

**Holdet A 1x FY - Undervisningsbeskrivelse**

Udskrevet fra Lectio: 6/5-2017 10:28

 Vis samlet undervisningsbeskrivelse samt elevtilknytning til forløb**Undervisningsbeskrivelse****Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser**

<b>Termin(er)</b>	2015/16
<b>Institution</b>	EUC Syd - htx
<b>Fag og niveau</b>	Fysik A
<b>Lærer(e)</b>	Nader Kheirieh
<b>Hold</b>	A2015 x FY (A 1x FY)

**Oversigt over gennemførte undervisningsforløb**

<b>Titel 1</b>	Energi(termodynamik)
<b>Titel 2</b>	Tryk & Opdrift - Gasser
<b>Titel 3</b>	Ellære-Stømkilder og modeller
<b>Titel 4</b>	Dynamik & Kinematik

**Beskrivelse af de enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)**

<b>Titel 1</b>	<p><b>Energi(termodynamik)</b></p> <p>Litterateur: ibog, Orbit B htx af Birgitte Merci Lund, Jens Kraaer og Per Holck Systeme 2005 Viten-programmet (IT baseret animeret fysikøvelser, interaktive opgaver) er udviklet af: - Ola Torkild Aas, Universitetet i Agder og Naturfagscenteret - Øystein Sørborg, Naturfagscenteret</p> <p>Energi, effekt, varme, Specifik varmekapacitet, tilstandsformer, smelt- og kogpunkt, specifik smeltevarme og fordampningsvarme, nyttevirkning Studieturen til Hamborg ons.-fre. uge 43.</p>												
<b>Indhold</b>	<p><i>Kernestof:</i> Læs kap.3 i bogen til i morgen.</p> <p><i>Skriftligt arbejde:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Titel</th> <th>Afleveringsdato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekt skibsfart</td> <td>06-11-2015</td> </tr> <tr> <td>Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet</td> <td>15-12-2015</td> </tr> <tr> <td>Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet</td> <td>15-12-2015</td> </tr> <tr> <td>Klasseøvelser uge 1</td> <td>15-01-2016</td> </tr> <tr> <td>Klasseøvelser for i dag</td> <td>17-05-2016</td> </tr> </tbody> </table>	Titel	Afleveringsdato	Projekt skibsfart	06-11-2015	Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet	15-12-2015	Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet	15-12-2015	Klasseøvelser uge 1	15-01-2016	Klasseøvelser for i dag	17-05-2016
Titel	Afleveringsdato												
Projekt skibsfart	06-11-2015												
Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet	15-12-2015												
Prøvemappen til SO-prøven i grundforløbet	15-12-2015												
Klasseøvelser uge 1	15-01-2016												
Klasseøvelser for i dag	17-05-2016												
<b>Omfang</b>	Estimeret: 6,00 moduler Dækker over: 6 moduler												
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Faglige</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Læse</li> <li>Skrive</li> </ul> <p>Personlige</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Selvstændighed</li> <li>Ansvarlighed</li> </ul> <p>Sociale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samarbejdsevne</li> <li>Åbenhed og omgængelighed</li> </ul> <p>IT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lectio</li> <li>Internet</li> </ul>												

<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	<p>Eksperimentelt arbejde          Individuelt arbejde          Lærerstyret undervisning</p>																		
<b>Titel 2</b>	<p><b>Tryk &amp; Opdrift - Gasser</b></p> <p>Litteratur:          ibog, Orbit B htx af Birgitte Merci Lund, Jens Kraaer og Per Holck          Systime 2005          Viten-programmet (IT baseret animeret fysikøvelser, interaktive opgaver) er udviklet av:          - Ola Torkild Aas, Universitetet i Agder og Naturfagsenteret          - Øystein Sørborg, Naturfagsenteret</p> <p>Tryk:          i væsker og luft, Opdrift ..Archimedes' lov</p> <p>Gasser:          Atmosfærens opbygning, Absolut temperatur, Idealgasligning, Densitet af luft, Luftfugthed,</p>																		
<b>Indhold</b>	<p><i>Kernestof:</i>  <a href="#">Boyles lov med tryksensor 1.docx</a></p> <p><i>Skriftligt arbejde:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Titel</th> <th>Afleveringsdato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a></td> <td>07-02-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a></td> <td>07-02-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a></td> <td>07-02-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a></td> <td>05-03-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a></td> <td>05-03-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Eksperiment med Gas</a></td> <td>13-03-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Eksperiment med Gas</a></td> <td>13-03-2016</td> </tr> <tr> <td><a href="#">Eksperiment med Gas, Boyl Maryotes lov</a></td> <td>13-03-2016</td> </tr> </tbody> </table>	Titel	Afleveringsdato	<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016	<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016	<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016	<a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a>	05-03-2016	<a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a>	05-03-2016	<a href="#">Eksperiment med Gas</a>	13-03-2016	<a href="#">Eksperiment med Gas</a>	13-03-2016	<a href="#">Eksperiment med Gas, Boyl Maryotes lov</a>	13-03-2016
Titel	Afleveringsdato																		
<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016																		
<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016																		
<a href="#">Hjemmeopgave nr.2</a>	07-02-2016																		
<a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a>	05-03-2016																		
<a href="#">Hjemmeopgavenr. 3 i Fysik</a>	05-03-2016																		
<a href="#">Eksperiment med Gas</a>	13-03-2016																		
<a href="#">Eksperiment med Gas</a>	13-03-2016																		
<a href="#">Eksperiment med Gas, Boyl Maryotes lov</a>	13-03-2016																		
<b>Omfang</b>	<p>Estimeret: 9,00 moduler          Dækker over: 9 moduler</p>																		
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Faglige          Læse          Skrive          Formidling          Selvrefleksion</p> <p>Personlige          Ansvarlighed</p> <p>Sociale          Samarbejdsevne          Åbenhed og omgængelighed</p> <p>IT          Lectio          Internet</p>																		
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	<p>Eksperimentelt arbejde          Individuelt arbejde          Lærerstyret undervisning          Pararbejde</p>																		

<b>Titel 3</b>	<p><b>Ellære-Stømkilder og modeller</b></p> <p>Litteratur:  ibog, Orbit B htx af Birgitte Merci Lund, Jens Kraaer og Per Holck  Systime 2005  Viten-programmet (IT baseret animeret fysikøvelser, interaktive opgaver) er udviklet af:  - Ola Torkild Aas, Universitetet i Agder og Naturfagsenteret  - Øystein Sørborg, Naturfagsenteret</p> <p>Kernestof:  Strømstyrke, Spændingsforskel, Resistans, Elektrisk kredsløb, Ohms lov, Joules lov, Resistivitet, Resistansens temperaturafhængighed, strømkilder og modeller, elementer, potential, en strømkildemodell, atommodell, elektriske lyskilder, leder, halvleder, superleder, isolatorer</p> <p>klasseøvelser og lab.øvelser</p>																												
<b>Indhold</b>	<p><b>Kernestof:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrisk kredsløb opbygning på computer</li> <li>OKAPHONE - Farvekodning af modstande</li> <li>Ohms Lov</li> </ul> <p><b>Skriftligt arbejde:</b></p> <table border="1" data-bbox="494 734 1069 1198"> <thead> <tr> <th>Titel</th> <th>Afleveringsdato</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hejmeopgavenr. 3 i Fysik</td> <td>05-03-2016</td> </tr> <tr> <td>Spændingsforskel og elektrisk effekt</td> <td>17-03-2016</td> </tr> <tr> <td>kobling med modstande</td> <td>15-04-2016</td> </tr> <tr> <td>Hjemmeopgave nr.4</td> <td>16-04-2016</td> </tr> <tr> <td>Hjemmeopgave nr.4</td> <td>17-04-2016</td> </tr> <tr> <td>Hjemmeopgave nr.4</td> <td>17-04-2016</td> </tr> <tr> <td>kobling med modstande</td> <td>19-04-2016</td> </tr> <tr> <td>Hjemmeopgave nr.5</td> <td>08-05-2016</td> </tr> <tr> <td>Udfordring i Fysik B</td> <td>20-05-2016</td> </tr> <tr> <td>Eksperiment med indre modstand i et batteri</td> <td>22-05-2016</td> </tr> <tr> <td>Aflevering af disposition for lyskilder</td> <td>24-05-2016</td> </tr> <tr> <td>Eksperiment med indre modstand i et batteri</td> <td>24-05-2016</td> </tr> <tr> <td>Eksperiment med indre modstand i et batteri</td> <td>26-05-2016</td> </tr> </tbody> </table>	Titel	Afleveringsdato	Hejmeopgavenr. 3 i Fysik	05-03-2016	Spændingsforskel og elektrisk effekt	17-03-2016	kobling med modstande	15-04-2016	Hjemmeopgave nr.4	16-04-2016	Hjemmeopgave nr.4	17-04-2016	Hjemmeopgave nr.4	17-04-2016	kobling med modstande	19-04-2016	Hjemmeopgave nr.5	08-05-2016	Udfordring i Fysik B	20-05-2016	Eksperiment med indre modstand i et batteri	22-05-2016	Aflevering af disposition for lyskilder	24-05-2016	Eksperiment med indre modstand i et batteri	24-05-2016	Eksperiment med indre modstand i et batteri	26-05-2016
Titel	Afleveringsdato																												
Hejmeopgavenr. 3 i Fysik	05-03-2016																												
Spændingsforskel og elektrisk effekt	17-03-2016																												
kobling med modstande	15-04-2016																												
Hjemmeopgave nr.4	16-04-2016																												
Hjemmeopgave nr.4	17-04-2016																												
Hjemmeopgave nr.4	17-04-2016																												
kobling med modstande	19-04-2016																												
Hjemmeopgave nr.5	08-05-2016																												
Udfordring i Fysik B	20-05-2016																												
Eksperiment med indre modstand i et batteri	22-05-2016																												
Aflevering af disposition for lyskilder	24-05-2016																												
Eksperiment med indre modstand i et batteri	24-05-2016																												
Eksperiment med indre modstand i et batteri	26-05-2016																												
<b>Omfang</b>	Estimeret: 26,00 moduler Dækker over: 21 moduler																												
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Faglige <ul style="list-style-type: none"> <li>Lytte</li> <li>Læse</li> <li>Formidling</li> </ul> Almene (tværfaglige) <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommunikative færdigheder</li> </ul> Personlige <ul style="list-style-type: none"> <li>Ansvarlighed</li> </ul>																												
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Eksperimentelt arbejde Lærerstyret undervisning Pararbejde																												
<b>Titel 4</b>	<p><b>Dynamik &amp; Kinematik</b></p> <p>Litteratur:  ibog, Orbit B htx af Birgitte Merci Lund, Jens Kraaer og Per Holck  Systime 2005  Viten-programmet (IT baseret animeret fysikøvelser, interaktive opgaver) er udviklet af:  - Ola Torkild Aas, Universitetet i Agder og Naturfagsenteret  - Øystein Sørborg, Naturfagsenteret</p> <p>Kernestof:  klasse- og lab.- øvelser,  Kræfter, opdrift, Newtons tre love, Hastighed, acceleration, bremselængde, Luftmodstand, resulterende kraft, frit fald</p>																												

<b>Indhold</b>	
<b>Omfang</b>	Estimeret: 12,00 moduler Dækker over: 0 moduler
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Almene (tværfaglige) Overskue og strukturere Personlige Selvstændighed Initiativ Kreativitet Sociale Samarbejdsevne IT Tekstbehandling
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Eksperimentelt arbejde Gruppearbejde Individuelt arbejde Lærerstyret undervisning Projektarbejde