

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 2007 - 09
Institution	HTX-Frederikshavn, EUC-Nord
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Teknologi A
Lærer(e)	Morten Hindsgaul Skaanning
Hold	2A

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Batterier
Titel 2	Fysioterapi
Titel 3	Dyrevelfærd
Titel 4	Designprojekt 1: Lyseslukker
Titel 5	Designprojekt 2: Kabinet
Titel 6	Natur i forandring
Titel 7	Eksamensprojekt : CO₂

[Retur til forside](#)

Titel 1	Batterier
Indhold	<ul style="list-style-type: none"> • Redegøre for historisk udvikling af udvalgte teknologier. • Anvende naturvidenskabelig metode til opstilling af forsøgsrækker. • Arbejde med problemformulering og dokumentation. <p>Tværfagligt samarbejde med Fysik B Litteratur : HTX-Grundbog i Teknologi</p>
Omfang	40 timer
Særlige fokuspunkter	<ul style="list-style-type: none"> • Træning i søgning og vurdering af kilder • Problemløsning i grupper - lærerstyret • Kendskab til udarbejdelsen af dokumentation • Udvikle løsningsforslag • Anvendelse af læse- og notatteknik
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 2	Fysioterapi
Indhold	<p>Problemformulering og problemdokumentation Teknologianalyse, samfundsanalyse, produktudvikling.</p> <p>Produkt : Fremstillingen af prototype. Test af prototypen Fremstilling af endeligt produkt.</p> <p>Litteratur : HTX-Grundbog i Teknologi</p>
Omfang	30 timer
Særlige fokuspunkter	Ved bedømmelsen lægges specielt vægt på problembehandling og teknologianalysen.
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 3	Dyrevelfærd
Indhold	<p>Problemformulering og problemdokumentation Teknologianalyse, samfundsanalyse, produktudvikling.</p> <p>Produkt : Fremstilling af endeligt produkt. Test af produkt</p> <p>Litteratur : HTX-Grundbog i Teknologi</p>
Omfang	30 timer
Særlige fokuspunkter	Der vil ved evalueringen blive lagt specielt vægt på samfundsanalyse og produktudviklingen samt test af produktet.
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 4	Designprojekt 1: Lyseslukker
Indhold	<p>Design af et produkt med en given problemstilling.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Udarbejdelse af forskellige forslag til automatisk slukning af stearinlys. 2. skitsere på tegninger. 3. Systematisk udvælgelse. 4. Udarbejde arbejdstegninger af det valgte forslag. 5. Fremstilling af prototype. 6. <p>Litteratur : Designmodellen i ”problemer og teknologi” af Peter Larsen HTX-Grundbog i Teknologi Tværkfagligt samarbejde med Design B</p>
Omfang	18 timer
Særlige fokuspunkter	Designmodellen
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 5	Designprojekt 2: Kabinet.
Indhold	<p>Design af et Kabinet efter egen problemstilling.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Udarbejdelse af forskellige forslag til automatisk slukning af stearinlys. 2. skitsere på tegninger. 3. Systematisk udvælgelse. 4. Udarbejde arbejdstegninger af det valgte forslag. 5. Fremstilling af Kabinet. 6. <p>Litteratur : Designmodellen i ”problemer og teknologi” af Peter Larsen HTX-Grundbog i Teknologi Tværfagligt samarbejde med Design B</p>
Omfang	24 timer
Særlige fokuspunkter	Designmodellen
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 6	Natur i forandring
Indhold	<p>Eksamensopgaven Maj-Juni 2007</p> <p>Litteratur : HTX-Grundbog i Teknologi</p>
Omfang	48 timer
Særlige fokuspunkter	Gennemarbejdet projekt med veldokumenteret problemstilling og et veldokumenteret produkt.
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)

[Retur til forside](#)

Titel 7	Eksamensprojekt CO ₂
Indhold	
Omfang	48 timer
Særlige fokuspunkter	Gennemarbejdet projekt med veldokumenteret problemstilling og et veldokumenteret produkt.
Væsentligste arbejdsformer	Der arbejdes med problemorienteret Projektarbejdsform

[Retur til forside](#)