

# Elektroniske systemer

Øvingsoppgaver for analoge komponenter og måleteknikk i emnet elektroniske systemer

**Carl Magnus Bøe**  
2025



Fagskolen Viken  
01TE00F EITKELFH24  
Fredrikstad

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduksjon</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Oppgaver</b>	<b>3</b>
2.1	Dioder . . . . .	3
2.2	Zenerdioder . . . . .	4
2.3	Tyristor, triac og diac . . . . .	4
2.4	BJT transistor . . . . .	4
2.5	FET transistor . . . . .	4
2.6	Forsterker i praksis . . . . .	4
2.7	Måleteknikk . . . . .	4

# Chapter 1

## Introduksjon

Dette dokumentet er et kompendiet som inneholder øvingsoppgaver relevante til første delen av emnet elektroniske systemer. Kompendiet inneholder derfor store deler av hva som er gjennomgått i vårsemestre for førsteklasse deltid, året 2025.

# Chapter 2

## Oppgaver

### 2.1 Dioder

Dette kapittelet inneholder oppgaver relatert til halvleder dioder. Om ingenting annet er gitt i oppgaven så antar vi et ideelt spenningsfall over dioden på  $6[V]$ .

#### Spørsmål 1.

tete

#### Spørsmål 2.

testtt

#### Løsningsforslag 1.

her er løsning

#### Spørsmål 3.

testest

#### Spørsmål 4.

testest

- 
- 2.2 Zenerdioder**
  - 2.3 Tyristor, triac og diac**
  - 2.4 BJT transistor**
  - 2.5 FET transistor**
  - 2.6 Forsterker i praksis**
  - 2.7 Måleteknikk**