

Undervisningsbeskrivelse for: Fjern/Flex NfyC126s netE25 Fysik C, STX

| | |
|--------------|--|
| Fag: | Fysik C, STX |
| Niveau: | C |
| Institution: | HF & VUC Vest, Esbjerg & Omegn - Esbjerg afdeling (561247) |
| Hold: | Net Fysik C, HF - Sommereksamen 2026 |
| Termin: | Juni 2026 |
| Uddannelse: | |
| Lærer(e): | Thomas Lund Andersen (TLA) |

Forløbsoversigt (7):

| | | |
|---|----------|---------------------------------|
| 1 | 01.09.25 | Hvad er fysik og naturvidenskab |
| 2 | 08.09.25 | Energi |
| 3 | 06.10.25 | Bølger, lyd og lys |
| 4 | 03.11.25 | Atomere og lys |
| 5 | 17.11.25 | Solsystem og kosmologi |
| 6 | 17.11.25 | Radioaktivitet |
| 7 | 15.12.25 | laboratorie og rapport |

Samlet materialeliste

Litteratur:

- 1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s16, 26, 31 og 43

Forløb 1: Hvad er fysik og naturvidenskab

| | |
|----------------|---|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 01.09.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •Hvad er fysik? •Eksperimenter og beregninger •SI-enheder og enheder til alle størrelsesordner •Observationer og eksperimenter •Kvalitativ og kvantitativ •Nomotetisk (generel) og idiografisk (specifik) • |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Hvad er fysik og naturvidenskab

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s16

Forløb 2: Energi

| | |
|----------------|--|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 08.09.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •Energiformer og energiomsætning •Energibebevarelse og energikvalitet •Energi, effekt og nyttevirkning •Energikilder og miljø •Kemisk energi •Termisk energi, temperatur og faseovergang •Mekanisk energi • |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Energi

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s31

Forløb 3: Bølger, lyd og lys

| | |
|----------|---|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 06.10.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •bølger •interferens •lyd |

| | |
|----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> •lyd •ståendebølger •lys •EM •spejling og brydning •Dopplereffekt |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Bølger, lyd og lys

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s31*

Forløb 4: Atomer og lys

| | |
|----------------|---|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 03.11.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •atomers opbygning •Bohrs atommodel •Emission og absorption •Kvantefysikkens verdensbillede • |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Atomer og lys

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s31*

Forløb 5: Solsystem og kosmologi

| | |
|----------------|--|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 17.11.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •solsystemets dannelse •Formørkelser •hubbles lov og kosmologisk rødforskydning •kosmologisk rødforskydning •Mørk stof, mørk energi |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Solsystem og kosmologi

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s43*

Forløb 6: Radioaktivitet

| | |
|----------------|--|
| Omfang: | 10 lektioner |
| Start: | 17.11.25 |
| Indhold: | <ul style="list-style-type: none"> •Stråling og dosis •atomkerne og radioaktivitet •henfald og halveringstid •kerneenergi •Fission og fusion •Grundstofdannelse <p>Forløbet fungerer som hovedparten af supplerende stof på holdet</p> |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |

Materialeliste for forløb: Radioaktivitet

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s26*

Forløb 7: laboratorie og rapport

| | |
|----------------|---|
| Omfang: | 1 lektioner |
| Start: | 15.12.25 |
| Indhold: | <p>Laboratoriearbejdet på holdet er gennemført på</p> <ul style="list-style-type: none"> •2 fremmøde dage i laboratorie •hjemmeforsøg |
| Arbejdsformer: | |
| Fokuspunkter: | |