

## Digitalteknik PDF

Lars Bergström, Lars Nordlund



*Det här är bara ett utdrag ur Digitalteknik bok. Du kan hitta hela boken genom att klicka på knappen nedan.*



Författare: Lars Bergström, Lars Nordlund

ISBN-10: 9789147105335

Språk: Svenska

Filesize: 2446 KB

## BESKRIVNING

Denna bok bygger på ett material som använts som läromedel i många kurser i digitalteknik inom högskolan där det inte ställts särskilda krav på förkunskaper varken inom matematik eller elektronik. Varje kapitel innehåller lösta exempel och avslutas med övningsexempel. Boken är främst anpassad för högskoleingenjörsutbildningar inom data- och elektroteknik samt mekatronik. Genom de begränsade förkunskapskraven torde boken även vara användbar i många andra utbildningar och kurser på skilda nivåer och med olika inriktningar. Läs mer Innehåll och kapitelindelning: Kapitel 1 Talsystem och koder Digitala system. Positionstalsystem. Koder. Övningsuppgifter. 2 Logisk algebra. Grindfunktioner. Logiska funktioner och grindar. Logisk algebra. Förenklingar med Karnaugh-diagram. NAND- och NOR-logik. Förenklingar med McCluskey's metod. Ytterligare grindtyper. Egenskaper hos grindar. Övningsuppgifter. 3 Kombinatoriska nät. Ankodare. Avkodare. Multiplexer. Demultiplexer. Adderare. Komparator. Egenskaper hos grindar. Övningsuppgifter. 4 Vippor. Latchar. Vippor. Övningsuppgifter. 5 Sekvenskretsar. Analys av sekvensnät. Syntes av sekvensnät. Speciella sekvenskretsar. Asynkrona sekvensnät. Övningsuppgifter. 6 A/D- och D/A-omvandling. ALU. Minnesenhet. CPU. Övningsuppgifter. Appendix A En introduktion till VHDL. B Digitala kretsar TTL. CMOS Programmerbara logiska kretsar. ASIC. Halvledarminnen. Om författarna Lars Nordlund och Ingmar Wiklund har båda lång erfarenhet av undervisning i ämnet vid Chalmers tekniska högskola.

## **VAD SÄGER GOOGLE OMDEN HÄR BOKEN?**

Denna bok behandlar digitalteknikens teoretiska aspekter varvat med många praktiska tillämpningar och IC-kretsexempel från de klassiska till de allra modernaste.

Kursen skall ge goda kunskaper om fundamentala digitala byggblock och systematiska metoder för analys och konstruktion av digitala system samt ge ...

031-99 16... Förra året gick företaget med förlust. Det sitter endast män i styrelsen. Företaget har en anställd och omsätter 1,3 miljoner.

## DIGITALTEKNIK

[Fortsätt läsa...](#)