

Projekt 2 – Valgfrit emne

Af Jens Holmark Petersen og Niels Aarup

Formål med projektet

Projekt 2 er et stort projekt, som løber fra efterårsferien til vinterferien (se årsfagplanen i lærermappen).

Projektet er en generalprøve på eksamensprojektet, som går i gang efter vinterferien. I projektet skal I ruste jer til eksamensprojektet, således I er klar på alt, hvad der hedder rapportskrivning, beregning, Inventor, tidsplanlægning, problemstyret projekt (arbejde med en problemformulering), fordeling af arbejde i gruppen, håndtering af maskiner og værktøjer. Det er altså vigtigt, at I kaster jer ud i de projektdiscipliner som I ikke har styr på i øjeblikket, så I får øvelsen. Det er bedre "at brænde fingrene" nu og ikke i eksamensprojektet.

I projekt 2 holder vi 2 evalueringer: Vi holder en midtvejsevaluering lige før jul og lige før vinterferien holder vi en eksamenslignende evaluering.

Jeres produkter skulle gerne kunne vises frem og demonstreres til Åbent Hus lørdag uge 5.

Valgfrit projekt

Tag udgangspunkt i brugerkrav og lovkrav og fremstil et maskinteknisk produkt efter eget valg¹. Projektets skal have et omfang svarende til den tid, der er til rådighed.

Find evt. inspiration på: <http://www.easyveep.com/modules.htm> eller i jhp-lærermappen: Design og Produktion - maskin\Billeder af gamle teknikfagsprojekter

Projektets omfang

Jeres projekt og rapport skal have et indhold svarende til beskrivelsen af projekt "brændekløver", svarende til fagets "pensum". (se lærermappen.)

Tidsplan

Se lærermappen. (Der forventes fremstillet en tidsplan som et Gantt-kort). Regn med at der bliver undervisning i nødvendig teori op til 1/3 af projektperioden, herunder evt. opsamling vedrørende Inventor og herfra genereret styklister.

Rapport

Rapportskrivning foregår efter samme regler som var gældende for eksamensprojektet i teknologi i sidste skoleår. Hvis der kun er en i gruppen, skriver denne selvfølgelig sin egen rapport. I grupper kan hver elev enten vælge at skrive sin egen rapport eller skrive en fælles rapport, hvor der gøres rede for, hvilken elev, der står til ansvar for de enkelte afsnit.

Når flere arbejder sammen om en rapport angives forfatteren til de enkelte afsnit som vist øverst på denne side.

Evaluering

I uge 49 og mandag uge 50 holder vi midtvejsevaluering, hvor hver gruppe fremlægger en statusrapport og et status-produkt, hvor de allerede fremstillede dele til rapport og produkt fremlægges.

¹ Undtaget er alle former for våbenlignende apparater og køretøjer med forbrændingsmotorer.

Under evalueringen får I kritik og hints til jeres endelige rapport og produkt som I arbejder på i den resterende periode indtil eksamensprojektet.

I uge 6 2010 holder vi den endelige evaluering, hvor I fremlægger en endelig rapport og et færdigt produkt.

Grupper

I danner selv grupper.

Bemærk: Der kan forekomme ændringer af de angivne datoer for evaluering.