

選修課名稱	雲端生產數據中心導論																																						
教師	譚振坤																																						
學分/學時	3/3																																						
時段	星期三第 6-8 節																																						
地點	(00003)國秀樓 003																																						
適合修讀的學生群	日間部大三、大四 先修課程：程式設計、資料庫相關課程 31 位：資工 15 人、電機 8 人、電子 8 人 人數下限鎖在 15																																						
教科書採用書籍																																							
參考書目	自編教材																																						
課程目標	知識：了解數據儲存、生產管理以及生產製造的相關議題 技能：異質資料儲存、系統設計、雲端服務設計 態度：協同合作以共同完成實作主題 其他：強化寫作邏輯與口語報告能力																																						
內容綱要	本課程針對傳統製造業在收集生產數據後的儲存以及後續處理的作業中，建構可擴充的數據中心以儲存異質生產數據。課程中學生可以了解實現雲端服務設計、數據儲存服務虛擬化、遠端服務呼叫的系統、套件與環境設定，讓同學能夠了解雲端數據儲存的實作技術。 教學進度 <table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th><th>教學與作業進度</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>生產製造環境簡介</td></tr> <tr><td>2</td><td>生產數據特性</td></tr> <tr><td>3</td><td>雲端服務簡介</td></tr> <tr><td>4</td><td>製造業生產簡介</td></tr> <tr><td>5</td><td>SaaS 服務建立與設定</td></tr> <tr><td>6</td><td>SaaS 服務建立與設定</td></tr> <tr><td>7</td><td>結構化資料存取</td></tr> <tr><td>8</td><td>結構化資料存取</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考 Midterm Exam</td></tr> <tr><td>10</td><td>非結構化資料存取</td></tr> <tr><td>11</td><td>非結構化資料存取</td></tr> <tr><td>12</td><td>結構化資料存取設計</td></tr> <tr><td>13</td><td>結構化資料存取設計</td></tr> <tr><td>14</td><td>非結構化資料存取設計</td></tr> <tr><td>15</td><td>非結構化資料存取設計</td></tr> <tr><td>16</td><td>生產數據監控</td></tr> <tr><td>17</td><td>生產數據監控</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考 Final Exam</td></tr> </tbody> </table>	週次	教學與作業進度	1	生產製造環境簡介	2	生產數據特性	3	雲端服務簡介	4	製造業生產簡介	5	SaaS 服務建立與設定	6	SaaS 服務建立與設定	7	結構化資料存取	8	結構化資料存取	9	期中考 Midterm Exam	10	非結構化資料存取	11	非結構化資料存取	12	結構化資料存取設計	13	結構化資料存取設計	14	非結構化資料存取設計	15	非結構化資料存取設計	16	生產數據監控	17	生產數據監控	18	期末考 Final Exam
週次	教學與作業進度																																						
1	生產製造環境簡介																																						
2	生產數據特性																																						
3	雲端服務簡介																																						
4	製造業生產簡介																																						
5	SaaS 服務建立與設定																																						
6	SaaS 服務建立與設定																																						
7	結構化資料存取																																						
8	結構化資料存取																																						
9	期中考 Midterm Exam																																						
10	非結構化資料存取																																						
11	非結構化資料存取																																						
12	結構化資料存取設計																																						
13	結構化資料存取設計																																						
14	非結構化資料存取設計																																						
15	非結構化資料存取設計																																						
16	生產數據監控																																						
17	生產數據監控																																						
18	期末考 Final Exam																																						