



ISY/Datorteknik

## Kursinformation för sommarkursen ETE235 DIGITALTEKNIK 3 hp

Kursen läses under vecka 24 – 25 enligt undervisningsplanen nedan. All undervisning (förutom laborationen) sker mellan klockan 08-12 i A-huset, sal A32.

Kursansvarig: Sivert Lundgren [sivert.lundgren@liu.se](mailto:sivert.lundgren@liu.se) , telefon 013-282555

**Kursmaterialet** är sammanställt av kursansvarig och kan köpas hos *Bokakademin* i Kårallen. Det består av en laborationshandledning där även teori och arbetsuppgifter finns med. De anteckningar som görs under föreläsningarna, kommer att utgöra ett gott komplement till kursmaterialet och täcka in sådant som delvis är utelämnat eller otydligt framställt.

**Tentamen** sker tisdagen 18 juni klockan 8-12. Anmälan görs via studentportalen under perioden 19 maj – 9 juni, <https://www3.student.liu.se/portal> . Ytterligare tentamenstillfällen ges tisdagen 27 augusti klockan 14-18 samt måndagen 30 september klockan 14-18. Lösningar anslås i B-huset på Datortekniks anslagstavla i korridor C ingång 27 en trappa upp. De färdigrättade tentorna kan avhämtas vid ISY:s studerandeexpedition intill Café Java i B-huset. Där framförs eventuella klagomål skriftligt på en lapp som läggs in bland lösningsbladen i omslaget. Det är viktigt att inte tentamen tas med ut från expeditionen om klagomålen skall kunna beaktas. Tentamen består av 6 stycken 10-poängsuppgifter som bedöms enligt följande:

0-26 p	Underkänt	Gamla tentor och lösningar finns på kurshemsidan.
27-38 p	Betyg 3	
39-48 p	Betyg 4	
49-60 p	Betyg 5	

### Undervisningsplan (med reservation för mindre ändringar)

Må 10/6	Talsystem och koder. Grindar och kombinatoriska nät. Boolesk algebra. Konstruktion av kombinatoriska nät.
Ti 11/6	Karnaughdiagram. Vippor och sekvenskretsar.
On 12/6	Konstruktion av sekvenskretsar. LSI-kretsar (Large Scale Integration).
To 13/6	Laboration (i laborationssal <i>Grinden</i> bredvid Datortekniks anslagstavla, se ovan).
Fr 15/6	Självstudier
Må 18/6	Självstudier
Ti 19/6	Tentamen