

**PART IB LAB & COURSEWORK SCHEDULE – MICHAELMAS TERM 2015**

C Computing (Matlab) LR5 (first session, then DPO)  
 P Integrated Design Project LT1 (first session, then EIETL).  
 There is also a Project Management lecture for each group, 2.00-3.30 in LR4 (8 Oct) & 1.30-3.00 LR12 (5 Nov)

**INTEGRATED COURSEWORK PROJECT** done in the non-IDP term

- A1 Vibration absorber DPO
- A2 Model structures Structures Teaching Lab
- A3 Soil mechanics Soil Mechanics Shaker Lab (Inglis)
- A4 Fourier signal analysis Baker S. Wing Mechanics Lab.

Introductory Lecture: LT1, 10.00-11.00 (8 Oct & 5 Nov)  
 Extended Exercise: booking sheets in S. Wing Mechanics Lab.  
 Presentation: Times allocated during the project

**EXPERIMENT** done in the IDP term

- T1 Heat pump (S) Thermodynamics Laboratory

**EXPERIMENTS** done in the non-IDP term

- E1 Power amplifier (S) EIETL
- I1 Spectrum analysis (L) EIETL

**LABORATORY SIGNING:**

Students should book times during the blank periods on the rota. Long experiments should be signed up within 15 days. Special arrangements will be made only if the laboratory booking sheet is entirely full, or if a student has no blank period within the 15-day interval.

**EXPERIMENT** done in the Michaelmas and Lent terms

- M1 Materials characterisation (S+L) Materials Laboratory  
 (2 morning + 1 afternoon session: book p.m. time in the lab)

**EXPERIMENTS** done in the Michaelmas term

- M2 Heat treatment (S) Materials Laboratory
- T2 Pipe-flow (S) Hydraulics Laboratory
- T3 Boundary layers (L) Hydraulics Laboratory
- I2 Process control (S) EIETL
- I3 Position control (S) EIETL

| Week:   | OCTOBER |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | NOVEMBER |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | DECEMBER |    |    |    |    |   |   |
|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---|---|
|         | 1       |    |    | 2  |    |    | 3  |    |    | 4  |    |    | 5        |    |    | 6  |    |    | 7  |    |    | 8  |    |    |          |    |    |    |    |   |   |
|         | Th      | M  | Tu | W  | Th | M  | Tu | W  | Th | M  | Tu | W  | Th       | M  | Tu | W  | Th | M  | Tu | W  | Th | M  | Tu | W  | Th       | M  | Tu | W  |    |   |   |
| 8       | 12      | 13 | 14 | 15 | 19 | 20 | 21 | 22 | 26 | 27 | 28 | 29 | 2        | 3  | 4  | 5  | 9  | 10 | 11 | 12 | 16 | 17 | 18 | 19 | 23       | 24 | 25 | 26 | 30 | 1 | 2 |
| Groups  | I3      | T3 | C  | I2 | M1 | C  | T1 | M2 | C  | T2 | M1 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 1-3     | I3      | T3 | C  | I2 | M1 | C  | T1 | M2 | C  | T2 | M1 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 4-6     | I2      | M2 | C  | M1 | T1 | T3 | C  | T2 | C  | M1 | I3 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 7-9     | I2      | M2 | C  | M1 | T1 | T3 | C  | T2 | C  | M1 | I3 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 10-12   | I2      | M2 | C  | M1 | T1 | T3 | C  | T2 | C  | M1 | I3 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 13-15   | M2      | M1 | C  | T3 | I3 | C  | M1 | C  | I2 | T1 | T2 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 16-18   | M2      | M1 | C  | T3 | I3 | C  | M1 | C  | I2 | T1 | T2 | C  | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 19-21   | M1      | C  | I2 | T1 | C  | T3 | M1 | C  | T2 | C  | M2 | I3 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 22-24   | M1      | C  | I2 | T1 | C  | T3 | M1 | C  | T2 | C  | M2 | I3 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 25-27   | T3      | C  | M1 | C  | T2 | T1 | I3 | C  | M1 | M2 | C  | I2 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 28-30   | T3      | C  | M1 | C  | T2 | T1 | I3 | C  | M1 | M2 | C  | I2 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 31-33   | C       | T3 | I3 | M1 | C  | M2 | C  | I2 | T1 | M1 | C  | T2 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 34-36   | C       | T3 | I3 | M1 | C  | M2 | C  | I2 | T1 | M1 | C  | T2 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 37-39   | T1      | C  | I3 | M2 | C  | M1 | T3 | C  | T2 | I2 | C  | M1 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 40-42   | T1      | C  | I3 | M2 | C  | M1 | T3 | C  | T2 | I2 | C  | M1 | P        | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P        | P  | P  | P  |    |   |   |
| 43-45   | P       | P  | P  | P  | P  | C  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | I2       | T3 | C  | I3 | M1 | C  | T2 | M2 | C  | T1 | M1 | C  | T1       | M1 | C  |    |    |   |   |
| 46-48   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | I2       | T3 | C  | I3 | M1 | C  | T2 | M2 | C  | T1 | M1 | C  | T1       | M1 | C  |    |    |   |   |
| 49-51   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M2       | M1 | C  | T1 | T3 | I3 | C  | M1 | C  | T2 | I2 | C  | T2       | I2 | C  |    |    |   |   |
| 52-54   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M2       | M1 | C  | T1 | T3 | I3 | C  | M1 | C  | T2 | I2 | C  | T2       | I2 | C  |    |    |   |   |
| 55-57   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M2       | C  | M1 | T3 | C  | I2 | T1 | T2 | C  | M1 | I3 | C  | I3       | C  |    |    |    |   |   |
| 58-60   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M2       | C  | M1 | T3 | C  | I2 | T1 | T2 | C  | M1 | I3 | C  | I3       | C  |    |    |    |   |   |
| 61-63   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M1       | C  | T3 | T1 | C  | T2 | M1 | C  | M2 | I3 | C  | I2 | C        | I2 |    |    |    |   |   |
| 64-66   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | M1       | C  | T3 | T1 | C  | T2 | M1 | C  | M2 | I3 | C  | I2 | C        | I2 |    |    |    |   |   |
| 67-69   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | C        | T3 | M1 | C  | M2 | T1 | I3 | C  | I2 | M1 | C  | T2 | M1       | C  | T2 |    |    |   |   |
| 70-72   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | C        | T3 | M1 | C  | M2 | T1 | I3 | C  | I2 | M1 | C  | T2 | M1       | C  | T2 |    |    |   |   |
| 73-75   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | T3       | C  | M1 | I3 | T2 | C  | I2 | C  | M1 | T1 | M2 | C  | M2       | C  |    |    |    |   |   |
| 76-78   | P       | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | P  | T3       | C  | M1 | I3 | T2 | C  | I2 | C  | M1 | T1 | M2 | C  | M2       | C  |    |    |    |   |   |
| 79-81   | I1      | C  | I2 | T2 | C  | T3 | I3 | C  | M1 | M2 | C  | A1 | E1       | A2 | M1 | A3 | A4 |    |    |    |    |    |    |    |          | P  |    |    |    |   |   |
| 82-84   | I1      | C  | I2 | T2 | C  | T3 | I3 | C  | M1 | M2 | C  | A1 | E1       | A2 | M1 | A3 | A4 |    |    |    |    |    |    |    |          | R  |    |    |    |   |   |
| 85-87   | T2      | I3 | C  | I1 | C  | I2 | M2 | T3 | C  | M1 | C  | L  | A4       | A1 | E1 | A2 | M1 | A3 | E  | E  |    | E  | E  |    | E        |    |    |    |    |   |   |
| 88-90   | T2      | I3 | C  | I1 | C  | I2 | M2 | T3 | C  | M1 | C  | E  | A4       | A1 | E1 | A2 | M1 | A3 | X  | X  |    | X  | X  |    | S        |    |    |    |    |   |   |
| 91-93   | T2      | C  | I1 | M2 | C  | M1 | I2 | C  | I3 | T3 | C  | M1 | C        | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | T  | E  |    | T  | E  |    | E        |    |    |    |    |   |   |
| 94-96   | T2      | C  | I1 | M2 | C  | M1 | I2 | C  | I3 | T3 | C  | M1 | T        | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | E  | R  |    | E  | R  |    | N        |    |    |    |    |   |   |
| 97-99   | C       | T2 | I3 | C  | I1 | M1 | C  | M2 | C  | T3 | I2 | U  | M1       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | N  | C  |    | N  | C  |    | T        |    |    |    |    |   |   |
| 100-102 | C       | T2 | I3 | C  | I1 | M1 | C  | M2 | C  | T3 | I2 | R  | M1       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | D  | I  |    | D  | I  |    | A        |    |    |    |    |   |   |
| 103-105 | C       | I1 | M2 | C  | I2 | I3 | T2 | C  | M1 | T3 | C  | E  | A2       | M1 | A3 | A4 | A1 | E1 | E  | S  |    | E  | S  |    | T        |    |    |    |    |   |   |
| 106-108 | C       | I1 | M2 | C  | I2 | I3 | T2 | C  | M1 | T3 | C  | E  | A2       | M1 | A3 | A4 | A1 | E1 | D  | E  |    | D  | E  |    | I        |    |    |    |    |   |   |
| 109-111 | I1      | C  | M2 | T2 | C  | I2 | C  | T3 | M1 | I3 | C  | E1 | A2       | M1 | A3 | A4 | A1 |    |    |    |    |    |    |    |          | O  |    |    |    |   |   |
| 112-114 | I1      | C  | M2 | T2 | C  | I2 | C  | T3 | M1 | I3 | C  | E1 | A2       | M1 | A3 | A4 | A1 |    |    |    |    |    |    |    |          | N  |    |    |    |   |   |
| 115-117 | A1      | E1 | A2 | A3 | A4 |    |    |    |    |    |    | I3 | I1       | C  | M2 | T2 | C  | T3 | M1 | C  | I2 | C  |    |    | C        |    |    |    |    |   |   |
| 118-120 | A1      | E1 | A2 | A3 | A4 |    |    |    |    |    |    | I3 | I1       | C  | M2 | T2 | C  | T3 | M1 | C  | I2 | C  |    |    | C        |    |    |    |    |   |   |
| 121-123 | A4      | A1 | E1 | A2 | A3 |    |    |    |    |    |    |    | T2       | C  | I1 | C  | T3 | M1 | I3 | C  | M2 | C  | I2 |    | I2       |    |    |    |    |   |   |
| 124-126 | L       | A4 | A1 | E1 | A2 | A3 | E  | E  |    |    |    |    | T2       | C  | I1 | C  | T3 | M1 | I3 | C  | M2 | C  | I2 |    | I2       |    |    |    |    |   |   |
| 127-129 | E       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | X  | X  |    |    |    |    | I1       | I3 | C  | M2 | C  | M1 | T3 | C  | I2 | T2 | C  | M1 |          | M1 |    |    |    |   |   |
| 130-132 | C       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | T  | E  |    |    |    |    | I1       | I3 | C  | M2 | C  | M1 | T3 | C  | I2 | T2 | C  | M1 |          | M1 |    |    |    |   |   |
| 133-135 | T       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | E  | R  |    |    |    |    | T2       | C  | M2 | I1 | I2 | C  | M1 | C  | T3 | I3 | C  | M1 |          | M1 |    |    |    |   |   |
| 136-138 | U       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | N  | C  |    |    |    |    | T2       | C  | M2 | I1 | I2 | C  | M1 | C  | T3 | I3 | C  | M1 |          | M1 |    |    |    |   |   |
| 139-141 | R       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | D  | I  |    |    |    |    | C        | I2 | I1 | C  | T3 | M2 | C  | M1 | C  | T2 | I3 |    | I3       |    |    |    |    |   |   |
| 142-144 | E       | A3 | A4 | A1 | E1 | A2 | E  | S  |    |    |    |    | C        | I2 | I1 | C  | T3 | M2 | C  | M1 | C  | T2 | I3 |    | I3       |    |    |    |    |   |   |
| 145-147 | A2      | A3 | A4 | A1 | E1 | D  | E  |    |    |    |    |    | C        | T2 | C  | I1 | I3 | I2 | C  | M1 | T3 | C  | M2 |    | M2       |    |    |    |    |   |   |
| 148-150 | A2      | A3 | A4 | A1 | E1 | D  | E  |    |    |    |    |    | C        | T2 | C  | I1 | I3 | I2 | C  | M1 | T3 | C  | M2 |    | M2       |    |    |    |    |   |   |
| 151-153 | E1      | A2 | A3 | A4 | A1 |    |    |    |    |    |    |    | C        | I1 | I2 | C  | I3 | C  | T2 | T3 | M1 | C  | M2 |    | M2       |    |    |    |    |   |   |
| 154-156 | E1      | A2 | A3 | A4 | A1 |    |    |    |    |    |    |    | C        | I1 | I2 | C  | I3 | C  | T2 | T3 | M1 | C  | M2 |    | M2       |    |    |    |    |   |   |

LABORATORY SESSIONS BEGIN FIVE MINUTES PAST THE HOUR. LATECOMERS WILL BE PENALISED AND MAY BE EXCLUDED.  
 TIMES: MONDAYS 11.00-1.00, TUESDAYS 9.00-11.00, WEDNESDAYS 9.00-11.00, THURSDAYS 9.00-11.00