



YH-KURSPLAN

Examensarbete - Automationsingenjör - Robot, 25 yrkeshögskolepoäng

Degree Project - Automation Engineer - Robotics, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTXAR4
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-12-10
Gäller fr.o.m.:	2024-01-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Automationsingenjör – Robot, 400 yhp, YH00403-2021-2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i att självständigt kunna genomföra ett större arbete. Arbetet ska visa på den studerandes förmåga att tillämpa, kritiskt använda och vidareutveckla i utbildningen förvärvade kunskaper, färdigheter och kompetenser, företrädesvis i nära samverkan med företag, organisationer eller myndigheter. Examensarbetet ska i normalfallet genomföras med en stark arbetslivsanknytning avseende planering, utförande och dokumentation. Kursen syftar även till att ge en orientering om vetenskapligt arbetssätt. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna genomföra ett utredande arbete inom ett område med relevans för yrkesrollen samt kunna reflektera kring arbetsprocess och resultat.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 7, 9, 17, 18, 20.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. återge några fundamentala grunder i vetenskapligt arbetssätt.

Färdigheter

2. självständigt och med relevanta metoder planera, genomföra, dokumentera, diskutera och utvärdera en projektuppgift eller studie
3. söka, analysera och bearbeta relevant data, information och kunskap
4. författa en rapport, delvis på engelska, med genomtänkt struktur, formalia och språkhantering
5. presentera och diskutera sitt arbete samt sätta sig in i ett annat arbete och formulera konstruktiv kritik
6. reflektera över process och metoder i genomförandet av sitt arbete.

Kompetenser

7. självständigt ansvara för planering och genomförande av ett projekt eller en studie inom givna ramar.

Innehåll

- Grundläggande vetenskapligt arbetssätt
- Förberedelser och planering
- Genomförande
- Skriftlig rapport, delvis på engelska
- Muntlig redovisning
- Opponering

Undervisningsformer

Undervisning ges i form av föreläsningar och handledning.

Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Elektromekanik 100p, Mekatronik 100p eller Fysik 1 Matematik 2 med lägsta betyget E eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Läranderesultat 2–7 examineras med skriftlig rapport (20 Yhp).

Läranderesultat 1 och 7 examineras med framläggning av rapport och opponering (5 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Rapport	20 yhp	IG/G/VG
Framläggning av rapport och opponering	5 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt kunna analysera sitt eget och andras arbete, samt reflektera kring dessa arbetens relevans för yrkesområdet och det berörda arbetslivets utveckling.

Övrigt

Examensarbetet ska utföras i grupper om två i samarbete med företag, organisationer eller myndigheter. Kursansvarig kan ge dispens från dessa krav.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.