Kursens mål

- Grundläggande kunskaper om mekaniska vågor
  - matematisk beskrivning av vågor
  - våghastighet i olika material
  - ljud och hörsel
  - dopplereffekt

- Grundläggande kunskaper i optik/vågoptik
  - beskrivning av ljus v.hj.a. vågor
  - polarisation
  - interferens och diffraktion
  - koherens

- Tillämpningar i
  - fiberoptik
  - vätskekristaller
  - lasrar

- Lägga grunden för
  - kvantfysik
  - fasta tillståndets fysik

- Ha roligt med fysik!