

Allmänna instruktioner och checklista för inlämningsuppgifter i Systemteknik/Processreglering

Kursen innehåller två gemensamma inlämningsuppgifter (I1, I2). Uppgifterna består bland annat i att genomföra beräkningar och simuleringar i MATLAB samt att tolka och värdera resultaten. Varje uppgift är tänkt att motsvara ca en dags arbete, inklusive rapport-skrivande. Inlämningsuppgifterna genomförs i grupper om tre studenter; gruppindelningen görs på föreläsningarna på de datum som anges nedan.Handledningar och MATLAB-filer till inlämningsuppgifterna finns på kurshemsidorna.

Uppgift	Gruppindelning	Inlämning	Handledare	E-post för inlämning
I1	19 mars	30 mars	Ola Johnsson	handin1@control.lth.se
I2	17 april	27 april	Mikael Lindberg	handin2@control.lth.se

Själva rapportskrivandet är en viktig del av arbetet, och rapporterna kommer att bedömas både vad gäller innehåll och form. Tänkt målgrupp för rapporten är teknologer i er egen årskurs. Rapporten ska ha följande disposition:

- **Titelsida.** Titelsidan ska innehålla rapportens titel, författarnas namn, program, inskrivningsår och e-postadresser, samt inlämningsdatum.
- **Inledning.** Inledningen innehåller en kortfattad beskrivning av problemet som behandlas i uppgiften. Inledningen kan också innehålla en diskussion där ni relaterar uppgiften till era kunskaper från tidigare kurser i era program.
- **Resultat och diskussion.** Huvuddelen av rapporten ägnas åt att behandla de frågor som ställs i uppgiften. Den löpande texten ska vara välstrukturerad och försedd med tydliga rubriker. De påståenden som ges ska vara välmotiverade och ska kompletteras med relevanta beräkningar, diagram och MATLAB-kod (kan även läggas sist som bilaga).
- **Sammanfattning.** Rapporten avslutas med en kort sammanfattning av resultaten, gärna kompletterad med en reflektion över vad ni har lärt er genom att lösa uppgiften.

Rapporten, sparad i **pdf-format**, ska skickas in med e-post till angiven adress senast på angivet datum. Rapporter som inkommit i tid rättas inom tio dagar. I fall rapporten har brister som måste åtgärdas så ska detta ske inom tio dagar efter att rapporten först returnerades. Försenade rapporter blir automatiskt underkända och måste kompletteras med en extrauppgift. En rapport som får omdömet "väl godkänd" berättigar till en bonuspoäng vid ordinarie tentamen.

Checklista

1. Har rapporten en titelsida som anger rapportens titel, författarnas namn, program och inskrivningsår, e-postadresser, samt datum för inlämning?
2. Har rapporten en bra struktur, med kort inledning, tydlig huvuddel och kortfattad sammanfattning?
3. Ges det välmotiverade svar på alla de frågor som tas upp i uppgiftstexten? (Exempel på bra svar: "Polerna/egenvärdena ligger i -2 och 2 . Systemet är instabilt, eftersom en pol ligger i höger halvplan. Detta ser man också på impulssvaret, som går mot oändligheten då $t \rightarrow \infty$. Detta beteende är rimligt för en okontrollerad exoterm kemisk reaktion.")
4. Finns det relevanta figurer, formler och MATLAB-kod i rapporten?
5. Är figurerna försedda med nummer och figurtext? Är alla figurer tydliga och har storheter inskrivna på alla axlar?
6. Är rapporten anpassad till målgruppen?
7. Är rapporten lättläst och skriven på korrekt svenska?
8. Är rapporten sparad i PDF-format?