

# Onderwijsproduct <x-vakgroep-titel> 2 (Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Vragen;

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Hoofdstuk 11 - Uitvoer via het scherm. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lesuren per week:</b>	4
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid <x-vakgroep-titel> 2

# Onderwijsproduct Installatie hardware - praktijk 2 (<x-theorie>)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld <x-theorie>. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- BT01 Demontage
- Memory
- Harddisk 1
- Sound

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project <x-theorie>. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lesuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Installatie hardware - praktijk 2

# Onderwijsproduct Rekenen 2 (Getallen, Verhoudingen en maten; )

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Getallen, Verhoudingen en maten. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Les 15; Les 16;
- Les 17; Les 18;
- Les 19; Les 20;
- Les 21; Les 22;
- Les 23; Les 24;
- Les 25;

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Getallen, Verhoudingen en maten. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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>

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

# Onderwijsproduct Installatie hardware 2 (Toets PC-Technicus )

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Toets PC-Technicus . De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Aries - PC-Technicus - Hoofdstuk 14

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen, installeren.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Quiz
- Toets

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Toets PC-Technicus . Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- Oefeningen
- Flash activiteit: bouw een computer

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

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



# Onderwijsproduct Rekenen 2 (Instaptoets verhoudingen)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Instaptoets verhoudingen. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- diagnostische toets
- Toets
- diagnostische toets

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Instaptoets verhoudingen. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- Opd. 1 t/m 20
- Opd. 1 t/m 21
- Opd. 1 t/m 16
- Opd. 1 t/m 19
- Opd. 1 t/m 18

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.

<b>Benodigde faciliteiten (student)</b>	
<x-middelen-lijst>	
<b>Roosternaam:</b>	REK
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Rekenen 2

# Onderwijsproduct Projecten 2 (PT02 - Het bedrijf Installsoft)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld PT02 - Het bedrijf Installsoft. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Oriënteren
- Plannen en voorbereiden
- Uitvoeren
- Opleveren en evalueren

Tijdens het project werkt de student aan de competenties analyseren, creëren, evalueren, formuleren, innoveren, inzetten, leveren, opleveren, opvolgen, oriënteren, plannen, rapporteren, schrijven, toepassen, uitvoeren, voorbereiden.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Doel van de projecttaak (een A4);
- Bijgewerkt POP-formulier (Bijlage 1); Ingevuld formulier Urenverantwoording (Bijlage 3);
- Lijst met benodigdheden voor de uitvoering van de opdrachten; Een lijst met besturingssystemen en bijbehorende keys; Planning werkzaamheden; Ingevuld formulier Urenverantwoording;
- Geïnstalleerde recente Windows client; Een image van een basisinstallatie van Windows; Handleiding terugzetten image van Windows; ;
- Een unattended installatie-CD; Slipstream CD;
- Dual boot systeem; Ingevuld formulier Urenverantwoording; Ingevuld Portfolioformulier;
- Windows gebruiker-accounts; Bonus-taken; Ingevuld formulier Urenverantwoording; Ingevuld Portfolioformulier;
- Bijgewerkt POP-formulier (bijlage 1); Bijgewerkt en ondertekend urenverantwoordingsformulier; Bijgewerkt Functioneringsformulier (bijlage 4); Ingepulde Monitor (bijlage 5);

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project PT02 - Het bedrijf Installsoft. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- Lezen READER; Samenstellen lijst met uit te voeren taken; Schrijven de termen op die je niet kent; Maak een werkverdeling;
- Schrijf de inleiding: doel van het project; Invullen POP-formulier; Projectgroepen samenstellen
- Schrijven hoofdstuk 1: Benodigdheden; Schrijven hoofdstuk 2: Planning
- Werkbon 1 - Installatie recente Windows client; Werkbon 2 - Maken Image + Handleiding;
- Werkbon 3 - Unattended installatie-CD; Werkbon 4 - Slipstream-CD;
- Werkbon 5 - Dual boot systeem;
- Werkbon 6 - Windows gebruiker-accounts;
- Schrijven hoofdstuk 3: Uitvoering; Schrijven hoofdstuk 4: Evaluatie;

## **Uitvoering en begeleiding**

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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). Projecttaak 2 Het bedrijf Installsoft. Stichting Consortium Beroepsonderwijs
- BIJLAGE: bijlage 1 pt 2 pop formulier.doc
- BIJLAGE: bijlage 3 pt 3 formulier urenverantwoording.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 01 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 02 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 03 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 04 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 05 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 2 pt 2 werkbbon 06 installsoft-Vrs2.doc
- BIJLAGE: bijlage 4 pt 2 functioneringsformulier.doc

<b>Roosternaam:</b>	PRJ
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lesuren per week:</b>	10
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Projecten 2

# Onderwijsproduct Installatie hardware - praktijk 2 (<x-theorie>)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld <x-theorie>. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- UTP Kabel
- Storing 1
- Assemblage
- P2P

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project <x-theorie>. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- Zoekopdracht 5
- Zoekopdracht 6
- Zoekopdracht 7
- Zoekopdracht 8

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.

<b>Benodigde faciliteiten (student)</b>	
<x-middelen-lijst>	
<b>Rooster naam:</b>	IHWP
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohort geldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Installatie hardware - praktijk 2

# Onderwijsproduct Installatie hardware 2 (Verdieping moederborden en troubleshooting)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Verdieping moederborden en troubleshooting. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- 05. UTP kabels kleurcodes
- 05. UTP kabel kleurcodes; 06 Systeem informatie verkrijgen
- 06 Systeem informatie verkrijgen
- 07 Peer to Peer Netwerken 1
- 08 Geheugen-opslag

Tijdens het project werkt de student aan de competenties assembleren, benoemen, beschermen, beschrijven, configureren, herkennen, oplossen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Aries - Unit 3
- Aries - Units 3 en 4

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Verdieping moederborden en troubleshooting. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- 05 Reparatie PC individueel
- 05 Reparatie PC individueel; 6 Krimpen UTP straight en cross
- 6 Krimpen UTP straight en cross; 07 Assemblage PC in tweetallen met twee typen PC's (Individueel); Assembleren(3)
- 8 Peer to Peer netwerk van 2 PC's. (Tweetallen)
- 8 Peer to Peer netwerk van 2 PC's. (tweetallen)
- 9 Peer to Peer netwerk van 2 PC's met een gedeelde printer; (Tweetallen)
- uitloop
- Printerstorage O3

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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 Installatie hardware 2



# Onderwijsproduct Installatie software 2 (Besturingssystemen: Win XP Win 7)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Besturingssystemen: Win XP Win 7. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Creeer een dual boot met Windows 7 en XP
- Vragen beantwoorden WeekOpdracht P2W2
- Partitioneren hard disk. 3 partities
- Ghost image with sysprep
- An Unattended Installation Windows XP
- Creating a Slipstream CD Windows XP
- Printer Sharing between Windows 7 en XP
- Maken folder structuur, instellen permissies
- Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie

Tijdens het project werkt de student aan de competenties instellen, partitioneren, voorbereiden.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Besturingssystemen: Win XP Win 7. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- WeekOpdracht P2W1
- WeekOpdracht P2W2
- WeekOpdracht P2W3
- WeekOpdracht P2W4
- WeekOpdracht P2W5
- WeekOpdracht P2W6
- WeekOpdracht P2W7
- WeekOpdracht P2W8

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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: [how-to-dual-boot-windows-7-with-xp-or-vista](#)
- INTERNET: [module6a1.htm](#)
- INTERNET: [255867](#)
- INTERNET: [how-to-image-windows-xp-with-ghost-and-sysprep](#)
- INTERNET: [314459](#)
- INTERNET: [how to slipstream windows xp sp3 and vista sp1?page=0.1](#)
- INTERNET: [share-files-and-printers-between-windows-7-and-xp](#)
- INTERNET: [cc778410\(v=ws.10\).aspx](#)

Roosternaam:	ISW
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 Installatie software 2

# Onderwijsproduct Rekenen 2 (Meten en Meetkunde)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Met en Meetkunde. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Les 1
- Les 2
- Les 3
- Les 4
- Les 5
- Les 6
- Les 7
- Les 8
- Les 9

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Met en Meetkunde. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.

<b>Benodigde faciliteiten (student)</b>	
<x-middelen-lijst>	
<b>Roosternaam:</b>	REK
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lesuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Rekenen 2

# Onderwijsproduct Rekenen 2 (Diagrammen)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Diagrammen. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Diagrammen. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Rekenen 2

# Onderwijsproduct Installatie software 2 (20687B\_07-Configuring File Access and Printers on Windows® 8 Clients)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld 20687B\_07-Configuring File Access and Printers on Windows® 8 Clients. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project 20687B\_07-Configuring File Access and Printers on Windows® 8 Clients. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2014
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Installatie software 2



# Onderwijsproduct Installatie software 2 (Final test)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Final test. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- TASK - Configuring File Access and Printers on Windows 8 Clients
- TASK - Securing Windows 8 Desktops
- TASK - Configuring Applications
- TASK - Optimizing and Maintaining Windows 8 Client Computers
- TASK - Configuring Mobile Computing and Remote Access
- TASK - Troubleshooting and Recovering Windows 8
- Eindtoets behandelde stof

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Behandelde stof

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Final test. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.

<b>Benodigde faciliteiten (student)</b>	
<x-middelen-lijst>	
<b>Roosternaam:</b>	ISW
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Installatie software 2

# Onderwijsproduct Basis hard- en software 2 (Basis hard- en software 2)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Basis hard- en software 2. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Afmaken opdrachten

Tijdens het project werkt de student aan de competenties herkennen, beschrijven, benoemen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Toets

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Basis hard- en software 2. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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 2

Roosternaam:	HWS
Leerwegen:	BOL
Varianten:	Regulier
Lokaal type:	Theorielokaal

<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	1
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Basis hard- en software 2

# Onderwijsproduct Programmeren 2 (Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden;)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Coderen van visuele elementen
- Ontwerpen van lay-outs

Tijdens het project werkt de student aan de competenties markeren.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Oefeningen;

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Hoofdstuk 11 - Kleur, randen en achtergronden. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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:

PROG

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

# Onderwijsproduct Engels 2 (<x-theorie>)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld <x-theorie>. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen, lezen, luisteren, schrijven, vertalen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- TB: Lezen ;
- Voorbereiding Schrijven leerjaar 1, deel 1 t/m 4 en zin 1 t/m 20 ;
- Mondelinge toets (volgens rooster) ;
- 1. TB: Luisteren; 2. Toets Voorbereiding schrijven leerjaar 1, deel 5 t/m 8; 3. Mondelinge toets (volgens rooster) ;

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project <x-theorie>. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- 2 Shopping online 1; TB: Lezen A2 les 4 en taalkaak 4; Vertalen zin 1 t/m 5;
- 3 Shopping online 2; TB: Lezen A2 les 5 en taalkaak 5; Vertalen zin 6 t/m 10;
- 4 Hacking 1; TB: Lezen A2 les 6 en taalkaak 6; Vertalen zin 11 t/m 15;
- 5 Hacking 2; TB: Lezen A2; Vertalen zin 16 t/m 20;
- 6 Viruses 1; TB: Luisteren A2 les 1 en taalkaak 1;
- 7 Viruses 2; TB: Luisteren A2 les 2 en taalkaak 2;
- Voorbereiding mondelinge toets; TB: Luisteren A2 les 3 en taalkaak 3;
- TB: Luisteren A2 les 4 en taalkaak 4; Voorbereiding mondelinge toets;
- TB: Luisteren A2 les 5 en taalkaak 5; Voorbereiding mondelinge toets;
- TB: Luisteren A2 les 6 en taalkaak 6;

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.
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 Engels 2



# Onderwijsproduct Operating Systems 2 (Using RPM)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Using RPM. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties describe, explain, summarize.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

- Quiz: Review Questions

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Using RPM. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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: functioning laptop
- SOFTWARE: MS Office

Roosternaam:

LINUX

Leerwegen:

BOL

<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	4
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Operating Systems 2

# Onderwijsproduct Bedrijfskunde 2 (BO)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld BO. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

<x-praktijk-lijst>

Tijdens het project werkt de student aan de competenties .

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project BO. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Bedrijfskunde 2

# Onderwijsproduct Data-communicatienetwerken 2 (VLAN concept)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld VLAN concept. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Opzet Basis Vlan in PT
- opdrachten doen in PT
- Klassikaal uitoeren in PT met extra opdrachten ter ondersteuning
- Klassikaal uitoeren in PT
- Praktijkopdrachten uitvoeren

Tijdens het project werkt de student aan de competenties uitoeren, uitvoeren.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project VLAN concept. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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

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

# Onderwijsproduct Installatie software 2 (Besturingssystemen: dual boot)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Besturingssystemen: dual boot. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Creeer een dual boot met Windows 7 en XP
- Vragen beantwoorden WeekOpdracht P2W2
- Partitioneren hard disk. 3 partities
- Primaire partitie, activeren, installeren
- Aanmaken en Sharen Folders, Users
- Aanpassen Share Permissions
- Printer Sharing between Windows 7 en XP
- Maken folder structuur, instellen permissies
- Afronden alle opdrachten, voorbereiden op presentatie

Tijdens het project werkt de student aan de competenties aanmaken, activeren, installeren, instellen, partitioneren, voorbereiden.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Besturingssystemen: dual boot. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

- WeekOpdracht P2W1
- WeekOpdracht P2W2
- WeekOpdracht P2W3
- WeekOpdracht P2W4
- WeekOpdracht P2W5
- WeekOpdracht P2W6
- WeekOpdracht P2W7
- WeekOpdracht P2W8

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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: [how-to-dual-boot-windows-7-with-xp-or-vista](#)
- INTERNET: [module6a1.htm](#)
- INTERNET: [255867](#)
- INTERNET: [setup-hard-drive-windows](#)
- INTERNET: [creating-and-viewing-shared-folders-using-computer-management](#)
- INTERNET: [cc726004.aspx](#)
- INTERNET: [share-files-and-printers-between-windows-7-and-xp](#)
- INTERNET: [cc778410\(v=ws.10\).aspx](#)

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 Installatie software 2



# Onderwijsproduct Rekenen 2 (Meten en Meetkunde)

## Algemene informatie onderwijsproduct

### Beschrijving (docent)

#### Inhoud

Deze Authentieke Leeractiviteit (ALA) wordt gegeven in de vorm van een project, getiteld Met en Meetkunde. De student doorloopt daarbij de volgende stappen:

- Les 1
- Les 2
- Les 3
- Les 4
- Les 5
- Les 6
- Les 7
- Les 8
- Les 9
- Les 1

Tijdens het project werkt de student aan de competenties benoemen, beschrijven, herkennen.

#### Uitvoering en begeleiding

De leereenheid kan worden uitgevoerd gedurende één lesperiode van 10 weken. De student wordt begeleid bij het maken van de opdrachten tijdens de leereenheid. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

#### Beoordeling

Voor het evalueren van de leereenheid worden de producten van de student beoordeeld. De student dient een portfolio samen te stellen met de volgende producten:

<x-evaluatie-lijst>

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

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

Je gaat 10 weken lang werken aan het project Met en Meetkunde. Daarbij werk je aan de volgende opdrachten:

<x-opdracht-lijst>

#### Uitvoering en begeleiding

Je werkt zelfstandig aan het project. De resultaten van je werk verzamel je in een portfolio. Tijdens het maken van de opdrachten wordt je begeleid. 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 worden de producten in je portfolio beoordeeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als de beoordeling van je portfolio 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.

<b>Benodigde faciliteiten (student)</b>	
<x-middelen-lijst>	
<b>Roosternaam:</b>	REK
<b>Leerwegen:</b>	BOL
<b>Varianten:</b>	Regulier
<b>Lokaal type:</b>	Theorielokaal
<b>Domein:</b>	Techniek & ICT
<b>Opleidingsgroep:</b>	ICT
<b>Cohortgeldigheid:</b>	2024
<b>BOT:</b>	100%
<b>In BPV:</b>	n.v.t.
<b>Lessuren per week:</b>	<x-tijd>
<b>Lesduur:</b>	45 minuten
<b>Minimaal aantal deelnemers:</b>	1 klas
<b>Ideale lesgroepgrootte:</b>	24
<b>Maximaal aantal deelnemers:</b>	28
<b>Docent bevoegdheid:</b>	LB
<b>Kosten:</b>	Geen
<b>Gekoppeld aan leereenheden:</b>	Leereenheid Rekenen 2