

## 大專校院遠距教學課程－教學計畫提報大綱

學校名稱：\_\_國立宜蘭大學\_\_

開課期間：\_\_113\_\_學年度\_\_2\_\_學期

### 壹、課程基本資料 (有包含者請於□打✓)

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 課程名稱                     | 電機驅動控制理論與分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | 課程英文名稱                   | Theory and anaysis for control of electrical drives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                | 彭世興 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<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)  | 電機資訊學院碩士在職專班                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 課程學制                     | <input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 日間部 <input checked="" 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 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                   | 1.33 小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15 | 開課班級數                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | 預計總修課人數                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 v 雙聯學制<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 19 | 課程平台網址(非同步教學<br>必填)      | <input checked="" type="checkbox"/> 本校網路教學平台 <a href="https://euni.niu.edu.tw/?redirect=0">https://euni.niu.edu.tw/?redirect=0</a><br><input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 20 | 課程教學計畫檔案連結網<br>址         | <a href="https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=14839">https://euni.niu.edu.tw/course/view.php?id=14839</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 貳、課程教學計畫

| 一  | 教學目標                 | 本課程首先探討機電系統的數學模型，使學生了解電機驅動系統之模型建立與控制理論，再藉由電腦輔助學習進行電腦模擬，最後分析討論模擬的結果，進行理論的驗證，使學生對電機驅動控制理論能有深入的體驗與了解。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|------|------|---|---------------------|----|---|----------------------|---------|---|--------------|---------|---|-----------|---------|---|-----------|----|---|----------------|---------|---|----------------|---------|---|------------|---------|---|-----|----|----|-------------|--------|----|--------------|---------|----|----------|---------|----|-------------|----|----|-----------|---------|----|------------|----|----|-------------|---------|----|-------------|--------|----|-----|----|
| 二  | 適合修習對象               | 碩士班在職專班                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 三  | 課程內容大綱               | <table><tr><th>週次</th><th>課程內容</th><th>上課方式</th></tr><tr><td>1</td><td>課程介紹、遠距教學網路教學平台使用簡介</td><td>面授</td></tr><tr><td>2</td><td>電機驅動控制基本原理簡介、與模擬工具介紹</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>3</td><td>數學基礎與機電系統之模型</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>4</td><td>直流馬達的數學模型</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>5</td><td>上機練習與問題討論</td><td>面授</td></tr><tr><td>6</td><td>馬達控制系統的時域分析與設計</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>7</td><td>馬達控制系統的頻域分析與設計</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>8</td><td>控制系統的串聯校正法</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>9</td><td>期中考</td><td>面授</td></tr><tr><td>10</td><td>期中專題報告與問題討論</td><td>同步線上教學</td></tr><tr><td>11</td><td>控制系統的PID校正裝置</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>12</td><td>機電能量轉換原理</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>13</td><td>座標變換與電機統一理論</td><td>面授</td></tr><tr><td>14</td><td>上機練習與問題討論</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>15</td><td>交直流電機的動態模型</td><td>面授</td></tr><tr><td>16</td><td>交流電機的驅動控制技術</td><td>非同步線上教學</td></tr><tr><td>17</td><td>期末專題報告與問題討論</td><td>同步線上教學</td></tr><tr><td>18</td><td>期末考</td><td>面授</td></tr></table> |  |  | 週次 | 課程內容 | 上課方式 | 1 | 課程介紹、遠距教學網路教學平台使用簡介 | 面授 | 2 | 電機驅動控制基本原理簡介、與模擬工具介紹 | 非同步線上教學 | 3 | 數學基礎與機電系統之模型 | 非同步線上教學 | 4 | 直流馬達的數學模型 | 非同步線上教學 | 5 | 上機練習與問題討論 | 面授 | 6 | 馬達控制系統的時域分析與設計 | 非同步線上教學 | 7 | 馬達控制系統的頻域分析與設計 | 非同步線上教學 | 8 | 控制系統的串聯校正法 | 非同步線上教學 | 9 | 期中考 | 面授 | 10 | 期中專題報告與問題討論 | 同步線上教學 | 11 | 控制系統的PID校正裝置 | 非同步線上教學 | 12 | 機電能量轉換原理 | 非同步線上教學 | 13 | 座標變換與電機統一理論 | 面授 | 14 | 上機練習與問題討論 | 非同步線上教學 | 15 | 交直流電機的動態模型 | 面授 | 16 | 交流電機的驅動控制技術 | 非同步線上教學 | 17 | 期末專題報告與問題討論 | 同步線上教學 | 18 | 期末考 | 面授 |
| 週次 | 課程內容                 | 上課方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 1  | 課程介紹、遠距教學網路教學平台使用簡介  | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 2  | 電機驅動控制基本原理簡介、與模擬工具介紹 | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 3  | 數學基礎與機電系統之模型         | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 4  | 直流馬達的數學模型            | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 5  | 上機練習與問題討論            | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 6  | 馬達控制系統的時域分析與設計       | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 7  | 馬達控制系統的頻域分析與設計       | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 8  | 控制系統的串聯校正法           | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 9  | 期中考                  | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 10 | 期中專題報告與問題討論          | 同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 11 | 控制系統的PID校正裝置         | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 12 | 機電能量轉換原理             | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 13 | 座標變換與電機統一理論          | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 14 | 上機練習與問題討論            | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 15 | 交直流電機的動態模型           | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 16 | 交流電機的驅動控制技術          | 非同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 17 | 期末專題報告與問題討論          | 同步線上教學                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |
| 18 | 期末考                  | 面授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |      |      |   |                     |    |   |                      |         |   |              |         |   |           |         |   |           |    |   |                |         |   |                |         |   |            |         |   |     |    |    |             |        |    |              |         |    |          |         |    |             |    |    |           |         |    |            |    |    |             |         |    |             |        |    |     |    |

| 四       | 教學方式   | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上課程主要及補充教材<br><input checked="" type="checkbox"/> 2.提供線上非同步教學<br><input checked="" type="checkbox"/> 3.有線上教師或線上助教<br><input checked="" type="checkbox"/> 4.提供面授教學，次數：__6__次，總時數：__18__小時<br><input checked="" type="checkbox"/> 5.提供線上同步教學，次數：2次，總時數：6小時<br><input type="checkbox"/> 6.其它：業界專家演講                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|----|------|----|----|-------------|---------|----|------|------|----|--------------|------|---|---------|------|---|-----------|------|---|-----------|----|---|--------------|----|----|------|
| 五       | 學習管理系統 | 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)<br>1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理<br><input checked="" type="checkbox"/> 個人資料<br><input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能<br>2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能<br><input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽<br><input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈<br><input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊<br><input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區)<br><input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他相關功能：線上繳交作業 |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 六       | 師生互動討論 | 課業討論時間：每周五晚上 7:00~9:00<br>連結網址: <a href="https://meet.google.com/rqw-racr-ywd">https://meet.google.com/rqw-racr-ywd</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 七       | 作業繳交方式 | (有包含者請打✓，可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 1.提供線上說明作業內容<br><input type="checkbox"/> 2.線上即時作業填答<br><input checked="" type="checkbox"/> 3.作業檔案上傳及下載<br><input checked="" type="checkbox"/> 4.線上測驗<br><input checked="" type="checkbox"/> 5.成績查詢<br><input checked="" type="checkbox"/> 6.其他做法：作業檔案上傳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 八       | 成績評量方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>分數</th> <th>評分方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>作業</td> <td>30</td> <td>依照正確與完整程度給分</td> </tr> <tr> <td>期中考、期末考</td> <td>20</td> <td>筆試測驗</td> </tr> <tr> <td>專題報告</td> <td>20</td> <td>依照完整度與同儕互評給分</td> </tr> <tr> <td>課堂出席</td> <td>5</td> <td>依出席比例給分</td> </tr> <tr> <td>議題發表</td> <td>5</td> <td>依發表次數比例給分</td> </tr> <tr> <td>線上討論</td> <td>5</td> <td>依提問次數比例給分</td> </tr> <tr> <td>閱讀</td> <td>5</td> <td>依閱讀時數/篇數比例給分</td> </tr> <tr> <td>小考</td> <td>10</td> <td>線上測驗</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                  |  |  | 項目 | 分數 | 評分方式 | 作業 | 30 | 依照正確與完整程度給分 | 期中考、期末考 | 20 | 筆試測驗 | 專題報告 | 20 | 依照完整度與同儕互評給分 | 課堂出席 | 5 | 依出席比例給分 | 議題發表 | 5 | 依發表次數比例給分 | 線上討論 | 5 | 依提問次數比例給分 | 閱讀 | 5 | 依閱讀時數/篇數比例給分 | 小考 | 10 | 線上測驗 |
| 項目      | 分數     | 評分方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 作業      | 30     | 依照正確與完整程度給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 期中考、期末考 | 20     | 筆試測驗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 專題報告    | 20     | 依照完整度與同儕互評給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 課堂出席    | 5      | 依出席比例給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 議題發表    | 5      | 依發表次數比例給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 線上討論    | 5      | 依提問次數比例給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 閱讀      | 5      | 依閱讀時數/篇數比例給分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |
| 小考      | 10     | 線上測驗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |    |    |      |    |    |             |         |    |      |      |    |              |      |   |         |      |   |           |      |   |           |    |   |              |    |    |      |

|   |        |   |
|---|--------|---|
| 九 | 上課注意事項 | 無 |
|---|--------|---|