

Emne: Introduktion 17434

Baggrund:

Generelle informationer



Lokal undervisningsplan HF

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Link til Lokal undervisningsplan (LUP)

Her er et link til den Lokale undervisningsplan (LUP).

I den lokale undervisningsplan (LUP) kan du finde informationer om uddannelsens opbygning, undervisningen, evaluering og feedback samt bedømmelseskriterierne.

Link: LUP HF



Ny elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ny elev på AARHUS TECH



Læringsmål

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål for faget

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan redegøre for de mest anvendte standardprotokoller såsom TCP/IP- protokolsuiten og datakommunikation i et netværk
- 02 Lærlingen kan redegøre for POE og IoT teknologi
- 03 Lærlingen kan installere samt vedligeholde egnede sikkerhedssystemer til beskyttelse af data, herunder backup, firewall, virussikring, cloud-løsninger m.m.
- 04 Lærlingen kan projektere og opsætte anlæg til stabilisering og sikring af kommunikationsnetværket.
- 05 Lærlingen kan redegøre for radiobølger og højfrekvente signaler i normalt forekommende installationer.

- 06 Lærningen kan sikre høj kvalitet af leveret arbejde ved at foretage målinger i forbindelse med afprøvning og udarbejde dokumentationsmateriale.
- 07 Lærningen har kendskab til flerbrugeranlæg.
- 08 Lærningen kan foretage diagnosticering af datanetværk og analyse af måleresultater.
- 09 Lærningen kan udføre netværk med aktive komponenter samt opsætte og idriftsætte netværksenheder, herunder bl.a. switches og simple routere.
- 10 Lærningen kan selvstændigt installere konfigurere kommunikationsnetværk.
- 11 Lærningen har kendskab til QoS i forbindelse med bl.a. Voiceover IP og datastyring
- 12 Lærningen kan selvstændigt udføre måling, fejlfinding og kvalitetssikring i forhold til valgmodulets indhold.
- 13 Lærningen kan redegøre for og anvende relevante love, regler og standarder i forhold til valgmodulet samt anvende it til relevantinformationssøgning og kvalitetssikring.
- 14 Lærningen kan anvende innovative processer for at skabe den bedst mulige løsning i forhold til valgmodulet.

Emne: Netværk - indhold

Baggrund:

Afsnit 1

Afsnit 1

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Intro til netværk

Læringsmål:

- 01 Lærningen kan redegøre for de mest anvendte standardprotokoller såsom TCP/IP- protokolsuiten og datakommunikation i et netværk

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 1a_Topologi.docx

Fil: 1aa_Topologi.pdf

Fil: 1b_Talsystemer_bite_byte.docx

Fil: 1bb_Talsystemer.pdf

Fil: 1c_MACAdresse.docx

Fil: 1d_TCP.docx

Fil: 1e_Ethernet.docx

Fil: 1f_DHCP.docx

Fil: 1g_DNS.docx

Fil: 1h_IP_adresse.docx

Fil: 1i_Subnetting.docx

Fil: 1j_OSI_model.docx

Fil: 1k_TCP_IP_protokol_suite_GB.docx

Fil: OSI_TCP_IPmodel.docx

Fil: VLAN.pptx

Fil: 1_1 fiber_Solarskolen.ppt

Fil: IP_Adres_Og_Subnet_incl_opg.pdf

Afleveringsopgave: Talsystemer Decimal til Binær

Afleveringsopgave: Talsystemer: Binær til Decimal

Afleveringsopgave: Her uploader du dit OSI model dokument

Afleveringsopgave: Topologi opgave



Afsnit 1 - Ekstra

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opgaver til afsnit 1

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 1a_Topologi.docx

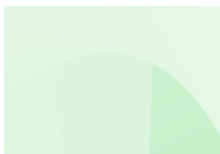
Fil: IP_Adres_Og_Subnet_incl_opg.pdf

Afleveringsopgave: Talsystemer Decimal til Binær

Afleveringsopgave: Talsystemer: Binær til Decimal

Afleveringsopgave: Her uploader du dit OSI model dokument

Afleveringsopgave: Topologi opgave



Afsnit 2

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Sikkerhed

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 2a_Backup_Cloud.docx

Fil: 2b_Firewall.docx

Fil: 2c_Virus.docx

Fil: 7 Effective Tips to Secure Your Data in the Cloud - Hacker Noon.website

Fil: 10 things you can do to protect your data - TechRepublic.website

Fil: The Guardian.website

Fil: Top 10 ways to secure your stored data Computerworld.website



Afsnit 3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

UPS og redundans

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 3a_UPS.docx

Fil: 3b_Redundans.docx

Fil: UPS_opgave.docx

Afleveringsopgave: Her afleverer i jeres UPS opgave

Afleveringsopgave: Redundans aflevering



Afsnit 4

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

WIFI og måling på kabler

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 4a_Måling på kobber.docx

Fil: 4b_Måling på fiber.docx

Fil: 4c_Radio_Bølger.docx

Fil: 4d_Wifi.docx

Fil: Traadloes_guide_2016.pdf

Fil: Catalyst 910AX AP.docx



Afsnit 5

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

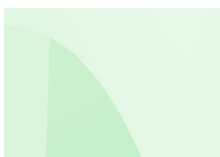
ICMP

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 5a_ICMP.docx

Fil: 5b_Pakketab.docx

Fil: Ping kommandoer.pdf



Afsnit 6

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Router og switch

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 6a_Router.docx

Fil: 6c_PoE.docx

Fil: links2.docx

Fil: Ping kommandoer.pdf

Fil: Router-switch-kommandoer.pdf

Fil: VLAN kommandoer 2.pdf

Fil: VLAN kommandoer.pdf

Fil: reeset sw og router.docx



Afsnit 7

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Kabling

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 7a_Kabling_af_netvaerk.docx

Fil: Dokumentation.pdf

Fil: Ds en 50173 og 50174.pdf

Fil: DS EN 50346 .pdf

Fil: DS_EN 50174-2 2018.pdf

Fil: Fiberteknik, Backbone kabling.pdf

Fil: Fremstilling af patchkabel.pdf

Fil: Kabelstandarder.pdf

Fil: Kabling i praksis.pdf

Fil: Kablingspraksis.pdf

Fil: Krydsfelter.pdf

Fil: Testudstyr.pdf



Afsnit 7 ekstra

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: UPS teknologi .pdf



Afsnit 8

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Voice over IP

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 8a_Voice_over_IP.docx

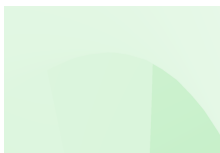


Afsnit 9

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

EMC

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** EMC**Fil:** Jording af rack skabe.docx**Afsluttende opgave****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Afsluttende opgave modul 1.1.docx**Fil:** plantegn kontor.png**Afleveringsopgave:** Afsluttende opgave**Diverse materialer****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Ressourcer og aktiviteter:****Fil:** Actassi_håndbog.pdf**Fil:** Netværksguide.pdf**Fil:** Networking_Fundamentals.pdf**Fil:** Opsæt_Eks af IT i Region Danmark.pdf**Fil:** Understanding_topologi.pdf**Fil:** LM FIBER.ppt**Fil:** IP_Adres_Og_Subnet_incl_opg.pdf**Fil:** Understanding_topologi.pdf**Link:** 10 ways to secure your stored data**Link:** tips to secure your data**Link:** Protect your data**Fil:** Nyttige Link.txt**Fil:** reeset sw og router.docx**Link:** Reset router