Arctic Skills 2016

## Finnmarksmesterskap i IKT-servicefaget Vg2

**Oppgave:** Bygge en stasjonær datamaskin

**Komponenter:**

* 1 stk kabinett
* 1 stk hovedkort
* 1 stk strømforsyning
* 2 stk minnebrikker
* 1 stk prosessor
* 1 stk lagringsenhet
* 1 stk skjerm
* 1 stk mus
* 1 stk tastatur
  + Minnepenn med operativsystem, kontorstøtteprogramvare og antivirus
  + Verktøysett og antistatisk utstyr

**Produkter og prosesser**

I skolekonkurransen blir det brukt produkter fra forskjellige leverandører.  
Alle arbeidsoperasjoner utføres av deltakeren, som skal ha tilgang til leverandørenes hjemmesider for informasjon og nedlasting av drivere hvis nødvendig.  
Korrekt bruk av utstyr og riktig behandling av komponenter er viktig og bedømmelsen blir i henhold til det.

# Tidsplan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oppgave |  | Tidsplan | Maks poengsum |
| **A** | Bygg datamaskin | 0800 – 0900 | 20 |
|  | Oppstart kantine | 0900 – 0925 |  |
| **B** | Installasjon av programvare | 0925 – 1100 | 20 |
|  | Felles lunsj | 1100 – 1130 |  |
| **C** | Oppsett av enkelt nettverk og skriver | 1130 – 1400 | 20 |
|  | | 5 timer | Totalt 60 |

# Oppgave

**Oppgave** **A**   
Sett sammen en datamaskin.   
Vektlegges: Orden, sikkerhet og dokumentasjon av arbeidsprosessen.

**Bedømmelse: Når oppgave A og B er ferdig.**

**Oppgave B**   
Installasjon av operativsystem, drivere, kontorstøtteprogramvare og antivirus.  
Vektlegges: Orden og dokumentasjon av arbeidsprosessen.

**Bedømmelse: Ikke gå videre før du er bedømt.**

**Oppgave C**

Sett opp et enkelt nettverk med datamaskinen, switch og skriver.  
Installer skriver og test denne.  
Koble ditt nettverk til internett og konfigurer oppdateringer.

**Bedømmelse: Bedømmelse av del C, samt vurdering totalt.**

Til denne oppgaven bruker vi dommerskjema A, B og C

**Skolekonkurranse/kvalifisering til Finnmarksmesterskap og ArcticSkills 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deltakers Navn** | **Skole** | **Dommerskjema**  **oppgave** |
|  |  | A |

|  |  |
| --- | --- |
| Hardware | Bygge en datamaskin |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forberedelsestid** | 0 min |
| **Pausetid** | 0 min |
| **Oppgavens lengde** | 120 min |
| **Total oppgavetid** | 300 min |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oppgaveseksjoner / poengfordeling** | | **Maksimal poengsum** |
| **A1** | Helse, miljø, sikkerhet og arbeidsstruktur | 4 |
| **A2** | Ryddig arbeidsplass | 2 |
| **A3** | Bruk av verktøy og annet utstyr | 2 |
| **A4** | Installasjon av komponenter | 3 |
| **A5** | Ryddig installasjon | 3 |
| **A6** | Dokumentasjon | 6 |
| **Oppgave Total** | | **20** |

**Oppgavebeskrivelse:**

1. Sette sammen en datamaskin av løse komponenter
2. Teste at datamaskinen fungerer
   1. Sjekk i UEFI hvilke temperaturer hovedkortet rapporterer
   2. Kontroller også om hvilken hastighet RAM jobber på og om den er den optimale i henhold til RAM som er installert.
3. Dokumentasjon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deltakers Navn** | **Skole** | **Dommerskjema**  **Oppgave** |
|  |  | A |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gruppe ID** | Beskrivelse | Bedømmingskriterier |  | Max Poeng | Oppnådd Poeng | | | |
| **A** | **Bygge en datamaskin** |  |  | Navn: |  |  |  |
| **A1** | **HMS**  Det kan trekkes flere poeng for grove/ gjentatte sikkerhets/helse brudd | Det trekkes 2 poeng for  manglende bruk av antistatisk utstyr, samt 2 poeng for arbeid med hardware mens strøm er koblet til.  ( sjekk også bryter på PSU ) |  | **4** |  |  |  |
| **A2** | **Ryddig arbeidsplass** | Ligger emballasjen og flyter på arbeidsplassen? |  | **2** |  |  |  |
| **A3** | **Verktøybruk** | Bruk av riktig verktøy og antistatisk utstyr. |  | **2** |  |  |  |
| **A4** | **Montering av prosessor** | Er delen montert?  Feil ved montering av CPU – 2 poeng ( plastbeskyttelse, dårlig påført eller tilgriset med kjølepasta. ) |  | **3** |  |  |  |
| **A5** | **Ryddig installasjon** | Monteres komponentene i riktig / logisk rekkefølge – 1  Brukes riktige festemidler -1  Behandles komponentene varsomt og i henhold til antistatiske arbeider? -1 |  | **3** |  |  |  |
| **A6** | **Dokumentasjon** | Manglende utstyrsspesifikasjoner – 2 |  | **6** |  |  |  |
| **Sub** | Deltageren totale poeng for montering av datamaskin. | | Poengsum | **20** |  |  |  |

**IKT-servicefaget**

**Skolekonkurranse/kvalifisering til Finnmarksmesterskap og ArcticSkills 2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deltakers Navn** | **Skole** | **Dommerskjema**  **Oppgave** |
|  |  | B |

|  |  |
| --- | --- |
| Oppgave 2 | Installasjon |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forberedelsestid** | 0 min |
| **Pausetid** | 15 min |
| **Oppgavens lengde** | 90 min |
| **Total oppgavetid** | 300 min |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oppgaveseksjoner / poengfordeling** | | **Maksimal poengsum** |
| **B1** | Helse, miljø, sikkerhet og arbeidsstruktur | 4 |
| **B2** | Operativsystem | 2 |
| **B3** | Kontorstøtteprogramvare | 2 |
| **B4** | Antivirus | 3 |
| **B5** | Oppdateringer | 3 |
| **B6** | Dokumentasjon | 6 |
| **Oppgave Total** | | **20** |

**Oppgavebeskrivelse:**

1. Installer OS, kontorstøtteprogramvare og antivirus – bruk utlevert minnepenn
   1. Partisjoner lagringsmediet i 2 deler
      1. C: 54GB og D: resten av tilgjengelig plass
   2. Lag 2 brukere, en med adm rettigheter og en standardbruker.
      1. Brukernavn: Administrator Passord: FM2018kvgs
      2. Brukernavn: Bruker Passord: fm2018Kvgs
2. Dokumenter

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gruppe ID** | Beskrivelse | Bedømmingskriterier |  | Max Poeng |  | | | |
| **B** | Installasjon |  |  | Navn |  |  |  |  |
| **B1** | **HMS**  Det kan trekkes flere poeng for grove sikkerhets/helse brudd | Rot |  | **4** |  |  |  |  |
| **B2** | **OS.**  Kandidat forklarer hvis det er nødvendig | Det kan trekkes 1 poeng ved feilkonfigurasjon av disk  Og 1 poeng ved feilkonfigurasjon av brukere |  | **4** |  |  |  |  |
| **B3** | **Kontorstøtteprogramvare** | Sjekk om det fungerer – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **B4** | **Antivirus** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **B5** | **Oppdateringer** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **4** |  |  |  |  |
| **B6** | **Dokumentasjon** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
|  |  | 5 Min over tiden – 1 p  15 min over tiden -2 p  30 min over tiden -3 p |  |  |  |  |  |  |
| **Sub** | Deltageren totale poeng for sprøyting av fyller | | Poengsum | **20** |  |  |  |  |

**IKT-servicefaget**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deltakers Navn** | **Skole** | **Dommerskjema**  **Oppgave** |
|  | 2IKT | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Forberedelsestid** | 0 min |
| **Pausetid** | 0 min |
| **Oppgavens lengde** | 90 min |
| **Total oppgavetid** | 300 min |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oppgaveseksjoner / poengfordeling** | | | **Maksimal poengsum** |
| **C1** | | Helse, miljø og sikkerhet | 3 |
| **C2** | | Konfigurasjon av router | 2 |
| **C3** | | Konfigurasjon av skriver | 2 |
| **C4** | | Installasjon av drivere | 2 |
| **C5** | | Testutskrift | 3 |
| **C6** | | Oppdateringer | 2 |
| **C7** | Dokumentasjon | | 6 |
| **Oppgave Total** | | | **20** |

**Oppgavebeskrivelse:**

1. Sette opp og konfigurere skriver
   1. Utskriftsformat A4
   2. Settes opp som standardskriver
2. Sette opp og konfigurere nettverk
   1. Datamaskin skal ha tilgang til skriver og internett
   2. Konfigurer oppdateringer

Dokumentasjon

**Oppgavebeskrivelse:**

1. Sette opp et enkelt nettverk og en skriver.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gruppe ID** | Beskrivelse | Bedømmingskriterier |  | Max Poeng | Oppnådd Poeng | | | |
| **C** | **Nettverk og skriver** |  |  | Navn |  |  |  |  |
| **C1** | **HMS**  Det kan trekkes flere poeng for grove sikkerhets/helse brudd | Det trekkes 1 poeng for rot på arbeidsplassen |  | **3** |  |  |  |  |
| **C2** | **Switch** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **C3** | **Skriver** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **C4** | **Drivere** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **C5** | **Testutskrift** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **3** |  |  |  |  |
| **C6** | **Oppdateringer** | Feilkonfigurasjon – 1 poeng |  | **2** |  |  |  |  |
| **C7** | **Dokumentasjon** | Manglende dokumentasjon – 2 p |  | **6** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Sub** | Deltageren totale poeng for lakkering | Poengsum |  | **20** |  |  |  |  |