

YH-KURSPLAN

Processteknisk matematik, 25 yrkeshögskolepoäng*Process Mathematics, 25 HVE credit points*

Kurskod:	YTPTM3
Fastställt:	2026-05-26
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Automationsingenjör – Mjukvara YH00948-2026-1, 2, 3

Syfte

Kursen ska ge färdigheter i matematik, tillämpad på tekniska områden inom process och automation. Kursen skall också ge kunskaper i matematiska begrepp och metoder samt färdigheter i att använda verktyg för matematiska problemlösningar.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 8 och 14.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Identifiera korrekt formel för beräkning av yrkesrollen relevanta uppgifter.

Färdigheter

2. Beräkna flöden, volymer och nivåer.
3. Ställa upp och testa formler i kalkylblad.

Innehåll

- Matematisk problemlösning inom processteknik
- Yrkesanpassad matematik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, praktiskt arbete och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Elektromekanik, Mekatronik 1 eller Fysik 1, Matematik 2 med lägsta betyget E/3/G eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras genom tentamen (10 Yhp).

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med Inlämningsuppgift (15 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	G/IG
Inlämningsuppgift ¹	15 yhp	VG/G/IG

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna bryta ner matematiska formler för tillämpning i kalkylblad.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie.

Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Se Kurs-PM.