EXAMENSARBETE INOM ROBOTIK & PRODUKTUTVECKLING

Ett examensarbete som ger möjlighet att arbeta genom hela produktutvecklingsprocessen – från idé och konceptutveckling till konstruktion, prototypframtagning och testning.

Odigo Consulting utvecklar och driftsätter robot- och automationslösningar, med basen i centrala Malmö. Vi söker en eller två drivna studenter som vill göra sitt examensarbete hos oss under våren 2027. Vi letar efter dig som gillar produktutveckling som kombinerar mekanik, programmering och elektronik.

Arbetet har en praktisk inriktning där koncept byggs, utvärderas och vidareutvecklas genom snabba iterationer. I verkstaden finns möjlighet att konstruera, montera och testa fysiska lösningar, samtidigt som robotprogrammering och elektronik kan utgöra viktiga delar av projektet.

Möjlighet att påverka projektets utformning

Projektets inriktning bestäms gemensamt utifrån studentens intressen och kompetens samt Odigos aktuella behov och projekt. Det finns därför möjlighet att påverka både problemformulering och teknisk inriktning för att skapa ett relevant och utvecklande examensarbete.

Exempel på möjliga projekt är:

- **Mekanisk konstruktion och mekatronik:** Utveckling och testning av mekaniska funktioner, gripdon, fixturer och andra tekniska lösningar.
- **Vidareutveckling av befintliga lösningar:** Ta tidigare examensarbeten eller prototyper vidare mot en skalbar och realiserad produkt.
- **Robotik och automation:** Utveckling av robotapplikationer där mekanisk konstruktion, programmering och elektronik samverkar.
- **Mjukvara och gränssnitt:** Utveckling av standardprogram och gränssnitt för robotmjukvaran som vi har sett behov av.

Ett exempel på ett möjligt projekt är vidareutvecklingen av Foldbot, en automatisk lådresare som behöver utvecklas från prototyp till en mer färdig produkt. Här är en video på maskinen: https://www.youtube.com/watch?v=j_89xhEhH9s&ab_channel=SunSugarFarms

Vem passar examensarbetet för?

Examensarbetet riktar sig till studenter inom exempelvis maskinteknik, produktutveckling, mekatronik, robotik eller teknisk design.

Särskilt intressant är ett praktiskt tekniskt intresse och en vilja att arbeta med fysisk produktutveckling. Erfarenhet eller intresse inom mekanisk konstruktion, programmering och elektronik är värdefullt.

En del av teamet

Under examensarbetet blir studenten en del av Odigos team och får tillgång till företagets lokaler och verkstad för konstruktion, prototypframtagning och testning. Arbetet sker nära den dagliga verksamheten och pågående kund- och utvecklingsprojekt, med möjlighet att ta eget ansvar och bidra till lösningar med verklig industriell tillämpning.

För rätt person finns även möjlighet till anställning efter avslutat examensarbete.

Om Odigo

Företagets verksamhet består huvudsakligen av att utveckla och installera robotapplikationer med kollaborativa robotar – men brinner även för innovation och produktutveckling. Företaget har idag sex medarbetare i robotlabbet i centrala Malmö. Där testas och utvecklas robotapplikationer som sedan installeras ute hos kunder i södra Sverige och Danmark.