那個單位所定)      | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input checked="" type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他  |
| 13. | 學分數                      | 3   |
| 14. | 每週上課時數                   | 0.83 (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                  | 60  |
| 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<br>(有合作學校請填寫) | 國外合作學校與系所名稱：_____<br><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<br><input type="checkbox"/> 其他   |
| 19. | 課程平台網址 (非同步教學必填)         | <a href="http://moodle.isu.edu.tw/">http://moodle.isu.edu.tw/</a>   |
| 20. | 教學計畫大綱檔案連結網址             | <a href="http://netreg.isu.edu.tw/Wapp/main.asp">http://netreg.isu.edu.tw/Wapp/main.asp</a>   |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標  | <p>對於身為未來企業經理人的各位同學們應當要學好統計這項利器。本課程將訓練同學們如何整理、分析、表現、並解釋資料，藉著科學的推論方法，在不確定情況下，由樣本資料與適切統計方法獲得的結果來推論母體性質，以作出正確決策。學生完成修習本課程後將熟習下列統計概念與方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抽樣與抽樣分配：瞭解抽樣分配基本概念與運算，並熟習基礎統計中常用的各種抽樣分配。概略了解抽樣實務方法。</li> <li>2. 統計估計：了解點估計與區間估計之差異，並熟習實務運算。</li> <li>3. 假設檢定：了解各種假設檢定之意義，並能正確地進行各樣之假設檢定。</li> <li>4. 變異數分析：了解變異數分析意義，並能正確地進行變異數分析。</li> <li>5. 簡單迴歸分析：了解簡單線性迴歸分析之意義，並能正確地進行簡單線性迴歸分析。</li> </ol>   |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
|----|---|---|----|------|------|---|--|------|---|--|------|---|---|------|---|---|------|---|--|------|---|---|------|
| 二  | 適合修習對象  | <p>本課程提供企管、經濟、或其他管理相關科系學生認識統計之基礎觀念、方法、與實務操作。</p>  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 每週四晚上 8 點到 9 點為線上辦公室時間。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="552 907 1434 2128"> <thead> <tr> <th data-bbox="552 907 655 965">週次</th> <th data-bbox="655 907 1264 965">授課內容</th> <th data-bbox="1264 907 1434 965">授課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="552 965 655 1167">1</td> <td data-bbox="655 965 1264 1167">                     1<sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br/>                     Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一)<br/>                     Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配                 </td> <td data-bbox="1264 965 1434 1167">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1167 655 1368">2</td> <td data-bbox="655 1167 1264 1368">                     1<sup>st</sup> non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學<br/>                     Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br/>                     Forum discussions 1 線上討論區發言 1                 </td> <td data-bbox="1264 1167 1434 1368">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1368 655 1570">3</td> <td data-bbox="655 1368 1264 1570">                     2<sup>nd</sup> non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學<br/>                     Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br/>                     Online homework 1 線上作業 1                 </td> <td data-bbox="1264 1368 1434 1570">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1570 655 1809">4</td> <td data-bbox="655 1570 1264 1809">                     3<sup>rd</sup> non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學<br/>                     Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br/>                     Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2                 </td> <td data-bbox="1264 1570 1434 1809">遠距教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 1809 655 2011">5</td> <td data-bbox="655 1809 1264 2011">                     2<sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學<br/>                     Statistical Estimations 統計估計<br/>                     Building student personal websites 學生個人網頁製作<br/>                     Quiz 1 第 1 次平時考試                 </td> <td data-bbox="1264 1809 1434 2011">面授教學</td> </tr> <tr> <td data-bbox="552 2011 655 2128">6</td> <td data-bbox="655 2011 1264 2128">                     4<sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上非同步教學<br/>                     Statistical Estimations 統計估計                 </td> <td data-bbox="1264 2011 1434 2128">遠距教學</td> </tr> </tbody> </table> | 週次 | 授課內容 | 授課方式 | 1 | 1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br>Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一)<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 | 面授教學 | 2 | 1 <sup>st</sup> non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Forum discussions 1 線上討論區發言 1 | 遠距教學 | 3 | 2 <sup>nd</sup> non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Online homework 1 線上作業 1 | 遠距教學 | 4 | 3 <sup>rd</sup> non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2 | 遠距教學 | 5 | 2 <sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Building student personal websites 學生個人網頁製作<br>Quiz 1 第 1 次平時考試 | 面授教學 | 6 | 4 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上非同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計 | 遠距教學 |
| 週次 | 授課內容  | 授課方式  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 1  | 1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br>Course Introduction, Review for Statistics I 課程說明、複習統計學(一)<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配                    | 面授教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 2  | 1 <sup>st</sup> non-synchronizing online teaching 第 1 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Forum discussions 1 線上討論區發言 1                          | 遠距教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 3  | 2 <sup>nd</sup> non-synchronizing online teaching 第 2 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Online homework 1 線上作業 1                               | 遠距教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 4  | 3 <sup>rd</sup> non-synchronizing online teaching 第 3 次線上非同步教學<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配<br>Online test 1 and forum discussions 2 線上測驗 1、線上討論區發言 2 | 遠距教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 5  | 2 <sup>nd</sup> meeting class 第 2 次面授教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Building student personal websites 學生個人網頁製作<br>Quiz 1 第 1 次平時考試                              | 面授教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |
| 6  | 4 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 4 次線上非同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計   | 遠距教學  |    |      |      |   |  |      |   |  |      |   |   |      |   |   |      |   |  |      |   |   |      |

|  |  |           |  |      |
|--|--|-----------|--|------|
|  |  |           | Online homework 2 and forum discussions 3 線上作業 2、線上討論區發言 3   |      |
|  |  | <b>7</b>  | 5 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 5 次線上非同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Online test 2 and forum discussions 4 線上測驗 2、線上討論區發言 4        | 遠距教學 |
|  |  | <b>8</b>  | 6 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 6 次線上非同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Online test 3 and forum discussions 5 線上測驗 3、線上討論區發言 5        | 遠距教學 |
|  |  | <b>9</b>  | 3 <sup>rd</sup> meeting class 第 3 次面授教學<br>Hypothesis Testing 假設檢定<br>Midterm Examination 期中考試<br>Midterm e-learning teaching survey 期中教學評鑑                      | 面授教學 |
|  |  | <b>10</b> | 1 <sup>st</sup> synchronizing online teaching 第 1 次線上同步教學<br>Hypothesis Testing 假設檢定<br>Online homework 3 and forum discussions 6 線上作業 3、線上討論區發言 6               | 遠距教學 |
|  |  | <b>11</b> | 2 <sup>nd</sup> synchronizing on-line teaching 第 2 次線上同步教學<br>Hypothesis Testing 假設檢定<br>Online test 4 線上測驗 4  | 遠距教學 |
|  |  | <b>12</b> | 7 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 7 次線上非同步教學<br>Hypothesis Testing 假設檢定<br>Online test 5 and forum discussions 7 線上測驗 5、線上討論區發言 7             | 遠距教學 |
|  |  | <b>13</b> | 4 <sup>th</sup> meeting class 第 4 次面授教學<br>Analysis of Variance 變異數分析<br>Quiz 2 第 2 次平時考試  | 面授教學 |
|  |  | <b>14</b> | 8 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 8 次線上非同步教學<br>Analysis of Variance 變異數分析<br>Online homework 4 線上作業 4  | 遠距教學 |
|  |  | <b>15</b> | 9 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 9 次線上非同步教學<br>Analysis of Variance 變異數分析<br>Online test 6 and forum discussions 8 線上測驗 6、線上討論區發言 8          | 遠距教學 |
|  |  | <b>16</b> | 10 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 10 次線上非同步教學<br>Simple Regression Analysis 簡單迴歸分析<br>Online homework 5 線上作業 5                               | 遠距教學 |
|  |  | <b>17</b> | 11 <sup>th</sup> non-synchronizing on-line teaching 第 11 次線上非同步教學<br>Simple Regression Analysis 簡單迴歸分析<br>Online test 7 and forum discussions 9 線上測驗 7、線上討論區發言 9 | 遠距教學 |

|             |          |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
|-------------|----------|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|-------------|-----|----|------|--|
|             |          | <p>18</p> <p>5<sup>th</sup> meeting class 第 5 次面授教學<br/>Final Exam 期末考試<br/>Final e-learning teaching survey 期末教學評鑑<br/>Forum discussions 10 線上討論區發言 10</p>   | 面授教學    |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 四           | 教學方式     | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：<u>5</u>次，總時數：<u>15</u>小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：<u>2</u>次，總時數：<u>6</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其它：(請說明)</p>  |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 五           | 學習管理系統   | <p>呈現內容是否包含以下角色及功能<br/>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現</p> <p><input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)</p> |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 六           | 師生互動討論方式 | <p>同步互動：每週四晚上 8 點到 9 點半為線上辦公室時間。</p> <p>非同步互動：1.教師電子郵件 <a href="mailto:ervin@isu.edu.tw">ervin@isu.edu.tw</a><br/>2.教學資源平台討論區發言討論</p>   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 七           | 作業繳交方式   | <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/> 6.其他做法(請說明)</p>  |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 八           | 成績評量方式   | <p>學期成績之計算包括 4 次課堂紙筆測驗、5 次線上作業、10 次線上測驗、與 10 次線上討論區發言等，各項成績的權重如下表：</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>2 次平時考試</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>1 次期中考試</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>1 次期末考試</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>5 次線上作業</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>10 次線上測驗</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>10 次線上討論區發言</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>100%</td> </tr> </table>   | 2 次平時考試 | 20% | 1 次期中考試 | 20% | 1 次期末考試 | 20% | 5 次線上作業 | 10% | 10 次線上測驗 | 10% | 10 次線上討論區發言 | 20% | 總計 | 100% |  |
| 2 次平時考試     | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 1 次期中考試     | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 1 次期末考試     | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 5 次線上作業     | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 10 次線上測驗    | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 10 次線上討論區發言 | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |
| 總計          | 100%     |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |             |     |    |      |  |

|   |        |  |
|---|--------|--|
|   |        |  |
| 九 | 上課注意事項 | <ol style="list-style-type: none"><li>1.老師喜歡自由、輕鬆、愉快的上課氣氛，但同學須知，到課認真聽講，課後複習，並仔細研讀課本為學生之責任，學期成績亦由各位同學對自己負責。如課程內容有疑難不解處，歡迎與老師討論。</li><li>2.所有考卷均須當日、當時、當場歸還，否則不予計(加)分。未參加考試同學，不予計(加)分。</li><li>3.本課程所有相關資料請自行至本校之教學資源平台 <a href="http://moodle.isu.edu.tw/">http://moodle.isu.edu.tw/</a> 登錄後下載。</li></ol> |