

Emne: Teknisk Dokumentation - Rutineret (20642)**Intro til Teknisk Dokumentation****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

I forløbet Teknisk Dokumentation, skal vi kigge lidt nærmere på:

1. Grundlæggende byggeviden – Udarbejdelse af en poster.
2. Introduktion til Passivhus.
3. Udarbejdelse af tegninger af et passivhus.

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** H2 - Tidsplan.pdf**Fil:** Fagets målpinde.pdf**Fil:** Grundlæggende Byggeviden.pptx**Fil:** Passivhus.pptx**Fil:** Grundlæggende Byggeviden_opgave 1.pptx**Fil:** Koder til AutoCad, Inventor, Revit, VRED og ReCap.pdf**Opgave 2-9****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Her finder du opgaverne 2-9 i de respektive mapper.

I vedlagte hæfte "Revit 2017 - Grundlæggende - Villa Uhrskov ...", kan du finde arbejdsgangen til de enkelte opgaver.

Med afsæt i vedlagte Revit fil, skal du lave opgaverne 2-9 i den samme Revit model. Denne model vi blive evalueret.

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Revit 2017 - grundlæggende - Villa Uhrskov-ebog Aarhus Tech.pdf**Fil:** Uhrskov hus halvfærdigt - H2 byg .rvt**Mappe:** Opgave 02 - Indsæt lysarmatur i Revit**Mappe:** Opgave 03 - Terrænmodellering i Revit**Mappe:** Opgave 04 - Opret perspektiver i Revit**Mappe:** Opgave 05 - Opret et nyt materiale i Revit**Mappe:** Opgave 06 - Opret et nyt materiale i Revit ved at duplikere et eksisterende materiale**Mappe:** Opgave 07 - Opret Tegningsliste i Revit.**Mappe:** Opgave 08 - Project North og True North.**Mappe:** Opgave 09 - Opret din egen Revit Template**Afleveringsopgave:** Aflevering af Revit opgave 2-8 til bedømmelse.**Afleveringsopgave:** Aflevering af Revit opgave 9 til bedømmelse.



Byggeprojektet

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

"Byggeprojektet" er et afsluttende projekt, hvor eleven skal arbejde med de gennemgående emner i et større sammenhæng.

I skal i dette projekt arbejde med at fremstille Teknisk Dokumentation, samt et præsentationsmateriale, hvor der bliver lagt stor vægt på Molio tegningsstandarder.

Byggeprojektet er et virkeligt "Passivhus"-byggeri, som står på adressen: Stenagervænget 12, Vejle.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Projekt Fuldmuret passivthus.pdf

Fil: Rapportens udformning.pdf

Afleveringsopgave: Her afleverer du dit endelige Passivhus Byggeprojekt



Materialer fra GF2

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Her inde, kan I finde forskelligt materiale fra GF2.

Vi skal arbejde med Revit, så hvis I har behov for en lille genopfriskning efter praktikopholdet :-)

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Tegn en byggegrund - brug af Excel.pdf

Fil: Placering af modullinjer i ydervæg.pdf

Fil: Murmål i en tabel.pdf

Fil: Lidt kort om Origin, project base og survey point i Revit.pdf

Fil: Huskeliste til tegninger.pdf

Fil: Grundlæggende Revit_2.pdf

Fil: Grundlæggende Revit_3.pdf

Fil: Grundlæggende Revit.pdf

Fil: Find matrikeloplysninger til byggegrund online.pdf

Fil: Find byggegrund i Aarhus Kommune.pdf

Fil: BR18_Kap 8.pdf

Fil: Genvejstaster i Revit.pdf

Fil: Multi_murmål.zip

Fil: Objekter til Revit.zip

Fil: Denmark.zip

Link: Youtube - True North vs Projekt North

Fil: TD - Revit template 2024.rte

Mappe: Enscape



Andet undervisningsmateriale

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Her kan du finde andet relevant materiale til dit forløb.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Molio Tegningsstandard

Mappe: Links til hjemmesider med 3D texturer.

Mappe: Modellering af 3D objekter i Revit.

Mappe: Tilretning af fundament og terrændæk under døre

Mappe: Lys og lamper til Revit

Mappe: Døre til Revit

Mappe: Tabel-, og overslagsberegninger

Mappe: Modullinjer i Revit

Fil: Download Revit family.pdf

Fil: Opret 3D detaljer i Revit.pdf

Fil: Et par 2D konstruktionsdetaljer til Passivhuset.pdf

Fil: Et par 3D detaljer - forklaring af konstruktioner..pdf

Fil: Tagpap konstruktion.pdf



Ekstra opgave - TinyHouse

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Denne opgave er en ekstra opgave, til dig der har tid og lyst til lidt ekstra udfordringer.

Samtidig skal du som elev afklare denne opgave nærmere med din lærer, da opgaverne tilpasses det niveau og læringsmål for holdet.

Denne opgave skal KUN udføres, hvis du ellers har fulført de andre obligatoriske opgaver.

Denne opgave er ikke afgørende for din endelige karakter for dette fag.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Tinyhouse Projekt V3.pdf

Afleveringsopgave: Aflevering af TinyHouse

Emne: Anlægsteknik - Rutineret (1375)



1.0 - Intro til Anlægsteknik

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Her får du en lille intro til faget Anlægsteknik og overblik over forløbet samt opgaver der skal laves.

Vi skal kigge lidt på:

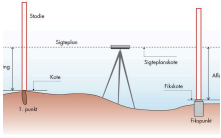
1. Højdemåling
2. Linjenivellement

3. Terrænprofil
4. Fladenivellement
5. Jordberegning

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 1.0 - Målpinde.pdf

Fil: 1.0 - Opgaver til aflevering.pdf



1.1 - Om højdemåling

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Her får du en teoretisk og praktisk indsigt i højdemåling.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Om højdemåling.pdf

Fil: 1.1 - Nyt højdeniveau i Danmark.pdf

Fil: 1.1 - Nivellering Indledende Kompendium.pdf

Fil: 1.1 - Fikspunkt.pdf

Fil: 1.1 - Fixpunkt - Vandtårn.pdf

Link: 1.1 - Styrelse for Dataforsyning og Infrastruktur

Link: 1.1 - Valdemar - Finde Fix-punkter.



1.2 - Om Nivellering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Her får du teoretisk og praktisk indsigt i hvad måling med nivelleringsinstrumentet er.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Om Nivellering.pdf

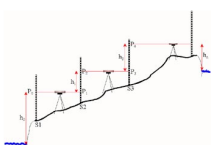
Fil: 1.2 - Kontrol af instrument.pdf

Afleveringsopgave: 1.2 - Afleveringsopgaver 1: Stadieaflysning.

Afleveringsopgave: 1.2 - Afleveringsopgave 2: Stadieaflysning.

Afleveringsopgave: 1.2 - Afleveringsopgave 3: Stadieaflysning.

Fil: 1.2 - Målebogsblad.pdf

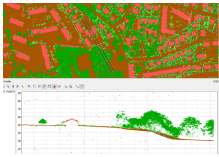


2.1 - Linjenivellement

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Du skal forberede, udføre et Linjenivellement og anvende data fra et Linjenivellement.

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Om Linienivellement.pdf**Fil:** 2.1 - Repetition på aflægning - Sigte og Kote.pdf**Fil:** 2.1 - Linienivellement Aarhus Tech rute.pdf**Fil:** 2.1 - Eksempel på Kote benævnelser.pdf**Fil:** 2.1 - Kote benævnelser.pdf**Afleveringsopgave:** 2.1 - Afleveringsopgave 4: Målebogsblad**Afleveringsopgave:** 2.1 - Afleveringsopgave 5: Målebogsblad**Afleveringsopgave:** 2.1 - Afleveringsopgave 6: Målebogsblad**Afleveringsopgave:** 2.1 - Afleveringsopgave 7: Målebogsblad fra Linjenivellement fra "Aarhus Tech" ruten.**Fil:** 2.1 - Koter, Rute rundt om Aarhus Tech.pdf**Fil:** Målebogsblad.pdf

3.1 - Terrænprofil

Dato: Ingen dato**Beskrivelse:**

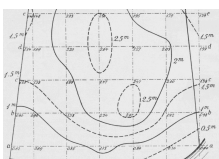
Her skal du udføre et Terrænprofil i Revit og anvende data fra jeres Linjenivellement.

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Om Terrænprofil.pdf**Fil:** 3.1 - Terrænprofil - Eksempel.pdf**Afleveringsopgave:** 3.1 - Afleveringsopgave 8: Optegning af terrænprofil i Revit.

4.1 - Jordberegning

Dato: Ingen dato**Beskrivelse:**

Du skal forberede, udføre en jordberegning ud fra terrænprofil.

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Om Jordberegning.pdf**Afleveringsopgave:** Aflevering af Jordberegningsopgave 1**Afleveringsopgave:** Aflevering af Jordberegningsopgave 2**Fil:** AarhusTechRuten_Afstand.pdf**Fil:** Jordberegning facit.xlsx

5.1 - Fladenivellement

Dato: Ingen dato**Beskrivelse:****Ressourcer og aktiviteter:**

Fil: Om Fladenivellement.pdf

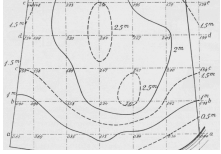
Fil: Fladenivellement, teori.pdf

Fil: Afsætning af Bygninger og modullinjer.pdf

Fil: Oversigtstegning til fladenivellement.pdf

Afleveringsopgave: Aflevering af Fladenivellement.

Link: Find permanent fixpunkt m GPS v. Skejby sygehus



5.2 - Fladenivellement "Skejby Sygehus"

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

I Revit optegnes terrænkurver på baggrund af data fra fladenivellementet fra "Skejby Sygehus"

Ressourcer og aktiviteter:

Link: Toposolid i Revit_1

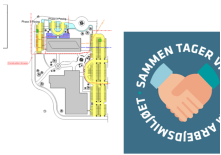
Link: Toposolid i Revit_2

Link: Toposolid i Revit_3

Link: Toposolid i Revit_4

Fil: Optegning terræn i Revit.rvt (2024)

Afleveringsopgave: Afleveringsopgave: Fladenivellement "Skejby Sygehus"



6.1 Byggeplads og Arbejds miljø

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Du får indsigt i arbejdsmiljø- og sikkerhedskrav til indretningen af en byggeplads. Du skal, eventuelt, på en situationsplan optegne og indrette en byggeplads.

Ressourcer og aktiviteter:

Link: YouTube_1

Link: YouTube_2

Link: YouTube_3

Link: YouTube_4

Link: YouTube_5

Fil: Tjekliste for byggepladsveje.pdf

Fil: Eksempel på Byggepladsplan.pdf

Fil: Håndbogen - Arbejds miljø i Bygge og Anlæg - 2020.pdf

Link: BFA Bygge & Anlæg - Arbejds miljø i bygge- og anlægsbranchen.

Afleveringsopgave: Afleveringsopgave: Byggeplads og Arbejds miljø.

Afleveringsopgave: Afleveringsopgave: Tegn indretningen af byggepladsen

Emne: VR-AR (20637)



AR/VR

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

I får et indblik i brug af Augmented Reality (AR) og Virtual Reality (VR) til kvalitetsikring og præsentation af løsninger i byggeriet og industrien.

Forløbet sker via Videncenter for håndværk – Design & Arkitektur (Link: <https://videnscenterportalen.dk/vihda/>).

Link til selve forløbet: Link: https://rise.articulate.com/share/HAfiaFp_k9Vs0CXIJpQ6jDdEmy39-dD_#/

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: At lave de næste dage.pdf

Fil: Læringsmål.pdf

Afleveringsopgave: 1. Opgave – Eksempler på virksomhedernes anvendelse af AR og VR.

Afleveringsopgave: 2. Opgave – AR i praksis – Byggeriet.

Afleveringsopgave: 3. Opgave – Find fem fejl i byggeriet.

Afleveringsopgave: 4. Opgave – Boligkøb i blinde – cases med fokus på bygninger.
