

DCL's bibliotek er opdelt i farvekategorier med emneopdeling og underemner

# Emneopdeling

## 1. Almen baggrundsviden

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>1.1 Matematik</b>                 | <i>Generelt; statistik; numerisk analyse; optimeringsmetode; tabeller</i>             |
| <b>1.2 Fysik/kemi</b>                | <i>Generelt; elektromagnetisk; feltteori; varmeanlæg</i>                              |
| <b>1.3 Biologi/psykologi/medicin</b> | <i>Generelt; almen perceptionsteori</i>   |
| <b>1.4 Samfundsforhold/erhverv</b>   | <i>Generelt; brancheanalyser; erhvervsstøtteordninger; perspektivplaner bypolitik</i> |
| <b>1.5 Sprog/ordbøger</b>            | <i>Generelt; informationsteknik; grafisk hjælpemidler mv.</i>                         |

## 2. Teknisk baggrundsviden

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>2.1 Elektroteknik</b>           | <i>Elektricitetslære; stærkstrømsteknik; jævnstrømsteknik; radioteknik; reguleringsteknik</i> |
| <b>2.2 Elektronik</b>              | <i>Design; databøger; oscilloskop-teknik</i>  |
| <b>2.3 Optoelektronik</b>          | <i>Optoelektronik og detektorer</i>   |
| <b>2.4 Klimateknik/byggeteknik</b> | <i>VVS; tilpasning af byggeri; støjmålinger</i>   |
| <b>2.5 EDB-teknik</b>              | <i>Edb-anlæg; programmering; software</i>   |
| <b>2.6 Maskinteknik</b>            |   |
| <b>2.7 Grafik</b>                  | <i>Perspektivtegning; trykkekvalitet; billedskarphed</i>                                      |

### 3. Speciel baggrundsviden

- |   |  |
|---|--|
| <b>3.1 Arbejds miljø/ergonomi/<br/>ydre miljø</b> | <i>Miljøundersøgelser; arbejdsmiljø/-sikkerhed; indeklima (udover selve belysningen)</i> |
| <b>3.2 Skærmterminaler</b>                        | <i>Dataskærmarbejde; opbygning af godt arbejdsklima ved skærmterminaler</i>              |
| <b>3.3 Indeklima</b>                              | <i>Lavenergihuse; lys, varme og ventilation; miljø; generelt</i>                         |
| <b>3.4 Lys og helse</b>                           | <i>Lysets biologiske virkning; vinterdepressioner</i>                                    |
| <b>3.5 Arkitektur</b>                             |  |

### 4. Almen belysningsteknik

- |  |   |
|--|---|
| <b>4.1 Lærebøger/håndbøger</b>                   | <i>Lyslære/belysningslære; styring og regulering af belysningsanlæg; lysfarve; dimensionering af belysningsanlæg; højspænding i lysanlæg; skyggedannelse; lys-arkitektur; populærvidenskab om lys</i> |
| <b>4.2 Øjet og synet</b>                         | <i>Øjets opbygning; synsperception; kontrast-, flimmer og blændingsfølsomhed generelt; psykologi</i>  |
| <b>4.3 Farver og lys</b>                         | <i>Farvesystemer; farveopfattelse; farvemålinger; farvetavler til svagsynede</i>  |
| <b>4.4 Stråling<br/>inkl. IR- og Uv-stråling</b> | <i>Ang. Lys- og planter, se 6.3</i>   |
| <b>4.5 Fotometri</b>                             | <i>Radiometri; måleteknik og måleteori; kalibrering; instrumenter og normaler</i>   |
| <b>4.6 Optik</b>                                 | <i>Filtre; lineær; spejle; Ang. optiske apparater, se 5.5</i>   |
| <b>4.7 Materialeegenskaber</b>                   | <i>Luminescens; elektroteknisk materialelære</i>  |
| <b>4.8 Beregningsmetoder</b>                     | <i>Projektering og optimering, herunder Edb-beregninger; forskelligt Edb-software til lysberegning (se også under de pågældende belysningsanlæg)</i>  |

## 5. Speciel lysteknik

- |  |  |
|--|--|
| <b>5.1 Lyskilder</b>                         | <i>Fremstilling; anvendelse; måling af lyskilder - se 4.5; specielle lyskilder; tilbehør (forkoblinger m.v.)</i> |
| <b>5.2 Armaturer</b>                         | <i>Reflektorkonstruktioner; lysledersystemer; optimering; elektriske komponenter; vedligeholdelse</i>            |
| <b>5.3 Lysstyring</b>                        |  |
| <b>5.4 Lys og planter</b>                    | <i>Belysning af planter i landbrug og gartneri og dampbrug; belysning af planter på kontoret og i hjemmet</i>    |
| <b>5.5 Optiske apparater</b>                 | <i>Projektører; foto; optik til foto</i>   |
| <b>5.6 Belysning for svagsynede og ældre</b> | <i>Lokaleindretning for handicappede</i>   |
| <b>5.7 Dagslys og solstråling</b>            | <i>Solenergi; solafskærmning; indendørsbelysning med dagslys</i>   |
| <b>5.8 Standarder for belysning</b>          | <i>Prøvnings- og tests; anvisninger</i>  |

## 6. Belysningsanlæg indendørs

- |  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Arbejdsplads, kontor og industribelysning</b>   | <i>Belysning af specielle arbejdspladser og processer</i>   |
| <b>6.2 Hospitaler og offentlige bosteder</b>           |   |
| <b>6.3 Skoler og daginstitutioner</b>                  | <i>Undervisningslokaler; idræt; folkeskole; børnehave; vuggestue</i>  |
| <b>6.4 Butiksbelysning</b>                             |   |
| <b>6.5 Lys i hjemmet</b>                               | <i>Belysning for ældre</i>  |
| <b>6.6 Kunst, store bygninger, dekorative effekter</b> | <i>Teaterbelysning; kunst- og arkitekturbelysning; museer; bygninger/ skulpturer; lys som kunstnerisk virkemiddel</i> |
| <b>6.7 Andre belysningsanlæg</b>                       | <i>Offentlige anlæg; sportspladser; sportshaller; hotel; transport</i>  |
| <b>6.8 Nødbelysning og sikkerhed</b>                   |   |

## 7. Udelys

### 7.1 Udelys grundbegreber

### 7.2 Vejbelysning

*Sikkerhedsbelysning; vejbelysning; regler*

### 7.3 Byens udelys

*Belysningsanlæg; bylys; facadebelysning*

### 7.4 Trafiksikkerhed

*Syn og trafik; uheldsdata; vejbygning*

### 7.5 Armaturer til vejbelysning

### 7.6 Udendørs arbejdspladser

*Byggepladser; boreplatform; sikkerhedsbelysning*

## 8. Energi og miljø

### 8.1 Energiforbrug til belysning

### 8.2 Energiplaner og statusrapporter

### 8.3 Lysøkonomi

### 8.4 Elvaner

### 8.5 Energiforbrug generelt

### 8.6 Miljø

*Forurening; affaldsprodukter; kviksølv*

## 9. Diverse

### 9.1 Forskning

*Koordinering af forskning; teknologisk udvikling; forskningsstatistik*

### 9.2 Konferencer

*Referater; proceedings; messer; programmer*

### 9.3 Organisationsarbejde

*CIE og andre internationale organisationer; danske organisationer; Weberpris*

### 9.4 Historie og kurioser

### 9.5 Litteraturoversigt

*Adressefortegnelse*