HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Vardagsfysik G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: FY117G
Revisionsnummer: 20
Gäller från: 2022-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
Beslutsdatum: 2012-12-06

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Vardagsfysik G1N (Physics in Daily Life G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i ämnet fysik. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen behandlar översiktligt ett antal vardagsfenomen med anknytning till mekanik, vågrörelse, elektricitet, magnetism, termodynamik, elektromagnetisk strålning, ljus – optiska fenomen och kvantfysik.

4. Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- i stora drag redogöra för ett flertal grundläggande fysikaliska principer,
- kortfattat förklara orsak och verkan i delar av vår fysikaliska verklighet samt
- på ett övergripande sätt redogöra för ett av studenten valt fysikaliskt problem eller område.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Inlämningsuppgift 1**
  1,5 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift 3**
  3 hp, betyg: G/U
- **Inlämningsuppgift 2**
  3 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av handledning och projektarbeten.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Hamrin, M. & Nordqvist, P. (2005). *Fysik i vardagen*. Lund: Studentlitteratur. ISBN 91-44-03945-X.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.