

Onderwijsproduct <x-vakgroep-titel> 1 (HARDW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Supercomputers; Mainframecomputers; Minicomputers; Personal computers; Mobiele devices;
- Cachegeheugen; Klok; Busstructuur; Uitbreidingssloten; Firmware, UEFI en BIOS;
- Soorten processoren; Werking van de processor; Vervangen en monteren van de processor;
- De ontwikkeling van het geheugen; De belangrijkste eigenschappen van het geheugen; Vervangen en monteren van geheugenmodules;
- Opslagmedia (Tape, Harddisk, Magneetstripkaart, Chipkaart, SSD, SSHD, CD-ROM, DVD, SD-Kaart); Vervangen en monteren van een harde schijf of SSD;
- USB-kaart; WiFi-kaart; SSD-kaart; Grafische Kaart; Mediacenter (TV-tuner, Audio-kaart); Aansluitingen; Vervangen en monteren van een uitbreidingskaart;
- Connector AT-voeding; Connector ATX-voeding; Connector ATX2-voeding; Connector overzicht
- Operating system; Accu; Scherm; WiFi; LoRaWAN; 3G en 4G Verbinding; Bluetooth; NFC; GPS; Assisted GPS; Camera; Lichtmeter; Versnellingsmeter; Gyroscop; Geheugen; Toepassing van mobiele devices;
- Thuisrobot; Zorgrobot; Bedrijfsleven;

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Hoofdstuk 1 - Soorten computers
- Hoofdstuk 2 - Het moederbord
- Hoofdstuk 3 - Processor
- Hoofdstuk 4 - Intern geheugen
- Hoofdstuk 5 - Extern geheugen
- Hoofdstuk 6 - Uitbreidingskaarten;
- Hoofdstuk 7 - Voeding (PSU);
- Hoofdstuk 8 - Mobiele devices;
- Hoofdstuk 9 - Robots;
- Project

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Roosternaam: | HARDW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | 4 |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid HARDW 1 |

Onderwijsproduct Installatie hardware - praktijk 1 (IHWP)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

<x-theorie-lijst>

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Enter the inside
- Power Supply
- NIC

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Roosternaam: | IHWP |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid IHWP 1 |

Onderwijsproduct Rekenen 1 (REK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Oriëntatie 1 ; Oriëntatie 2 ;
- Handig optellen ; Handig aftrekken ;
- Vermenigvuldigen ;
- Delen ; Optellen en aftrekken 1 ;
- Optellen en aftrekken 2 ; Vermenigvuldigen en delen 1 ;
- Vermenigvuldigen en delen 2 ; Breuken 1 ;
- Breuken 2 ; Procenten 1 ; Breuken en procenten ;

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Les 1; Les 2;
- Les 3; Les 4;

- Les 5;
- Les 6; Les 7;
- Les 8; Les 9;
- Les 10; Les 11;
- Les 12; Les 13; Les 14;

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | REK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid REK 1 |

Onderwijsproduct Installatie hardware 1 (IHW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- 1.1 Geschiedenis van de computer; 1.2 Verschillende soorten computers
- 2.1 Wat is een vormfactor?; 2.2 De voorkant; 2.3 De achterkant; 2.4 Eenvoudige problemen oplossen
- 3.1 Een werkplek voorbereiden; 3.2 De kap verwijderen; 3.3 Voorzieningen binnen de kast
- 4.1 Verschijningsvormen van het moederbord; 4.2 Wat zit er op het moederbord?
- 5.1 Wat is een CPU?; 5.2 Welke CPU's zijn beschikbaar?; 5.3 Hoe wordt een CPU geïnstalleerd?
- 6.1 Wat is RAM?; 6.2 Hoe wordt RAM verpakt?; 6.3 Hoe wordt RAM geïnstalleerd?
- 7.1 De floppy drive; 7.2 De hard drive; 7.3 De CD-ROM drive; 7.4 CD-RWs en DVD-ROMs; 7.5 Drives op het moederbord aansluiten

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Oefeningen

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 1
- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 2
- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 3
- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 4
- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 5

- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 6
- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 7

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | IHW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid IHW 1 |

Onderwijsproduct Rekenen 1 (REK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Kennismaken; Inhoud van de lessen
- blz. 6 t/m 16
- blz. 20 t/m 30
- blz. 34 t/m 44
- blz. 48 t/m 58
- blz. 62 t/m 72
- blz. 76 t/m 86
- blz. 90 t/m 100
- blz. 104 t/m 114

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Opd. 1/t/m 20
- Opd. 1/t/m 22
- Opd. 1/t/m 19
- Opd. 1/t/m 23
- Opd. 1/t/m 21
- Opd. 1/t/m 23
- Opd. 1/t/m 19

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Getallen en verhoudingen
- Les 1 - Getallen zonder rekenmachine
- Les 2 - Orientatie, Grote getallen; Getallenlijn
- Les 3 - Negatieve getallen
- Les 4 - Optellen en aftrekken
- Les 5 - Vermenigvuldigen en delen
- Les 6 - Afronden met breuken en kommagetallen
- Les 7 - Rekenen met rekenmachine
- Les 8 - Rekenen met toepassingssituaties

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Roosternaam: | REK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid REK 1 |
|-----------------------------|-------------------|

Onderwijsproduct Projecten 1 (PRJ)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Waar vind ik de projecttaken?; Doel van het project
- Wat is een POP?; Wat zijn werkbonden?
- Waar vind ik de projecttaken; Doel van het project

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent.;
- Maak een lijst met uit te voeren werkzaamheden; Maak een POP; Maak een lijst met benodigdheden; Maak een voorstel voor het inrichten van je werkplek;
- Werkbon 001 - Inbouwen nieuwe voeding; Werkbon 002 - Voeding vervangen; Werkbon 007 - Juiste aansluiting aan/uit knop; Werkbon 008 - Resetten BIOS wachtwoord; Werkbon 009 - Plaatsen ISA netwerkkaart; Werkbon 011 - Plaatsen DIMM geheugen;
- Werkbon 012 - Oplossen probleem floppy-disk; Werkbon 015 - Plaatsen snelle videokaart; Werkbon 017 - Geheugen testen; Werkbon 018 - Bestanden herstellen; Werkbon 019 - Audio splitter; Werkbon 020 - Testen temperatuur processor;
- Lees bijlage 7 en schrijf de termen op die je niet kent.

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- PT01 - De hardware shop
- Planning en voorbereiding

- Uitvoering
- Oplevering en evaluatie
- PT01B - In de winkel
- Oriëntatie
- Planning en voorbereiding
- Uitvoering
- Oplevering en evaluatie

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Hardware shop - Oriënteren
- Hardware shop - Plannen en voorbereiden
- Hardware shop - Uitvoeren
- Hardware shop - Opleveren en evalueren
- In de winkel - Oriënteren
- In de winkel - Plannen en voorbereiden
- In de winkel - Uitvoeren
- In de winkel - Opleveren en evalueren

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT01A - De hardware shop. Stichting Consortium Beroepsonderwijs
- BIJLAGE: 7 - Opdrachten voor de werknemer
- BIJLAGE: bijlage 1 pt 1a pop formulier.doc
- BIJLAGE: 001 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: 002 Hardware assemblage.docx
- BIJLAGE: 007 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: 008 Hardware Call.docx
- BIJLAGE: 009 Hardware Call.docx
- BIJLAGE: 011 Hardware Call.docx
- BIJLAGE: 012 Hardware Call.docx
- BIJLAGE: 015 Hardware Call.docx
- BIJLAGE: 017 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: 018 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: 019 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: 020 Hardware verzoek.docx
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 1a formulier urenverantwoording.doc
- BIJLAGE: bijlage 3 pt 1a functioneringsformulier.doc
- READER: M. Brok, E. Kanis (2008). PT01B - In de winkel. Stichting Consortium Beroepsonderwijs

| | |
|---------------------|---------------|
| Roosternaam: | PRJ |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | 10 |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid PRJ 1 |

Onderwijsproduct Installatie hardware 1 (IHW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- 2.1 Inleiding; 2.2 Vroege machines; 2.3 Computers uit de eerste helft van de 20e eeuw; 2.4 De eerste generatie computers; 2.5 De tweede generatie computers; 2.6 De derde generatie computers; 2.7 De vierde generatie computers
- 11.4 ESD - Bescherming tegen elektrostatische ontladingen
- 1.1 Inleiding; 1.2 Wat is een computer?; 1.3 Wat zijn de elementaire onderdelen van een computer?; 1.4 Hoe werken computers?; 1.5 Wat zijn randapparaten?
- 4.1 Wat is elektriciteit?; 4.2 Soorten elektriciteit; 4.3 Hoe wordt elektriciteit gemeten?; 4.4 Elektronische onderdelen; 4.5 Elektrische veiligheid
- 3.1 Inleiding; 3.2 Binaire nummers; 3.3 Bits en Bytes
- 6.1 Externe onderdelen van de voedingseenheid; 6.2 Voedingskabels; 6.3 Contrastekker elektriciteitskabel; 6.4 Spanningsschakelaar; 6.5 Aan/uitschakelaar van de voeding
- 7.1 Ontoereikende stroomvoorziening; 7.2 AC-invoerspecificaties; 7.3 DC-uitgangsspecificaties
- 7.4 Veiligheidsspecificaties voedingseenheid; 7.5 Milieuspecificaties

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- assembleren onderdelen; reparatie van een PC; assembleren van een PC
- 01 opdrachten 9, 11, 15 van PT 1a; 02 Componenten toevoegen aan een PC assembleren(1).
- 03 PC reparatie tweetallen; O.A. opdrachten 8, 12 van PT 1a
- 04 Assemblage PC; Projectgroep
- 04 Assemblage PC; Projectgroep; Assembleren (2)
- uitloop

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Aries - Unit 1 - Les 2: De computergeschiedenis
- Aries - Unit 3 - Les 11: Werkplek en gereedschappen
- Aries - Unit 1 - Les 1: Inleiding tot computers
- Aries - Unit 1 - Les 4: Inleiding tot elektriciteit en veiligheid
- Aries - Unit 1 - Les 3: Nummersystemen
- Aries - Unit 2 - Les 6: Externe onderdelen van de stroomvoorziening
- Aries - Unit 2 - Les 7: Specificaties voedingsvoorziening

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Stappenplannen maken
- 02. Zoeken op Internet; Plus opdrachten 1, 2, 7, 17, 18, 19, 20 van PT 1a
- 02. Zoeken op Internet; Plus opdrachten 1, 2, 7, 17, 18, 19, 20 van PT 1a; 03. Beep en foutcodes BIOS & OS-en
- 03. Beep en foutcodes BIOS & OS-en
- 04. 4 actuele moederborden/chipsets specs
- Opdrachten 1, 7, 8, 24 van PT 1b
- Opdrachten 1, 7, 8, 24 van PT 1b

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Roosternaam: | IHW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid IHW 1 |

Onderwijsproduct Installatie hardware - praktijk 1 (IHWP)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Opdracht 1
- Opdracht 2
- Opdracht 7
- Opdracht 17
- Opdracht 18
- Opdracht 19
- Opdracht 20

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

<x-theorie-lijst>

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Incident 008
- Incident 009

- incident 011
- Incident 012
- Incident 015
- Assemblage

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Roosternaam: | IHWP |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid IHWP 1 |

Onderwijsproduct Installatie software 1 (ISW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- WeekOpdracht P1W1
- WeekOpdracht P1W2
- WeekOpdracht P1W3
- WeekOpdracht P1W4
- WeekOpdracht P1W5
- WeekOpdracht P1W6
- WeekOpdracht P1W7
- WeekOpdracht P1W8
- WeekOpdracht P1W9

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Installeren en werken met Virtual PC
- Besturingssysteem Windows 7
- Packet Tracer basis IP adressen
- Besturingssysteem configureren

- Windows BackUp
- Uitleg basis Computer Management
- User accounts in Windows 7
- Uitleg basis Event Viewer
- Uitleg Users and Groups

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Installeer Virtual PC en Windows 7
- Installeer een tweede Windows 7
- Installeer Packet Tracer
- Configureer beide virtuele machines
- Maak een BackUp van je systeem en data schijf.
- Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.
- Gebruikers en groepen aanmaken.
- Audit Log Files
- Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie
- Presentaties

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- INTERNET: [virtual create virtual machines virtual pc 2007.htm](#)
- INTERNET: [Installing-and-reinstalling-Windows-7](#)
- INTERNET: [Internetprotocol](#)
- INTERNET: [Join-or-create-a-workgroup](#)
- INTERNET: [using-backup-and-restore-in-windows-7](#)
- INTERNET: [516027-administrative-tools-computer-management-windows-7-a.html](#)
- INTERNET: [cc772180.aspx](#)
- INTERNET: [cc770642.aspx](#)
- INTERNET: [3253](#)
- INTERNET: [User-groups-in-Windows](#)

| | |
|--------------------------|----------------|
| Roosternaam: | ISW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ISW 1 |

Onderwijsproduct Rekenen 1 (REK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Rekenen zonder rekenmachine; Oriëntatie;
- Negatieve getallen; Optellen en aftrekken;
- Vermenigvuldigen en delen; Afronden met breuken en kommagetallen;
- Rekenen met de rekenmachine; Rekenen in toepassingssituaties;
- Breuken en procenten 1; Breuken en procenten 2;
- Breuken en procenten 3; Verhoudingen;
- Schaal; Breuken en procenten 3;

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Les 1; Les 2;
- Les 3; Les 4;

- Les 5; Les 6;
- Les 7; Les 8;
- Les 9; Les 10;
- Les 11; Les 12;
- Les 13; Les 14;

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | REK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid REK 1 |

Onderwijsproduct Rekenen 1 (REK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Kennismaken; inhoud v/d lessen; blz 1 t/m 21
- blz. 22 t/m 35
- blz. 36 t/m 43
- blz. 44 t/m 58
- blz. 59 t/m 70;
- blz. 72 t/m 88

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- opd. 1 t/m 9
- opd. 10 t/m 24
- opd. 25 t/m zelftest
- opd. 1 t/m 19
- opd. 20 t/m zelftest
- opd. 1 t/m 21

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Domein 1: Getallen
- Hfst. 1, 1.1 t/m 1.2

- Hfst. 1.3 t/m zelftest
- Hfst. 2 t/m 2.1
- Hfst. 2.2, 2,3 t/m zelftest
- Hfst. 3, 3.1 t/m 3.3
- Tijd en snelheid
- Kaarten en routes (schaal)
- Tabellen en schema's

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | REK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid REK 1 |

Onderwijsproduct Basiscomputervaardigheden 1 (BCV)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Workshopdocument lezen en verwerken t/m H3
- Workshopdocument lezen en verwerken t/m H6
- Lezen lesstof 4
- Lezen lesstof 5
- Lezen lesstof 6
- Eindopdracht oefenen
- Bespreken toets

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Word en Excel installeren op eigen laptop
- I01: Projectsjabloon
- Projectsjabloon per groep vaststellen > project; I02: Opgemaakt document
- I03: Onderhoudsplan maken
- I04: Onderzoek je netwerkinstellingen
- I05: Maak een virtuele machine
- Opdrachten bijwerken
- I06: proefopdracht
- T01: Toets Periode 1
- Inleveropdrachten die nog ontbreken bijwerken

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Word: introductie
- Word: sjablonen maken
- Word: Stijlen en opmaakkenmerken
- Windows: Onderhoud van je OS
- Windows: Je computer in een netwerk
- Windows: Virtualizatie en cloudegebruik
- Samenvatting en FAQs
- Word/Windows
- Afsluiting

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Roosternaam: | BCV |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid BCV 1 |
|-----------------------------|-------------------|

Onderwijsproduct Installatie software 1 (ISW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- 20687B 12-Implementing Hyper-V®
- 20687B 01-Installing and Deploying Windows 8
- 20687B 02-Upgrading and Migrating to Windows 8
- 20687B 03-Managing Disks and Device Drivers
- 20687B 04-Configuring and Troubleshooting Network Connections
- 20687B 05-Implementing Wireless Network Connections

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | ISW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2014 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ISW 1 |

Onderwijsproduct Installatie software 1 (ISW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Implementing Hyper-V
- Installing and Deploying Windows 8
- Upgrading and Migrating to Windows 8
- Managing Disks and Device Drivers
- Configuring and Troubleshooting Network Connections
- Implementing Wireless Network Connections
- Deadline
- Final test
- Reflection

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Base Disk Windows 8
- CLIENT1
- NAT1

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | ISW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ISW 1 |

Onderwijsproduct Basis hard- en software 1 (HWS)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- CPU; Input devices; Storage devices; RAM; Output devices; Power source; Networking components
- Operating system; Desktop computers; Notebooks; Tablets; Smartphones
- PC components; Workstations; Desktop PC Case; Safety; Environmental conditions
- Motherboard; Processor families; Heat sink; Memory types; Onboard video; Onboard I/O; Power supply
- Firmware; Configure BIOS; Booting computer; Performance upgrade; Persistent storage upgrades
- Hard disk drives; Solid state drive; Optical drive; Accessory storage; Disk partitions; Defragmentation

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- 1. Installeer virtual box /V Mware player; 2. Installeer Windows 7 Professional of Enterprise versie; 3. Maak twee partities naast het System partition; 4. Stel de maximale grootte van prullenbak op 3%; 5. Test deze onderdelen door middel van test tools
- · Hoe maak je een Homegroup; · Tijdelijke bestanden in Internet Explorer instellen; · Screensaver instellen; · Schermresolutie controleren; Netwerk Printer installeren; · L schijf toevoegen; · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen; · File-extensies moeten zichtbaar zijn; · Software voor PDF bestanden installeren
- · Geluid microfooningang audiokaart uitschakelen; · Software voor PDF bestanden installeren; · Homebrowser instellen; · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen; · Blokkeer deze websites in de Firewall; · Zorg dat alle varianten van Transport Layer Security ingeschakeld
- 1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten; 2. Installeer Windows 7 professional of Enterprises; 3. Installeer Office pakket; 4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt; 5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC; 6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen; 7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken; 8. Er moet blokkade komen op alle verdachte websites
- 1. Start Windows 7 op via Virtual box of vmwareplayer; 2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit; - Formateer (snel) de aangemaakte tweede primaire partitie; - Maak een nieuwe map in de primaire partitie; - Kopieer de inhoud van map Mijndocumenten ; 3. Maak een back up van je Register ; 4. Voer minimaal (10 tweaks) van de bijlage uit
- 1. Je moet zorgen dat al bovengenoemde software geïnstalleerd worden; 2. Verder moet je back-up automatiseren; 3. Zorg er voordat blokkades in de firewall/ internet security pakket zijn
- Afmaken opdrachten

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Hoofdstuk 1 - Devices - Componenten
- Hoofdstuk 1 - Devices - Apparaten
- Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Inleiding
- Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Componenten
- Hoofdstuk 2 - Desktop PC's - Configuratie
- Hoofdstuk 3 - Storage devices

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Opdracht 1 - Installatie + testen Windows7
- Opdracht 2 - Configuratie windows7
- Opdracht 3 - PC Security
- Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel
- Opdracht 5 - Windows command line en register
- Opdracht 6 - Casus Veilige PC voor klant
- Afmaken opdrachten

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- Toets: Basis hard- en software 1

| | |
|-------------------|----------------|
| Roosternaam: | HWS |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | 1 |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid HWS 1 |

Onderwijsproduct Programmeren 1 (PROG)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Een snelle terugblik; Kennismaken met HTML en CSS; Browsers; HTML-editors; Aanvullende hulpmiddelen;
- Kenmerken van HTML-documenten; Elementen, tags en tekst; Attributen; Nieuw in HTML5; De basis van een HTML5-document; Paginastructuur; Document Object Model HTML DOM; De outline van een document; Het contentmodel van HTML5; Secties markeren theorie; Secties markeren praktijk; Weergave in oude browsers;
- Koppen markeren; Tekst markeren; Speciale betekenis aangeven; Inhoud groeperen; Speciale tekens in webpagina's;
- Verbindingen leggen met <a> (anchor); Klik hier voor richtlijnen; Externe bestanden koppelen met <link>;
- Begrippen: URL, Bitmaps (GIF, JPEG, PNG, WEBP), Vectorafbeelding, Responsive design, Video formats (MP4, OGG, WEBM); Elementen: , <map>, <area>, <picture>, <source>, <iframe>, <embed>, <object>, <video>, <track>, <audio>; Attributen: src, alt, width, height, srcset, sizes;
- Begrippen: Server/client, JavaScript, reguliere expressies, Kleur (RGB); Elementen: <form>, <input>, <label>, <button>, <select>, <datalist>, <option>, <textarea>; Attributen: action, method, enctype, autocomplete, autofocus, name, type, required, selected;
- Begrippen: CSS, Kleur; Elementen: <link>, <table>, <caption>, <tr>, <td>, <caption>, <thead>, <tfoot>, <tbody>; Attributen: rel (relationship), colspan, rowspan, width, border, class; Eigenschappen: width, margin, padding, border, background-color, line-height
- Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS); Elementen: <div>, <table>; Attributen: ; Eigenschappen: position, padding (voering), margin (afstand), width
- Begrippen: Cascading Style Sheets (CSS), Box Model, Weergavemodel

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Maak een HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: <article>, <section>, <nav>, <aside>, <footer>, <address>, <main>, <div>;
- Maak een UTF-8 gecodeerd HTML document waarin de volgende elementen voorkomen: <p>,
, <pre>, <blockquote>, , , , <figure> <figcaption>, <dl>, <dt>, <dd>, <hr>;
- Maak een HTML document waarin de volgende soorten links voorkomen: Stylesheet, favicon, HTML document, Prefetch;
- Maak een HTML document waarin de volgende content is gecodeerd: JPEG afbeelding, SVG afbeelding, MP4 video, inline frame met Vimeo of Google Maps content;
- Maak een HTML-formulier waarmee bezoekers van een website boodschappen bij een on-line supermarkt kunnen doen.;
- Maak een HTML document waarin ten minste de volgende elementen voorkomen: <table>, <tr>, <td>;
- Opleveren website ouderavond

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Hoofdstuk 1 - Webtalen, browsers en editors;
- Hoofdstuk 2 - De basis van HTML5;
- Hoofdstuk 3 - Tekst markeren;
- Hoofdstuk 4 - Koppelingen maken;
- Hoofdstuk 5 - Beeld, geluid en andere externe inhoud;
- Hoofdstuk 6 - Formulieren maken;
- Hoofdstuk 7 - Tabellen maken;
- Hoofdstuk 8 - De basis van CSS;
- Hoofdstuk 9 - Lay-out;
- Hoofdstuk 10 - Lay-outs maken met CSS;
- Project website ouderavond;

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Introductie HTML en CSS
- Je eerste HTML document
- Opbouwen documentstructuur
- Coderen van hyperlinks
- Coderen van multimedia
- Coderen van formulieren
- Coderen van tabellen
- Coderen in CSS;

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- BOEK: P. Doolaard (2019). HTML5 & CSS3, vijfde editie, ISBN: 978-94-6356-081-8.
- APPARAAT: laptop met web-browser
- Little Web Hut: <http://www.littlewebhut.com>
- INTERNET: [html media.asp](#)
- INTERNET: [html forms.asp](#)
- INTERNET: [html tables.asp](#)

Roosternaam:

PROG

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | 2 |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid PROG 1 |

Onderwijsproduct Engels 1 (ENG)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- WRTS: Irregular verbs 1 ;
- WRTS: Irregular verbs 1 en 2 ;
- WRTS: Irregular verbs 2 en 3 ;
- WRTS: Irregular verbs 3 en 4 ;
- WRTS: Irregular verbs 4 en 5; TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten ;
- WRTS: Irregular verbs 1 t/m 5 ; How to clean your computer, vraag 22 ;
- How to clean your computer, vraag 22 ; TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten ;
- How to clean your computer vraag 22 ; TB: theorie horend bij de gemaakte opdrachten ;

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- 1 Description of my laptop ; 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 1) ;
- 2 My favourite computer game ; 1 How to clean your computer, vraag 1 (deel 2) ; TB: Mensen en dingen; TB: Zijn, hebben, ; TB: Woorden voor personen; TB: Mensen en dingen beschrijven;
- 3 My mobile phone; 1 How to clean your computer, vraag 2 t/m 10; TB: Dichtbij of veraf; TB: Hoeveel; TB: Hoe maak je een zin; TB: Hoe maak je een vraag; TB Het meervoud van ; TB: Voluit of kort; TB: Hoofdletters;
- 4 What I really liked at school this week; 1 How to clean your computer, vraag 11 t/m 21; TB: Mensen en Dingen; TB: Dingen doen; TB: Mensen en dingen beschrijven; TB: Hoe of hoe vaak;
- 5 Picture 1; TB: Verwijzen naar mensen of dingen; TB: Hoeveel?; TB: Letters aan het eind van een woord; TB: Telwoorden; TB: Voluit of kort; TB: Leestekens;
- 6 Why you should learn English!;
- 7 Do you speak English?;
- TB: Lezen A2 les 1 en taaltaak 1;
- TB: Lezen A2 les 2 en taaltaak 2;
- TB: Lezen A2 les 3 en taaltaak 3;

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

<x-theorie-lijst>

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | ENG |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ENG 1 |

Onderwijsproduct Operating Systems 1 (LINUX)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Exploring Your Linux Shell Options; Using a Shell; Exploring Shell Configuration; Using Environment Variables; Getting Help
- Exploring Types of Streams; Redirecting Input and Output; Piping Data between Programs; Generating Command Lines
- File-Combining Commands; File-Transforming Commands; File-Formatting Commands; File-Viewing Commands; File-Summarizing Commands
- Understanding Regular Expressions; Using grep; Using sed
- Understanding Vi Modes; Exploring Basic Text-Editing Procedures; Saving Changes

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Understanding Command-Line Basics
- Using Streams, Redirection, and Pipes
- Processing Text Using Filters
- Using Regular Expressions
- Editing Files with Vi

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- BOOK: Roderick W. Smith (2013). Linux Professional Institute Certification - Study Guide. John Wiley & Sons, Inc. (ISBN: 978-1-118-57055-5)
- COMPUTER: functionierende laptop
- SOFTWARE: MS Office

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Roosternaam: | LINUX |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | 4 |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid LINUX 1 |

Onderwijsproduct Data-communicatienetwerken 1 (DCN)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Chapter 0
- 1.3 The Network as a Platform; 1.4 The Changing Network Environment; 1.5 Summary
- 2.0 Introduction; 2.1 IOS Bootcamp
- 3.0 Introduction; 3.1 Rules of Communication
- Wireshark
- 3.2 Network Protocols and Standard
- 3.3 Data Transfer in the Network; 3.4 Summary

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Inloggen Netacad; Installeren Packettracer 7;
- 1.0.1.2 Class Activity - Draw Your Concept of the Internet.pdf; 1.2.4.4 Packet Tracer - Help and Navigation Tips.pdf; 1.2.4.5 Packet Tracer - Network Representation.pka
- 2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pdf; 2.1.4.6 Packet Tracer - Navigating the IOS.pka; 2.1.4.7 Lab - Establishing a Console Session with Tera Term.pdf
- 2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pdf; 2.2.3.4 Packet Tracer - Configuring Initial Switch Settings.pka; 2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity.pdf; 2.3.2.5 Packet Tracer - Implementing Basic Connectivity.pka
- 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pdf; 2.4.1.2 Packet Tracer - Skills Integration Challenge.pka
- 3.0.1.2 Class Activity - Designing a Communications System.pdf; 3.4.1.1 Lab - Installing Wireshark.pdf; 3.4.1.2 Lab - Using Wireshark to View Network Traffic.pdf
- 3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action.pdf; 3.2.4.6 Packet Tracer - Investigating the TCP-IP and OSI Models in Action.pka
- Leren voor toets en (af)maken opdrachten

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

<x-theorie-lijst>

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- SOFTWARE:PacketTracer70 32bit setup.exe
- SOFTWARE:PacketTracer70 64bit setup.exe
- INTERNET: [1.2.4.5 Packet Tracer - Network Representation.pdf](#)
- SOFTWARE:teraterm-4.95.zip

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | DCN |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | 2 |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid DCN 1 |

Onderwijsproduct Bedrijfskunde 1 (BDK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- BO

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

<x-praktijk-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | BDK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid BDK 1 |

Onderwijsproduct Basis hard- en software 1 (HWS)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- CPU; Input devices; Storage devices; RAM; Output devices; Power source; Networking components; Operating system; Desktop computers; Notebooks; Tablets; Smartphones
- PC components; Workstations; Desktop PC Case; Safety; Environmental conditions; Motherboard; Processor families; Heat sink; Memory types; Onboard video; Onboard I/O; Power supply; Firmware; Configure BIOS; Booting computer; Performance upgrade; Storage u
- Hard disk drives; Solid state drive; Optical drive; Accessory storage; Disk partitions; Defragmentation

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- 1. Installeer virtual box /V Mware player; 2. Installeer Windows 7 Professional of Enterprise versie; 3. Maak twee partities naast het System partition; 4. Stel de maximale grootte van prullenbak op 3%; 5. Test deze onderdelen door middel van test tools
- · Hoe maak je een Homegroup; · Tijdelijke bestanden in Internet Explorer instellen; · Screensaver instellen; · Schermresolutie controleren; Netwerk Printer installeren; · L schijf toevoegen; · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen; · File-extensies moeten zichtbaar zijn; · Software voor PDF bestanden installeren
- · Geluid microfooningang audiokaart uitschakelen; · Software voor PDF bestanden installeren; · Homebrowser instellen; · Cookies en browsergeschiedenis verwijderen; · Blokkeer deze websites in de Firewall; · Zorg dat alle varianten van Transport Layer Security ingeschakeld
- 1. Controleer of alle hardware onderdelen op juiste plaats zitten; 2. Installeer Windows 7 professional of Enterprises; 3. Installeer Office pakket; 4. Er moet twee Windows accounts worden aangemaakt; 5. Mw. Wessel moet de beheerder zijn van de PC; 6. Mw. Wessel wilt dat ze op alle gegevens van haar kinderen kan raadplegen 7. Mw. Wessel wil de internet toegang beperken; 8. Er moet blokkade komen op alle verdachte websites
- 1. Start Windows 7 op via Virtual box of vmwareplayer; 2. Start het Command Prompt (CMD) en voer de volgende opdrachten uit; - Formateer (snel) de aangemaakte tweede primaire partitie; - Maak een nieuwe map in de primaire partitie; - Kopieer de inhoud van map Mijndocumenten ; 3. Maak een back up van je Register ; 4. Voer minimaal (10 tweaks) van de bijlage uit
- 1. Je moet zorgen dat al bovengenoemde software geïnstalleerd worden; 2. Verder moet je back-up automatiseren; 3. Zorg er voordat blokkades in de firewall/ internet security pakket zijn

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Hoofdstuk 1 - Devices
- Hoofdstuk 2 - Desktop PC's
- Hoofdstuk 3 - Storage devices

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Opdracht 1 - Installatie + testen Windows7
- Opdracht 2 - Configuratie windows7
- Opdracht 3 - PC Security
- Opdracht 4 - Casus Mevrouw Wessel
- Opdracht 5 - Windows command line en register
- Opdracht 6 - Casus Veilige PC voor klant

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Roosternaam: | HWS |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid HWS 1 |

Onderwijsproduct Data-communicatienetwerken 1 (DCN)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Basis CLI configuraties in Routers&Switches; IPv4 configuraties in Router Interfaces

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Cisco lessen
- Chapter 2 IPv4 subnetting
- Cisco lessen

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Oefeningen in PT over subnetting
- Configuraties in Routers en Switches
- Geavanceerde CLI configuraties in Routers&Switches

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | DCN |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid DCN 1 |

Onderwijsproduct Installatie software 1 (ISW)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- WeekOpdracht P1W1
- WeekOpdracht P1W2
- WeekOpdracht P1W3
- WeekOpdracht P1W4
- WeekOpdracht P1W5
- WeekOpdracht P1W6
- WeekOpdracht P1W7
- WeekOpdracht P1W8
- WeekOpdracht P1W9

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Installeren en werken met Virtual PC
- Besturingssysteem Windows 7
- Packet Tracer basis IP adressen
- Besturingssysteem configureren

- Windows BackUp
- Uitleg basis Computer Management
- User accounts in Windows 7
- Uitleg basis Event Viewer
- Uitleg Users and Groups

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Installeer Virtual PC en Windows 7
- Installeer een tweede Windows 7
- Installeer Packet Tracer
- Configureer beide virtuele machines
- Maak een BackUp van je systeem en data schijf.
- Derde harde schijf, dynamisch, spanned volume.
- Gebruikers en groepen aanmaken.
- Audit Log Files
- Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie
- Presentaties

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- INTERNET: [virtual create virtual machines virtual pc 2007.htm](#)
- INTERNET: [Installing-and-reinstalling-Windows-7](#)
- INTERNET: [Internetprotocol](#)
- INTERNET: [Join-or-create-a-workgroup](#)
- INTERNET: [using-backup-and-restore-in-windows-7](#)
- INTERNET: [516027-administrative-tools-computer-management-windows-7-a.html](#)
- INTERNET: [cc772180.aspx](#)
- INTERNET: [cc770642.aspx](#)
- INTERNET: [3253](#)
- INTERNET: [User-groups-in-Windows](#)

| | |
|--------------------------|----------------|
| Roosternaam: | ISW |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ISW 1 |

Onderwijsproduct Rekenen 1 (REK)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

<x-lesstof-lijst>

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

<x-opdracht-lijst>

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- Rekenen zonder rekenmachine; Grote getallen;
- Regels voor de volgorde van bewerkingen; Optellen en aftrekken in dagelijkse situaties;
- Vermenigvuldigen en delen in dagelijkse situaties; Combineren van bewerkingen in berekeningen;
- Breuken, procenten en decimalen; Rekenen met procenten in dagelijkse situaties;
- Verhoudingen; Rekenen met verhoudingen in dagelijkse situaties;

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Les 1; Les 2;
- Les 3; Les 4;
- Les 5; Les 6;
- Les 7; Les 8;

- Les 9; Les 10;

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | REK |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lessuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid REK 1 |

Onderwijsproduct Authentieke Leeractiviteit 1 (ALA)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Instructie veilig werken; Arbo regels; Arbo werkplek;
- Schrijven instructie; Bespreken offerte in groep
- ALA Client

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Oriëntatie op de ALA
- Mevrouw Verhagen
- Demonteren; Assembleren
- DVD inbouwen; Wifi kaart inbouwen; 2e HD inbouwen; Sound card inbouwen; Performance en Videokaart
- Installeren programma voor virtualisatie; Installeren W7 met applicaties; Installeren Ubuntu
- PC Arno de Groot; PC Marieke van Waarden
- Maken offerte; Cloud opslag
- Peer-to-peer opzetten
- Pc start niet meer; Pc is langzaam; Nieuwe installatie en partitie; Virus
- Evaluatie aanpak; Evaluatie resultaat; Evaluatie ALA

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- ALA Client

- Veilig werken en Arbo
- Upgrade en Offerte
- Evaluatie

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Vooronderzoek en werkvoorbereiding
- Veilig werken en Arbo
- Basisassemblage/demontage
- Assemblage op basis van klantwensen
- Installeren van besturingssysteem en applicaties
- Systeeminstellingen aanpassen
- Upgrade Windows XP naar W7
- Peer to Peer netwerk
- Troubleshooting
- Evaluatie

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

<x-middelen-lijst>

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Roosternaam: | ALA |
| Leerwegen: | BOL |
| Varianten: | Regulier |
| Lokaal type: | Theorielokaal |
| Domein: | Techniek & ICT |
| Opleidingsgroep: | ICT |
| Cohortgeldigheid: | 2024 |
| BOT: | 100% |
| In BPV: | n.v.t. |
| Lesuren per week: | <x-tijd> |
| Lesduur: | 45 minuten |
| Minimaal aantal deelnemers: | 1 klas |
| Ideale lesgroepgrootte: | 24 |
| Maximaal aantal deelnemers: | 28 |
| Docent bevoegdheid: | LB |
| Kosten: | Geen |
| Gekoppeld aan leereenheden: | Leereenheid ALA 1 |