

## 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6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。
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： 112 學年度 第二 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 <input type="checkbox"/> 其他  |
| 6.  | 開課單位名稱(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                   | 1.33 ((面授時數+同步時數)/18週)(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 <input type="checkbox"/> 其他   |
| 19. | 課程平臺網址 (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   | 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。   |     |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 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="518 750 1444 2027"> <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<br/>(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>1<sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br/>Course Introduction, Review for Statistics I<br/>課程說明、複習統計學(一)<br/>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1<sup>st</sup> asynchronous 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></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2<sup>nd</sup> asynchronous 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></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3<sup>rd</sup> asynchronous 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></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>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>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1<sup>st</sup> synchronous online teaching 第 1 次線上同步教學<br/>Statistical Estimations 統計估計<br/>Online homework 2 and forum discussions 3 線上作業 2、線上討論區發言 3</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 週次  | 授課內容 | 授課方式及時數<br>(請填時數，無則免填) |  |  | 面授 | 遠距教學 |  | 非同步 | 同步 | 1 | 1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br>Course Introduction, Review for Statistics I<br>課程說明、複習統計學(一)<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配 | 3 |  |  | 2 | 1 <sup>st</sup> asynchronous 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 |  | 3 |  | 3 | 2 <sup>nd</sup> asynchronous 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 |  | 3 |  | 4 | 3 <sup>rd</sup> asynchronous 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 |  | 3 |  | 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 | 3 |  |  | 6 | 1 <sup>st</sup> synchronous online teaching 第 1 次線上同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Online homework 2 and forum discussions 3 線上作業 2、線上討論區發言 3 |  |  | 3 |
| 週次 | 授課內容   | 授課方式及時數<br>(請填時數，無則免填)  |     |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
|    |  | 面授  |     |      | 遠距教學                   |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
|    |  |   | 非同步 | 同步   |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 1  | 1 <sup>st</sup> meeting class 第 1 次面授教學<br>Course Introduction, Review for Statistics I<br>課程說明、複習統計學(一)<br>Sampling and Sampling Distributions 抽樣與抽樣分配            | 3   |     |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 2  | 1 <sup>st</sup> asynchronous 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                          |   | 3   |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 3  | 2 <sup>nd</sup> asynchronous 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                               |   | 3   |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 4  | 3 <sup>rd</sup> asynchronous 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 |   | 3   |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 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                         | 3   |     |      |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |
| 6  | 1 <sup>st</sup> synchronous online teaching 第 1 次線上同步教學<br>Statistical Estimations 統計估計<br>Online homework 2 and forum discussions 3 線上作業 2、線上討論區發言 3              |   |     | 3    |                        |  |  |    |      |  |     |    |   |   |   |  |  |   |   |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |

|  |  |  |    |  |   |   |   |
|--|--|--|----|--|---|---|---|
|  |  |  | 7  | 4 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第4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        |   | 3 |   |
|  |  |  | 8  | 5 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第5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        |   | 3 |   |
|  |  |  | 9  | 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                | 3 |   |   |
|  |  |  | 10 | 2 <sup>nd</sup> synchronous online teaching 第2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           |   |   | 3 |
|  |  |  | 11 | 6 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第6次線上非同步教學<br>Hypothesis Testing 假設檢定<br>Online test 4 線上測驗 4   |   | 3 |   |
|  |  |  | 12 | 7 <sup>th</sup> asynchronous online 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             |   | 3 |   |
|  |  |  | 13 | 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  | 3 |   |   |
|  |  |  | 14 | 3 <sup>rd</sup> synchronous online teaching 第3次線上同步教學<br>Analysis of Variance 變異數分析<br>Online homework 4 線上作業 4  |   |   | 3 |
|  |  |  | 15 | 8 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第8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          |   | 3 |   |
|  |  |  | 16 | 9 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第9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                                 |   | 3 |   |
|  |  |  | 17 | 10 <sup>th</sup> asynchronous online teaching 第10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 |   | 3 |   |
|  |  |  | 18 | 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                   | 3 |   |   |

|            |          |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
|------------|----------|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|------------|-----|
|            |          |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 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>3</u> 次，總時數： <u>9</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.義守大學應用資訊系統</p> <p>2.教學資源平台(Moodle)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 8 次線上討論區發言、1 次分組報告、與研讀線上教材等，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>10%</td> </tr> <tr> <td>1 次期末考試</td> <td>10%</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>8 次線上討論區發言</td> <td>20%</td> </tr> </table>  | 2 次平時考試 | 20% | 1 次期中考試 | 10% | 1 次期末考試 | 10% | 5 次線上作業 | 10% | 10 次線上測驗 | 10% | 8 次線上討論區發言 | 20% |
| 2 次平時考試    | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 1 次期中考試    | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 1 次期末考試    | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 5 次線上作業    | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 10 次線上測驗   | 10%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |
| 8 次線上討論區發言 | 20%      |   |         |     |         |     |         |     |         |     |          |     |            |     |

|         |        |  |         |     |        |     |    |      |
|---------|--------|--|---------|-----|--------|-----|----|------|
|         |        | <table> <tr> <td>1 次分組報告</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>研讀線上教材</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>100%</td> </tr> </table>   | 1 次分組報告 | 10% | 研讀線上教材 | 10% | 總計 | 100% |
| 1 次分組報告 | 10%    |  |         |     |        |     |    |      |
| 研讀線上教材  | 10%    |  |         |     |        |     |    |      |
| 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. 點名記錄即為參與成績，如無法到課應<b>事前</b>按學校規定請假。</li> <li>3. 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>4. 本課程所有相關資料請自行至本校之教學資源平台<br/><a href="http://moodle.isu.edu.tw/">http://moodle.isu.edu.tw/</a> 登錄後下載。</li> </ol> |         |     |        |     |    |      |

(系章戳)

