

Calendari R.E.M: Electrònica

Dia 1: 22-3-2011

- a) Instal·lació del sistema operatiu amb el programari per treballar amb microcontroladors ATMEL ATMEGA 8/48/88
- b) Realització de l'esquema elèctric del voltímetre DC 0V-5V.
- c) Realització del PCB del voltímetre DC 0V-5V
- d) Si algú finalitza el disseny del PCB --> Realització del circuit imprès

Dia 2: 29-3-2011

- a) Realització del circuit imprès. Soldant components. Comprovació del circuit. (Fins a les 17:00)
- b) Treballant amb les plaques de proves:
 - b.1) Procés de connexionat de les plaques.
 - b.2) Procés de creació/modificació d'un programa treballant amb geany.
 - b.3) Procés de compil·lació d'un programa i creació d'un programa .hex.
 - b.4) Procés de programació d'un microcontrolador.
 - b.5) Procés de comprovació del funcionament d'un programa.
 - b.6) Resolució de problemes de programari: Resolució de problemes de compil·lació.

Dia 3: 5-4-2011

- a) Treballant amb les plaques de proves:
 - a.1) Resolució de problemes en el programari: Resolució de problemes senzills a l'algorisme del programa.
- b) Treballant amb la placa dissenyada (1a part):
 - b.1) Realització de l'algorisme d'una part del programa.
 - b.2) Realització del programa, resolen problemes de complil·lació
 - b.3) Programació del microcontrolador i comprovació del funcionament correcte del circuit

Dia 4: 12-4-2011

- a) Treballant amb la placa dissenyada (2a part):
 - a.1) Realització de l'algorisme d'una part del programa.
 - a.2) Realització del programa, resolen problemes de complil·lació
 - a.3) Programació del microcontrolador i comprovació del funcionament correcte del circuit
- b) Simulació de problemes de maquinari.
 - a) Comprovació de problemes d'alimentació
 - b) Comprovació de problemes d'entrada
 - c) Comprovació de problemes de sortida

Dia 5: 26-4-2011

- a) Examen amb les plaques de proves.
- b) Realització del dossier i lliurament final del voltímetre DC 0V-5V.