HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Datorns grunder G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: IT115G
Revisionsnummer: 14
Gäller från: 2024-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2023-10-12

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Datorns grunder G1N (Computer Fundamentals G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen berör grunder kring datorer såsom datorns historia, dess vetenskapliga grund, hårdvara, operativsystem och grundläggande nätverkskoncept. Kärnan i kursen består av ett antal praktiska laborationer där studenten lär sig att hantera vanligt förekommande operativsystem såsom Windows och Linux med fokus på användargränssnitt, filhantering, hantering av lagringsutrymme, nätverk samt grundläggande hantering av identiteter och behörigheter. En salstentamen examinerar teoretiska grunder såsom talsystem, enheter och representation av data. Undervisningen består av föreläsningar, övningar, räknestugor samt handledda laborationer, där teori och praktik går hand i hand.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för datorns olika komponenter samt uppbyggnad,
- redogöra för grunderna inom operativsystem och dess olika implementationer,
- praktiskt installera och konfigurera datorer samt
- redogöra för den teoretiska grunden och centrala begrepp inom området.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att uppnå betyget Väl godkänd på kursen måste betyget Väl godkänd vara uppnått på minst 3 hp.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Praktiska prov**
  4,5 hp, betyg: VG/G/U
- **Salstentamen**
  3 hp, betyg: VG/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 övningar, föreläsningar, redovisningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Kursmaterial enligt lärares anvisningar på kursen sida på lärplattformen.

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.