

**Institutt for teknisk kybernetikk,   
Studieretning automatiseringsteknikk**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fag: IELET2104 Automatiseringsprosjekt** | | | | **Dato:** 05.03.21 |
| **Prosjekt:** **Nivåregulering i en ferdig oppsatt prosess** | | | | |
| **Aktivitet:** Forslag til parametere | | | | **Aktivitet nr:** 13 |
| **Startdato:** 09.04.21 | | **Sluttdato:** 10.04.21 | | |
| **Avhengighet:** | **Foregående aktiviteter:** | 12 Test og ferdigstilling av funksjonsblokker på tankriggen | | |
| **Etterfølgende aktiviteter:** | 14 Testing av teoretiske parameter på virkelig prosess | | |
| **Mål:** Utvikle forslag til regulatorparameter og innstilling av lead-lag element for nivåregulering på den virkelige prosessen | | | | |
| **Arbeidsbeskrivelse:** En gjennomgående utvikling av en teoretisk modell basert på det utstyret og den informasjonen som kunde kan levere om prosessen. Denne teoretiske modellen kan igjen simuleres ved hjelp av Simulink eller kretskortet som alle gruppemedlemmene har tilgjengelig. | | | | |
| **Timeverk:** 15 timer | | **Fordeling:** | Håvard Olai: 5 timer  Khuong: 3 timer  Martin: 2 timer  Camilla: 1 timer  Julie: 2 timer  Sacit: 1 timer | |
| **Kostnader:** Kretskort som kan representere virkelig prosess | | | | |
| **Ressurser:** Kretskort som alle gruppemedlemmer har loddet og har tilgjengelig. | | | | |
| **Risiko:** Ved feil bruk av kretskortene kan disse ta skade. Dersom det blir gjort feil antagelser om den virkelige prosessen får en trolig et dårlig sett med parameter for regulatoren og lead-lag-elementet. | | | | |
| **Faglig ansvarlig:**  Håvard Olai Kopperstad tlf: 41761712 epost: haavarok@stud.ntnu.no  **Prosjektmedarbeidere:**  Khuong Huynh                   tlf. 95471798        epost: [khuongh@stud.ntnu.no](mailto:khuongh@stud.ntnu.no)  Camilla Thuy Hien Tran     tlf. 45802499        epost: [cttran@stud.ntnu.no](mailto:cttran@stud.ntnu.no)  Julie Klingenberg                tlf. 47682574        epost: [juliekli@stud.ntnu.no](mailto:juliekli@stud.ntnu.no)  Martin Kristoffer Gløsmyr  tlf. 97515895        epost: martikg@stud.ntnu.no  Sacit Ali Senkaya                tlf. 45174135        epost: sacitas@stud.ntnu.no | | | | |
|  | | | | |