

Läsvecka 6

Tema:

Vi fortsätter med att studera den kommersiella processorn HC12 och skriva assemblerprogram för denna.

Sedan studerar vi ”Adressavkodning” som handlar om hur vi kan ansluta minnen och IO-portar till datorsystemets bussar.

Moment / Begrepp

CPU12/HC12/MC12 (Processor/microcontroller/laborationsdator)

Instruktionsformat, Instruktionsrepertoar, Adresseringsmoder, Kontrollstrukturer: if-satser, while-satser, do-satser. Delayrutiner.

Laborationssystemet MC12, Monitor/debugger DGB12, Utvecklingsmiljön Eterm 6.6.

Kontrollstrukturer;

Adressavkodning (full/ofullständig), Chip Select, Bussprotokoll, Valid Aderss

Uppgifter för ökad förståelse (lämpliga att göra innan föreläsningen):

-

Läsanvisning i Arbetsbok för DigiFlex:

Läs kapitel 25. (Adressavkodning)

En stencil ”Uppbyggnad och funktion” om adressavkodning finns tillgänglig på resurssidan.

Läsanvisning i Arbetsbok för HC12:

Läs och jobba med Avsnitt1

Lär dig hitta i instruktionslistan för CPU12!!!!.

Uppgifter lämpade för fördjupning:

Arbeta med uppgifter ur Arbetsboken för MC12

Uppgifter som demonstreras:

Uppgifter delas ut under demonstrationspasset.

Obligatorisk självverksamhet:

Se laboration 4

Självverksamhet:

Arbeta med uppgifter ur Arbetsboken för MC12

V110928