

**Emne: Dokumentstyring - 2025****Baggrund:**

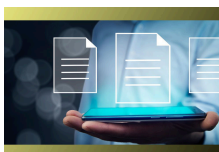
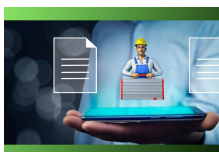
Fag nr. 20636-2

**Baggrund:**

Varighed: 5,0 dage

**Beskrivelse::**

Dokument-styring, -håndtering, arkivering og -kontrol, ISO 9001, elektronisk signatur og lovgivning m.v.

**Fagets målepinde****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Målepinde 20636.pdf**Værktøjskassen****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Værktøjskassen til Dokumentstyring og dokumentkontrol indeholder div. vejledninger, info, links m.v.til faget ..

**Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Hvad er Projektbaseret Dokument Control.pdf**Fil:** Eksempler på Document Control-opgaver.pdf**Mappe:** Tegningsnummer-systemer**Mappe:** Digital signatur - værktøjer, info, links og dokumenter**dag 1 - Dokumentstyring****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Opstart og update på "siden sidst" (GF2)

Vi tager en generel snak om, hvad begrebet "Dokumentstyring" dækker over og hvilken "bredde" der i dét at håndtere virksomhedens dokumentflow...ect.

Der er 2 øvelser - én til lige at komme i gang og én til at blive mere konkret...

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Fil:** 23hf45tek1v9 - Dokumentstyring H1 - Lektionsplan Ny.pdf

**Fil:** Dokumentstyring - start.pptx

**Fil:** Dokumentstyring - start.pdf

**Arbejdsopgave:** Øvelse - MS Smart Art (Ikke lektie)

**Afleveringsopgave:** Øvelse 1 - Din virksomhed (SKO)

---

**Dag 2\* - Dokumentstyring**

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

- Værkstedskran
- Positions-nummerering
- Tegnings-nummerering
- Styklister
- Lagerlister
- Kontrakt/Tilbud

**Ressourcer og aktiviteter:**

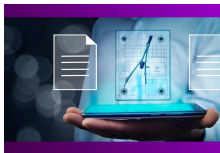
**Fil:** Tegningsnumre - styk- og lagerlister.pdf

**Fil:** Styklisten.pdf

**Afleveringsopgave:** Værkstedskran - Nedbrydning og positionering

**Fil:** Nedbryd - Proces.pptx

---

**Dag 3 - Dokumentstyring**

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

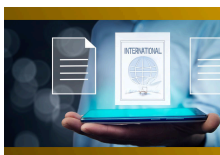
- Skur-projekt
- MindMap
- Nedbrydnings- & Procesdiagrammer

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Mappe:** Mindmap værktøjer

**Afleveringsopgave:** Øvelse - Nedbrydning & Procesdiagram - skur

---

**Dag 4\* - Dokumentstyring**

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

OBS... HJEMMEARBEJDS DAG

Teaser: "AI og ChatGPT i virksomheden" (Webinar-gengivelse GoLearn)

- EU AI Act 1 & 2
- ISO 9001
- Digital signatur

Spørgsmål til ISO 9001 - Hint: søg i dokumentet.

Det er også tilladt at bruge internettet men angiv reference/link til din information.

Aflever et dokument med din besvarelse i pdf format.

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Mappe:** AI og virksomheden ...

**Afleveringsopgave:** Øvelse 2 – ISO9001

**Afleveringsopgave:** Øvelse 3 - Digitale signaturer

**Link:** Erhvervsstyrelsen - Link

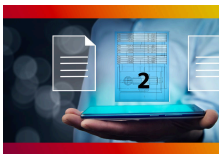
**Fil:** ISO 9001 kvalitetsledelse - 3 artikler.pdf

**Fil:** ISO 9001 – en kort forklaring.pdf

**Fil:** DS\_EN ISO 9001\_2015.pdf

**Fil:** Dokumentstyring KLI - ISO 9001 - Digi Sign - Nedbryd og process.pdf

**Fil:** 23hf45tek1v9 - Dokumentstyring H1 - Lektionsplan Ny.pdf



## Dag 5 - Dokumentstyring

**Dato:** Ingen dato

#### Beskrivelse:

Skuret samt øvrige øvelser laves færdig



## App's og vejledninger

**Dato:** Ingen dato

#### Beskrivelse:

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Link:** Flere øvelser - SmartArt

**Fil:** Introduktion\_til\_FreeMind.pdf

**Link:** Freemind - Download

**Link:** Getmind - Mindmapping og FlowChart

**Link:** Bips - Byggeriets anvisning for Informationshåndtering (A104)

**Fil:** Dokumentation af problematiske stoffer.pdf

**Fil:** EKSEMPEL - Dokumentationsmanual CAD - Kulturministeriet.pdf

**Fil:** EKSEMPEL - Retningslinjer for dokumentstyring i Teknisk Afdeling Aalborg Universitetshospital.pdf



## Lektionsplaner

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Lektionsplan 1-5 Dokumentstyring H1.pdf

Fil: Mandag.jpg

Fil: Lektionsplan 6-10 Dokumentstyring H1 2023-1.pdf

Fil: Tirsdag.jpg

Fil: Lektionsplan 6-10 Dokumentstyring H1.pdf

Fil: Mindmap - Tirsdag.jpg

Fil: Lektionsplan 11-16 Dokumentstyring H1.pdf

Fil: Mindmap - Onsdag.jpg

Fil: Lektionsplan 16-20 Dokumentstyring H1.pdf

Fil: Lektionsplan 21-25 Dokumentstyring H1.pdf



## Øvelser / Opgaver

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Arbejdsopgave: Øvelse - MS Smart Art

Fil: Virksomhedens dokumenter.jpg

Afleveringsopgave: Øvelse 1 - Dokumentflow'et på dit lærested

Afleveringsopgave: Øvelse - Procesdiagram

Afleveringsopgave: Øvelse 2 – ISO9001

Afleveringsopgave: Øvelse 3 - Digitale signaturer...

Afleveringsopgave: Øvelse 4 - Dokumenthåndtering - Gruppeopgave

Afleveringsopgave: Øvelse 5 - Nedbrydning og Proces - Værkstedskran

Fil: 1\_Nedbrydningsdiagram.pdf

Fil: Nedbrydningsdiagram - eksempel.pdf



## Torsdag - AI i virksomheden

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Link: AI og ChatGPT i din virksomhed...

Fil: golearn-ai-og-ledelse-praesentation-fra-webinar.pdf

Fil: Dansk Erhverv foreslår ambitiøs AI agenda.pdf

Fil: EU AI Act 1.pdf

Fil: EU AI Act 2.pdf



## Sporbarhed og entydig identifikation

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Fil:** 1\_Nedbrydningsdiagram.pdf

**Fil:** Nedbrydningsdiagram - eksempel.pdf

**Link:** Film om sporbarhed

**Link:** Sporbarhed - et vigtigt element i Carlsbergs produktion

**Fil:** Andre tegningsnummer systemer - AU-standard.pdf

**Fil:** Andre tegningsnummer systemer - CADman.pdf

**Fil:** Andre tegningsnummer systemer - Sandnes Eiendomsselskap KF.pdf

**Fil:** Andre tegningsnummer systemer - Statsbyg.pdf

**Fil:** Nedbrydning - Eksempel.jpg

**Fil:** Procesoversigt - eksempel.jpg

---



## Dokumentstyring jf. ISO 9001

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

Gennemgang af DS/EN ISO 9001 : 2015 - i forhold til kravene om dokumentation, kommunikation, sporbarhed m.v.

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Fil:** Uddrag af ISO 9001.pdf

**Link:** Adgang til Standarder...

---



## Systemer til Dokumenthåndtering

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

Populære ESDH systemer til forvaltning og produktion

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Fil:** De 10 Bedste Document Management Systemer 2021.pdf

---



## Fil- og dataformater

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

**Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Filformater.pdf**Fil:** Dokumentformater og teknologi til konvertering.pdf**Emne:** Planlægning, formidling og samarbejde i projekter - 2025**Baggrund:**

Fag nr. 20635-3

**Baggrund:**

Varighed: 10 dage

**Beskrivelse::**

Anvendelse af projekt-værktøjer og -styring. Kendskab til gængse projektstyringsmodeller, analysemetoder og kommunikationsprincipper

**Målepinde for faget****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Målepinde - 2022.pdf**Lektionsplaner****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Orientering

**Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Lektionsplan 1-5 Planlægning - formidling og samarbejde - 2023.pdf**Fil:** Lektionsplan 6 -10 Planlægning - formidling og samarbejde - 2023.pdf**Fil:** Lektionsplan 11 -15 Planlægning - formidling og samarbejde - 2023.pdf**Fil:** Lektionsplan 26 -30 Planlægning - formidling og samarbejde - 2023.pdf**Fil:** Lektionsplan 31-35 Planlægning - formidling og samarbejde - forår 2023.pdf**Fil:** Lektionsplan 1-5 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Mandag 28. Nov.png**Fil:** Lektionsplan 6 -10 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Tirsdag den 29. Nov.jpg**Fil:** Lektionsplan 11 -15 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Onsdag den 29. Nov.jpg**Fil:** Lektionsplan 16 -20 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Torsdag.jpg**Fil:** Lektionsplan 21 -20 Planlægning - formidling og samarbejd5.pdf**Fil:** Lektionsplan 26 -30 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Lektionsplan 31-35 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf**Fil:** Projektering 5-7 Dec.jpg**Fil:** Lektionsplan 36-40 Planlægning - formidling og samarbejde.pdf



## App's og værktøjer

Dato: Ingen dato

### Beskrivelse:

Nice to have

### Ressourcer og aktiviteter:

**Link:** MindView Download (Free Trail 30 dage)

**Fil:** mindview Manual DK.pdf

**Fil:** Projektstyring med MindView 3 BE.pdf

**Fil:** beslutningsreferat- skabelon.docx

**Link:** EDUARD - Laser Software (RD Works)

**Link:** EDUARD.DK Introduktion

---



## MS Project - Projektplaner

Dato: Ingen dato

### Beskrivelse:

Indhold rettet mod Stand-alone versionen af Microsoft Project 2010

### Ressourcer og aktiviteter:

**Fil:** Installationsvejledning til MS Project.docx

**Fil:** Project 2010 - igang med project.pdf

**Mappe:** Video

**Afleveringsopgave:** Opgave 1 - MS Project (Video)

**Afleveringsopgave:** Opgave 2 - Projektering af Værkstedskran

**Afleveringsopgave:** Opgave 2A, B, C - Industriel Produktion

**Afleveringsopgave:** Opgave 3 - MS Project

**Afleveringsopgave:** Opgave 4A - Projektplanlægning af Skurprojekt

**Afleveringsopgave:** Opgave 4B - Rapport over Skurprojekt

**Fil:** Øvelse 5 (ikke lektie)

**Fil:** Øvelse 7 (ikke lektie)

**Fil:** Møde - Ressourceinfo.pdf

**Fil:** Komplet projekt IP-BYG (Eksempel).mpp

---



## Projekt- og planlægningsarbejde

Dato: Ingen dato

### Beskrivelse:

Læsestof og øvelser

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Link:** Film om Projekter - Christian Pfeiffer Jensen - (NtK)

**Fil:** Projekter - Traditionel eller agil tilgang.pdf - (NtK)

**Fil:** Agilitet og projektledelse.pdf - (NtK)

**Link:** Læs om SCRUM-metoden - (NtK)

**Fil:** Projektledelse med Business Case - Mark Guldbrandsen.pdf - (NtK)

**Fil:** Skriv en god business case.pdf - (NtK)

**Fil:** Sådan laver du en god Kravspecifikation.pdf - (NtK)

**Fil:** Kravspecifikation - Indholdspunkter.pdf

**Fil:** Sådan laver du en god Projektplan.pdf - (NtK)

**Fil:** prince2 info og overblik.pdf - (NtK)

**Fil:** Agilt eller vandfald - fordele og ulemper.pdf



## Team, Netværk og Samarbejde

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

Læsestof og øvelser

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Afleveringsopgave:** Projektering af Pavillon(er)

**Fil:** Tuckmans teammodel - Udvikling af grupper projektgrupper teams eller gruppeprocesser.pdf

**Fil:** Kropssprog - sådan læser du andre mennesker.pdf - (NtK)

**Fil:** Sådan kan du bruge dit kropssprog aktivt.pdf - (NtK)

**Fil:** Konflikthandtering-i-projektgruppen.pdf - (NtK)

**Fil:** Manipulation.pdf - (NtK)

**Fil:** Konflikthandtering.pdf - (NtK)

**Fil:** Konflikthandtering.pptx - (NtK)

**Afleveringsopgave:** Opfølgingsøvelse - Projektering

**Fil:** Param.lib

**Afleveringsopgave:** Projektering - Afrydningsvogne

**Afleveringsopgave:** Øvelse 8 - kropssprog



## Projekt-formidling

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

Læsestof og øvelser

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Fil:** Skabelon - Krav- og Projektspecifikation og formidling - (NtK)

**Fil:** Rapportens udformning - Teknisk Designer - (NtK)

**Fil:** Komplet projekt IP-BYG (Eksempel).mpp





## Ekstra øvelser (Ikke lektier)

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

**Afleveringsopgave:** Øvelse 3 - Opret Netværksdiagram

**Link:** Kursus række MS Project (UK) - Youtube

**Link:** Ekstra opgaver MS Project 2013 (UK) - Youtube



## Evaluering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

**Link:** Evaluér faget...

**Link:** Evaluér faget "Planlægning, formidling og samarbejde i projekter"

**Emne:** Beregning og konstruktion niveau Rutineret - 2025

**Baggrund:**

01306

**Beskrivelse::**

Beregne på konstruktioner og del-elementer i en konstruktion.



## Fagets målpinde

Dato: 26. mar.–1. maj

Beskrivelse:

Læs målpinde i pdf

Ressourcer og aktiviteter:

**Fil:** Målpinde - Beregning og konstruktion - E2023.pdf



## Beregning & Konstruktion - dag 1

Dato: 26. mar.–1. maj

Beskrivelse:

Intro til Beregning & Konstruktion

Intro til SI Systemet

Hvad er kræfter og Vektorer?

Trekantsberegning - Vinkler og Pythagoras

Sinus, Cosinus & Tangens - Værktøjer til beregning.

Opgave 1-12 fra side 23, & Læsestof side 36-59 til i morgen

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Mappe:** Formler og hjælp til beregninger

**Fil:** Force vectors video.mp4

**Fil:** statik-og-styrkelære 1-68 Ny PDF OCR.pdf

**Afleveringsopgave:** Aflevering Opgave 1-12

**Fil:** Facit opgave 1-12 Kræfter og trekanter.pdf

**Fil:** Beregning & Konstruktion inden opstart læsevejledning.pdf

**Fil:** Indledning - Statik og styrkelære - Forår 2025.pdf

**Fil:** Statik og styrkelære-facitliste-2020.pdf



## Beregning & konstruktion - dag 2

**Dato:** 1. apr. – 1. maj

#### Beskrivelse:

Repetition af dagen i går

Intro til moment

Intro til ligevægtsbetingelser

Indspændinger

Parallele kræfter

Opgaver 24-27 & 29-33 & Læs side 69-78 til i morgen

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Fil:** statik-og-styrkelære 69-78 - OCR.pdf

**Afleveringsopgave:** Aflevering Opgave 24-27 & 29-33

**Fil:** Lektion 2 - Statik og styrkelære - moment - Efterår 2024.pdf



## Beregning & konstruktion - dag 3

**Dato:** 2. apr. – 1. jun.

#### Beskrivelse:

Repetition af dagen i går

Intro til Belastningstyper

Intro til spænding, torsion & tøjning

Intro til elasticitetsmodul, inertimoment og modstandsmoment

Opgaverne 37, 39, 40, 43, 45, 46 fra side 60

Opgaver 124 - 125 træk fra side 222

Læs til i morgen side 163-182 + 218-222

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Fil:** statik-og-styrkelære 163-182.pdf

**Fil:** statik-og-styrkelære 218-222.pdf

**Afleveringsopgave:** Opgaver 37, 39, 40, 43, 45, 46

**Fil:** Statik og styrkelære-facitliste Opgaver Beregning og konstruktion.pdf

**Fil:** Lektion 3 - Statik og styrkelære - Forår 2025.pdf



## Beregning & konstruktion - dag 4

**Dato:** 3. apr.–1. jul.

#### Beskrivelse:

Grundbelastningstyper

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Fil:** Lektion 4 - Statik og styrkelære - træk - tryk - arealtryk - nedbøjning - Forår 2025.pdf

**Fil:** statik-og-styrkelære 218-222.pdf

**Afleveringsopgave:** Opgave 124 & 125



## Beregning & konstruktion - Girafkran - Dag 5

**Dato:** 4. apr.–1. jun.

#### Beskrivelse:

Måle og regne på Girafkran

#### Ressourcer og aktiviteter:

**Afleveringsopgave:** Girafkran og bolt opgave



## Hookes lov opgave

**Dato:** 3. apr.–1. jun.

**Beskrivelse:**

Hookes lov opgave

Laves som gruppe og afleveres individuelt

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Afleveringsopgave:** Hookes lov forsøg - Gruppe opgave

---

**Beregning & konstruktion - Tagkonstruktion**

**Dato:** 7. apr. – 1. jun.

**Beskrivelse:**

I dag starter vi på Tagkonstruktion opgaven. Vi går ned i struktørgården og ser skuret, og sammen/ i grupper måler vi den op for at tegne den.

Gennemse til i morgen: Tagkonstruktionsopgave - formler og hjælpedokumenter.pdf som ligger i mappen hjælpe materiale.

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Mappe:** Hjælpe materiale til Tagkonstruktionsopgave

**Afleveringsopgave:** Tagkonstruktions opgave H1 -Forår 2025

---

**Beregning**

**Dato:** Ingen dato

**Beskrivelse:**

Dimensionering, statik og styrkelære

**Ressourcer og aktiviteter:**

**Mappe:** Lektioner

**Mappe:** Tagkonstruktion

**Mappe:** Sider fra statik og styrkelære og hjælpedokumenter

**Fil:** Kræfter - enkel forklaring.pdf

**Fil:** SI enheder og præfikser.pdf

**Fil:** Statik udbøjningsformler.pdf

**Afleveringsopgave:** Første afleveringsopgave - Opgave 1-12 - Trekanter og kræfter

**Fil:** Besvarelse - Trekantsopgaver 1-12 FDS.pdf

**Afleveringsopgave:** Anden afleveringsopgave - Kræfter, momenter og resultanter

**Fil:** Momentopgaver besvarelse FDS.pdf

**Afleveringsopgave:** Tredje afleveringsopgave

**Afleveringsopgave:** Opgave i søjleberegning

**Fil:** Søjleberegning

**Arbejdsopgave:** Opgave 1 A og 2 A Trækpåvirket

**Afleveringsopgave:** Afleveringsopgave 1.1

**Afleveringsopgave:** Afleveringsopgave 1.2

**Fil:** Boltesamlin med forskydning og fladetryk.pdf

**Arbejdsopgave:** Bolteopgave 1 og 2

Fil: Søjleberegning Facitliste.pdf

---



## Afsluttende opgave i B&K

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Afsluttende opgave Beregning & Konstruktion - Forår 2025

---