

| 課程名稱  | 時    | 分  | 秒  | 總分鐘 | 斷點時間(時) | 分  | 秒 | 附註        | 標記 |
|---|------|----|----|-----|---------|----|---|-----------|----|
| 課程講解(2時04分25秒),                                   | 2    | 04 | 25 | 125 | 0       | 0  | 0 | 課程-1      |    |
| Multiprogramming system.(1 時02分11秒)               | 1    | 02 | 11 | 63  | 0       | 0  | 0 | 課程-1      |    |
| Multiprocessors system.P2-15(1 時52分39秒),          | 1    | 52 | 39 | 113 | 0       | 12 | 0 | 課程-1, 2   |    |
| Real-Time System.P4-32(1 時24分35秒)                 | 1    | 24 | 35 | 85  | 0       | 0  | 0 | 課程-2      |    |
| CH2.I/O運作與Hw resources Protection(2 時11分13秒),     | 2    | 11 | 13 | 132 | 0       | 14 | 0 | 課程-2, 3   |    |
| 機器指令 Stages(0時58分39秒)                             | 0    | 58 | 39 | 59  | 0       | 0  | 0 | 課程-3      |    |
| Blocking and Non-Blocking(1 時41分50秒),             | 1    | 41 | 50 | 102 | 0       | 23 | 0 | 課程-3, 4   |    |
| 例題34 P.3-24(1時36分07秒)                             | 1    | 36 | 07 | 97  | 0       | 0  | 0 | 課程-4      |    |
| System call(2 時15分12秒),                           | 2    | 15 | 12 | 136 | 0       | 24 | 0 | 課程-4, 5   |    |
| Virtual Machine(0 時54分39秒)                        | 0    | 54 | 39 | 55  | 0       | 0  | 0 | 課程-5      |    |
| VMM(1時36分24秒),                                    | 1    | 36 | 24 | 97  | 0       | 33 | 0 | 課程-5, 6   |    |
| Process(1時42分24秒)                                 | 1    | 42 | 24 | 103 | 0       | 0  | 0 | 課程-6      |    |
| 7個states(2時07分21秒),                               | 2    | 07 | 21 | 128 | 0       | 33 | 0 | 課程-6, 7   |    |
| UNIX(59分04秒)                                      | #N/A | 59 | 04 | 60  | 0       | 0  | 0 | 課程-7      |    |
| 例題解析.(1時54分49秒),                                  | 1    | 54 | 49 | 115 | 0       | 45 | 0 | 課程-7, 8   |    |
| 評估CPU Scheduling 的效能之五個 criteria.(1時24分55秒)       | 1    | 24 | 55 | 85  | 0       | 0  | 0 | 課程-8      |    |
| Preemptive 法則(1時57分16秒),                          | 1    | 57 | 16 | 118 | 0       | 45 | 0 | 課程-8, 9   |    |
| RR(Round-Robin) 法則(0時55分3秒)                       | 0    | 55 | 3  | 56  | 0       | 0  | 0 | 課程-9      |    |
| RR.(三)分析Time-Sharing 採用(2時09分32秒),                | 2    | 09 | 32 | 130 | 1       | 11 | 0 | 課程-9, 10  |    |
| Processor affinity.(0 時58分38秒)                    | 0    | 58 | 38 | 59  | 0       | 0  | 0 | 課程-10     |    |
| CH4-9.EDF 法則 .P4-38(1時51分2秒),                     | 1    | 51 | 2  | 112 | 1       | 22 | 0 | 課程-10, 11 |    |
| CH4-10.Thread(執行緒)Management.P4-41(1 時16分9秒)      | 1    | 16 | 9  | 77  | 0       | 0  | 0 | 課程-11     |    |
| Thread分類: user-Thread 與kernel-Thread(2 時01分13秒) , | 2    | 01 | 13 | 122 | 1       | 33 | 0 | 課程-11, 12 |    |
| signal Delivery issue(47 分38秒)                    | #N/A | 47 | 38 | 48  | 0       | 0  | 0 | 課程-12     |    |
| CH4 PThread 程式追蹤.例2.P4-50. 程式二(1時55分17秒),         | 1    | 55 | 17 | 116 | 0       | 0  | 0 | 課程-12     |    |
| CH5.Deadlock 處理方法 .P5-7(1時16分27秒)                 | 1    | 16 | 27 | 77  | 0       | 7  | 0 | 課程-12, 13 |    |
| Safety Algorithm(2 時00分45秒),                      | 2    | 00 | 45 | 121 | 0       | 0  | 0 | 課程-13     |    |
| 定理~Resoures Preemption(50 分05秒)                   | #N/A | 50 | 05 | 51  | 0       | 9  | 0 | 課程-13, 14 |    |

|   |      |    |    |     |   |    |   |           |
|---|------|----|----|-----|---|----|---|-----------|
| Deadlock Detection algo.P5-17(1 時53分32秒),         | 1    | 53 | 32 | 114 | 0 | 0  | 0 | 課程-14     |
| 解決Race Condition 之兩大策略.(1時12分28秒)                 | 1    | 12 | 28 | 73  | 0 | 44 | 0 | 課程-14, 15 |
| Busy-waiting Skill.(2 時04分8秒),                    | 2    | 04 | 8  | 125 | 0 | 0  | 0 | 課程-15     |
| Algo2(0時57分55秒)                                   | 0    | 57 | 55 | 58  | 0 | 46 | 0 | 課程-15, 16 |
| CH6 P.6-7(1 時46分03秒),                             | 1    | 46 | 03 | 107 | 0 | 0  | 0 | 課程-16     |
| CH6 P.6-7(1 時24分02秒)                              | 1    | 24 | 02 | 85  | 1 | 21 | 0 | 課程-16, 17 |
| 6-6.Semaphone( 號誌).P6-17(2 時13分36秒),              | 2    | 13 | 36 | 134 | 0 | 0  | 0 | 課程-17     |
| CH6-7.Readen/Writer Problem.P6-22(0 時46分54秒)      | 0    | 46 | 54 | 47  | 0 | 0  | 0 | 課程-17     |
| CH6.何謂對write有利.readeu不利.P6-24(1時30分08秒)(1時45分46秒) | 1    | 30 | 08 | 91  | 0 | 15 | 0 | 課程-17, 18 |
| Semaphore 種類(1時30分08秒)                            | 1    | 30 | 08 | 91  | 0 | 0  | 0 | 課程-18     |
| 6-8 P.6-32(2 時07分36秒),                            | 2    | 07 | 36 | 128 | 0 | 33 | 0 | 課程-18, 19 |
| 例題7 P.6-56(56 分44秒)                               | #N/A | 56 | 44 | 57  | 0 | 0  | 0 | 課程-19     |
| Monitor 的種類.(1時57分3秒),                            | 1    | 57 | 3  | 118 | 0 | 48 | 0 | 課程-19, 20 |
| Semaphore(Algo3).(1 時07分9秒)                       | 1    | 07 | 9  | 68  | 0 | 0  | 0 | 課程-20     |
| CH7.記憶管理.P7-3.(1時55分12秒),                         | 1    | 55 | 12 | 116 | 1 | 2  | 0 | 課程-20, 21 |
| 動態載入 (Dynamic Loading).P7-4(1 時19分8秒)             | 1    | 19 | 8  | 80  | 0 | 0  | 0 | 課程-21     |
| 解決External fragmentation(1 時53分17秒),              | 1    | 53 | 17 | 114 | 1 | 6  | 0 | 課程-21, 22 |
| Paging相關計算 (1時12分48秒)                             | 1    | 12 | 48 | 73  | 0 | 0  | 0 | 課程-22     |
| Hashing Page Table( 雜湊分頁表 ).P7-24(1時50分8秒),       | 1    | 50 | 8  | 111 | 1 | 19 | 0 | 課程-22, 23 |
| CH8-1.Virtual Memory.P8-3.(1 時12分40秒)             | 1    | 12 | 40 | 73  | 0 | 0  | 0 | 課程-23     |
| Page Relacement( 頁面替換 )(1時54分03秒),                | 1    | 54 | 03 | 115 | 1 | 35 | 0 | 課程-23, 24 |
| Additional Reference Bits usage(1 時12分16秒)        | 1    | 12 | 16 | 73  | 0 | 0  | 0 | 課程-24     |
| Page Buffering 機制.(2時10分21秒),                     | 2    | 10 | 21 | 131 | 1 | 47 | 0 | 課程-24, 25 |
| 例題解析.(1時02分16秒)                                   | 1    | 02 | 16 | 63  | 0 | 0  | 0 | 課程-25     |
| Program structures 之影響.P8-29(1時52分40秒),           | 1    | 52 | 40 | 113 | 1 | 53 | 0 | 課程-25, 26 |
| Disk Access Time 組成.P9-13(1時35分48秒)               | 1    | 35 | 48 | 96  | 0 | 0  | 0 | 課程-26     |
| Linked Allocation P.9-8(2 時07分10秒),               | 2    | 07 | 10 | 128 | 1 | 44 | 0 | 課程-26, 27 |
| SCAN P.9-15(1 時22分17秒)                            | 1    | 22 | 17 | 83  | 0 | 0  | 0 | 課程-27     |
| Bad Sectors 之處理方法 .P9-20(2 時06分47秒),              | 2    | 06 | 47 | 127 | 1 | 33 | 0 | 課程-27, 28 |

|  |   |    |    |        |   |   |   |       |  |
|--|---|----|----|--------|---|---|---|-------|--|
| CH10.Flie Management.P10-1.(1 時02分26秒) | 1 | 02 | 26 | 63     | 0 | 0 | 0 | 課程-28 |  |
|  |   |    |    | 5497   |   |   |   |       |  |
|  |   |    |    | 27.485 |   |   |   |       |  |
|  |   |    |    | 5478   |   |   |   |       |  |
|  |   |    |    | 27.39  |   |   |   |       |  |