



Oversigt over arbejdet i et projektforsøg:

Mangler !!

Rapport-tjek-skema

Her er et forslag til en afsnits-op-delt teknologi-rapport:

- 1 **Forside:**
God blikfang, Relevant illustration eller billede, Skole, Årgang, Fag, Tema, undertema, Projektets titel, Medvirkendes navne, Klasse, Arbejdsperiode, Afleveringsdato
- 2 **Forord:**
Her skrives fx om:
Grunden til, at rapporten er lavet, tema (teknologiprojekt).
Rammer: værkstedsforhold, tidsramme, beløbsramme.
Personlige emner, tak til personer/virksomheder, som har hjulpet (med tegninger, oplysninger mv.).
Læsevejledning med forklaring af notesystem og kildehenvisninger.
Skriv evt. forklaring til forkortelser mv. her.
Afsluttes med navn, sted og år (som i bøger).
- 3 **Indholdsfortegnelse**
- 4 **Indledning**
Indledning med de indledende ting, Tema, beskrivelse af den initierende ide, Problemstillingen, Brainstorm, Problemtræ - med forklaring, Dokumentation af at det er et problem, osv. Projektafgrænsning med begrundelse. Endelig formulering af problemet, (Kort Problemformulering, Nøgleproblemet + evt. arbejdsspørgsmål)
Nøgleproblemet skal være et kort udsagn om en utilfredsstillende situation, og må ikke være formuleret som en manglende løsning.

Tidsplan på Gantt-form. Evt. lagt i bilag, men så henvist hertil
- 5 **Hoveddel med behandling af problemet.**
Dybere beskrivelse af problemet, problemanalyse og bearbejdelse af emnet
Konklusion på problemanalysen.
- 6 **Hoveddel om produkt-udvælgelse**
Produktet skal have en naturlig og relevant relation til det emne, der er behandlet i den rapporten.

Behov-middel-træ osv. Husk 5 produktideer til løsningen af problemstillingen.
- 7 **Hoveddel med Produkt-udvikling.**
Skitseserier, PV-skema, bearbejdelse, produktkrav / kravsspecifikation. Hvad skal produktet kunne, hvilke krav skal opfyldes. Hvilket behov vil det dække, Pligtegenskaber, Miljørigtige designregler, Teknisk dokumentation, tegninger af løsningen (Solid Edge 2D), flowchart, program, el-diagram, osv. materialevalg, beregninger, dimensionering af komponenter, Overfladebeskyttelse,
- 8 **Hoveddel om Fremstillingen af produktet**



Beskrivelse af fremstillingsmetoden, beskrivelse af værkstedsarbejdet trin for trin, evt. suppleret med billeder. Arbejdsflowdiagram. Test, Afprøvningsplan, Testskema, konklusion på test, lever produktet op til de stillede krav ??

Materiale og prisliste

Forslag til forbedringer til produktet eller videreudvikling heraf

9 **Hoveddel om LCA**

Formål og afgrænsning. Oversigt over produktets livscyklus, Miljøeffekter, MEKA, Samfundsbetragtninger, Teknologivurdering mm. Vurdering og konklusion

10 **Samfundsvurdering og analyse**

Vurdering af hvilke forudsætninger, der skal være til stede i samfundet for at kunne producere produktet. Hvilke betingelser sætter samfundet for teknologien?

En vurdering af den anvendte teknologis indvirkning på samfundet, positive og negative konsekvenser. Analyse af produktets plads i "puslespillet", dvs. produkt, teknik, viden og organisation.

11 **Konklusion.** Fornuftig konklusion og evt. forslag til videre arbejde

Opsamling af rapportens arbejde.

Spørgsmål i problemformuleringen sammenholdes med delkonklusioner og resultaterne, dvs. spørgsmål i problemformuleringen besvares her.

Vurdering af troværdigheden og værdien af indsamlede informationer.

En vurdering af, hvorvidt det fastlagte mål blev nået. I benægtende fald oplyses om grunden til afvigelserne. Konklusion på Produktet.

Personlige vurderinger, f.eks. hvorvidt projektet har været kedeligt/spændende/lærerigt hører ikke til i konklusionen, men i en evaluering.

12 **Kildefortegnelse** med kildevurdering

13 **Bilag:**

Er den godkendte projektbeskrivelse vedlagt ??

(Evt. bilagsforside, kun vigtige bilag skal med, Dokumentation samles her og nummereres. Det kan være f.eks. gruppedagbøger/logbøger, kreative teknikker, tegninger, diagrammer, materialeliste, tidsplan, procesbeskrivelse, datalister mv. Husk at henvise til det aktuelle bilagsnr. i selve rapporten.

Lav gerne bilagsdelen overskuelig ved hjælp af faneblade for hvert bilag.)

Se evt et Relationadiagram over Projektarbejdet [her](#):

(Følgende skema skal opfattes som det skema, der bruges til notater fra gennemlæsning af eksamensrapporten i teknologi, og fra fremlæggelsen. Det bruges derefter som baggrund for uddybende spørgsmål ved eksaminationen)
/ Valle

Tema:

| | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Eksamination Starttid | Fremlæggelse slut, spørgsmål: | Slut, Ud, Votering | Eksamination sluttid. |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|



| | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| Antal elever: Billeder | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|

| | |
|--|--|
| <u>Projekt-Overskrift/indledende</u> | |
| Udseende/Indtryk/Opbygning | |
| Tidsplan | |
| Indledning | |
| Vægtning Problemdel / produkt del | |
| Kildeapparat | |
| Dokumentation af, at det er et reelt problem | |
| Kerneproblem, Problemtræ, Problemformulering | |
| Spørgsmål til: | |
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Behandling af problemet</u> | |
| | |
| Spørgsmål til: | |
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Produktudvælgelse</u> | |
| Produktideer/Behov-Middel | |
| Inddragelse og hensyntagen til relevante aktører, Lovkrav ?? | |
| Kvalificeret valg af produkt: Skitser, Udvalgelse, PV | |
| Brugergruppen | |
| Konkurrenter / interessenter | |
| Produktkrav, begrundelse, Bløde/Hårde | |
| Produktudvikling, nye skitser, Alternativer | |
| Spørgsmål: | |



| | |
|---|--|
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Produktet</u> | |
| Teknisk dokumentation (Print, Flowchart, Tegninger osv. | |
| Priside | |
| Redegørelse for fremstillingsteknologien | |
| Test-resultater | |
| Viden fra andre fag (udvikling og fremstilling) | |
| Kvalitet, Håndværksmæssig mm. | |
| Spørgsmål: | |
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Samf. betragtninger</u> | |
| Meka, beregninger Miljømæssige overvejelser (LCA) | |
| Teknologianalyse / Samfundsanalyse | |
| Spørgsmål | |
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Konklusion:</u> | |
| Fornuftig konklusion på projektet. | |
| Spørgsmål | |
| Kommentarer | |
| | |
| <u>Frelæggelse:</u> | |
| Spørgsmål | |
| Karakter:????? | |