MF1023 Elektroteknik, del 2 3,0 hp

Basic Electrical Engineering, Part 2

Fastställande

Kursplanen gäller från och med h vårtermin 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut. Beslutsdatum: 2026-10-22.

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

SF1624 Algebra och geometri
SD1120 Ljud och vibrationer

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. Konstruera grundläggande kretsar för att anpassa signaler mellan mekatroniska system och deras omgivning

2. Konstruera enkla mekatroniska system

Kursinnehåll

- Grundläggande användning av operationsförstärkare i förstärkare respektive filter
- Grundläggande användning av en mikrokontroller i ett mekatroniskt system
- Konstruktion av ett enkelt mekatroniskt system

Examination

- LAB2 - Laborationer, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen , 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övergångsbestämmelser

- De utgångna momenten TEN1 och INL2 kan examineras under 2 läsår

Examinator får medge annan examinationsform vid examination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.