



Rapportmall

Redovisningen av ett miniprojekt ska ha formen av en rapport. Nedan får du en mall, med rubriker som du lämpligen kan använda i din egen rapport. Under varje rubrik förklaras vad det motsvarande avsnittet av rapporten bör innehålla. Under den övergripande rapportrubriken ska ni ange era namn samt vilket utbildningsprogram och i förekommande fall vilken lektionsgrupp ni tillhör.

Inledning

Inledningen ska ge en beskrivning av miniprojektets problemformulering och syfte. Rapporten ska vara skriven så att den är självförklarande för en läsare med samma kunskaper som ni själva hade *innan* ni påbörjade den här kursen. Det som ingår i kursen bör alltså förklaras i rapporten.

Ni får gärna bygga rapportens inledning på den uppgiftsbeskrivning som ni fick från läraren inför arbetet med miniprojektet. Det är i så fall viktigt att ni formulerar om beskrivningen så att den blir betydligt kortare och uttrycks med era egna ord, samtidigt som den inte får vara så kortfattad att den förutsätter tillgång till det ursprungliga dokumentet för att bli begriplig.

Problemlösning

Efter den inledande presentationen kommer ett avsnitt där ni ska sammanfatta hur ni resonerade för att lösa problemet. Ni ska beskriva val av metoder samt ge skäl för era val. Det kan också vara lämpligt att redovisa pseudokod eller utdrag ur Matlab-kod i detta avsnitt. Den fullständiga programtexten ska däremot inte in här utan placeras i appendix.

Miniprojekten består av flera deluppgifter och det är lämpligt att låta avsnittet 'Problemlösning' bestå av ett delavsnitt per delproblem.

Resultat

Här ska ni för varje deluppgift redovisa resultat. Det gör ni genom att visa exempel på programkörningar. Då ska det framgå vilka indata som användes och vad det blev för resultat, exempelvis i form av tabeller och grafer.

En viktig aspekt av resultatredovisningen är att läsaren ska bli övertygad om att ni verkligen har lyckats lösa problemet. Det innebär att ni måste kommentera resultaten och göra troligt att de är korrekta.

Diskussion

I detta avsnitt ska ni diskutera resultaten, dvs hur relevanta är lösningarna, eventuella avvikelser från teorin, vilka felkällor som finns, eventuella förbättringar och optimeringar man kan göra, mm.



Reflektion

När uppgiften är klar är det viktigt att ni i gruppen reflekterar över vad ni gjort, hur ni arbetet och vad ni lärt er. Det är också viktigt att relatera det ni gjort till mer teoretiska delar av kursen, t ex olika nyckelbegrepp. Fundera exempelvis på och skriv några rader om

- Vad har ni lärt er i uppgiften? Vilka är t ex de två viktigaste lärdomarna? Behandla inte enbart att ni lärt er vissa delar i Matlabanvändning, utan även mer teoretiska kunskaper.
- Var det något som ni tyckte var särskilt svårt, hur löste ni det i så fall?
- Försök även koppla samman det ni gjort i uppgiften med olika nyckelbegrepp inom momentet numerisk integration.

Ovanstående är ett förslag och det kan finnas annat som ni vill reflektera över. Inget som ni skriver kommer att bedömas som fel, utan det viktiga är *att* ni reflekterar.

Referenser

Här förtecknas de källor som ni refererar till i rapporten

Appendix

I appendix redovisas era Matlab-program. Annat material som ni vill redovisa och som ni inte tycker passar i den löpande texten, kan också placeras här.