

# Undervisningsbeskrivelse

## Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

<b>Termin</b>	Juni 2018
<b>Institution</b>	Det Blå Gymnasium, Tønder
<b>Uddannelse</b>	HHX
<b>Fag og niveau</b>	Informations Teknologi
<b>Lærer(e)</b>	Kasper Kristensen
<b>Hold</b>	2017HH3D

## Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

<b>Titel 1</b>	Produktudvikling
<b>Titel 2</b>	Lineær programmering
<b>Titel 3</b>	Databaser
<b>Titel 4</b>	Hjemmesider
<b>Titel 5</b>	IT-sikkerhed

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

<b>Titel 1</b>	Systemudvikling
<b>Indhold</b>	Workshop forløb, hvor eleverne blev taget igennem en designproces for eget udtænkt produkt.  Lokalt udarbejdet materiale
<b>Omfang</b>	14 lektioner a 45 minutter
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– anvende viden om udvikling og implementering af it-systemer til at planlægge og organisere projekter</li> <li>– anvende viden om it til kommunikation i interaktive sammenhænge, herunder at vurdere visualiseringsæstetik og brugervenlighed.</li> <li>– kommunikationsværktøjer og modeller, hjemmesider, design og visualisering.</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning, gruppearbejde, oplæg

[Retur til forside](#)

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

<b>Titel 2</b>	Lineær programmering
<b>Indhold</b>	Kort forløb om programmerings strukturer, funktioner og datatyper. Forløbet fokuserede på Processing.  Lokalt udarbejdet materiale
<b>Omfang</b>	4 lektioner a 45 minutter
<b>Særlige fokuspunkter</b>	– strukturere data og anvende databaser på forskellige anvendelsesområder  – anvende viden om udvikling og implementering af it-systemer til at planlægge og organisere projekter
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning, gruppearbejde, oplæg

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

<b>Titel 3</b>	Databaser
<b>Indhold</b>	Information Teknologi (Bertram et al, 2010) kapitel 7  Lokalt udarbejdet materiale med fokus på SQL og phpMyAdmin
<b>Omfang</b>	34 lektioner a 45 minutter
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– anvende faglig viden til at organisere og vedligeholde digitale arbejdspladser i netværk</li> <li>– strukturere data og anvende databaser på forskellige anvendelsesområder</li> <li>– anvende viden om udvikling og implementering af it-systemer til at planlægge og organisere projekter</li> <li>– it-systemer, herunder server, datatransmission og netværk</li> <li>– it-værktøjer og it-systemer til optimering af forretningsprocesser</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning, gruppearbejde, oplæg

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

<b>Titel 4</b>	Hjemmesider
<b>Indhold</b>	Forlængelse af databaseforløbet, fokus på tilknytningen mellem databaser og hjemmesider. Fokus på html, css, php.  Lokalt udarbejdet materiale
<b>Omfang</b>	24 lektioner a 45 minutter
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– strukturere data og anvende databaser på forskellige anvendelsesområder</li> <li>– anvende viden om udvikling og implementering af it-systemer til at planlægge og organisere projekter</li> <li>– anvende viden om it til kommunikation i interaktive sammenhænge, herunder at vurdere visualiseringsæstetik og brugervenlighed.</li> <li>– it-systemer, herunder server, datatransmission og netværk</li> <li>– databaser, modellering, systemintegration og datarepræsentation</li> <li>– it-værktøjer og it-systemer til optimering af forretningsprocesser</li> <li>– kommunikationsværktøjer og modeller, hjemmesider, design og visualisering.</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning, gruppearbejde, oplæg

## Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

[Retur til forside](#)

<b>Titel 6</b>	IT-sikkerhed
<b>Indhold</b>	Information Teknologi (Bertram et al, 2010) kapitel 9  Film: The Imitation Game (2014)
<b>Omfang</b>	14 lektioner a 45 minutter
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– redegøre for it's betydning for individ, erhverv og samfund</li> <li>– kortlægge it-sikkerhedsproblemer og opstille forskellige løsningsforslag</li> <li>– redegøre for it-strategiske løsninger og politikker i sammenhæng med en virksomheds udvikling og øvrige strategier</li> <li>– it-infrastruktur og retsregler</li> <li>– logisk, fysisk og organisatorisk datasikkerhed</li> </ul>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning, gruppearbejde, oplæg