|  |
| --- |
| bedrijfseconomie bij IBS 2.1 Oogsten (complexe machines) |
| werkboek |
|  |

E. van Erp

3-7-2018

# nleiding

Beste leerling,

Dit is het werkboek bij het onderdeel bedrijfseconomie in IBS 2.1 Oogsten complexe machines. Je wordt ondersteund om een agrarisch loonbedrijf goed te kunnen analyseren. Je leert begrippen en methoden die handig zijn om een analyse van een loonbedrijf te kunnen maken, je moet die ook aan een bedrijf kunnen presenteren.

Deze module bestaat uit twee onderdelen, de balans en de exploitatierekening. Je leert om door een economische bril naar het loonbedrijf te kijken.

Na het doorwerken van deze bundel ken je de meeste begrippen zodat je volgend jaar zelf met bedrijfsgegevens aan de slag kunt.

Begin!

**Werkboek**

1. **Boekhouding**

**Opdracht 1**

1. Uit welke twee onderdelen bestaat een jaarrekening?
2. Wat is een balans?
3. Wat staat er aan de debetkant van een balans?
4. Wat staat er aan de creditkant van de balans?
5. Wat is het verschil tussen vaste en vlottende activa?
6. Noem zes verschillende posten die je terug kunt vinden op een balans van een loonwerker. Geef ook aan of ze debet of credit staan.
7. Aan welke kant staat het eigen vermogen en waarom?
8. Wat zijn liquide middelen?
9. Wat zijn duurzame productiemiddelen?
10. Wat zijn crediteuren?

**Opdracht 2**

Zet de volgende gegevens in de balans.

Eigen vermogen: €466.000

Machines: €550.000

Voorraden: €40.000

Debiteuren: €80.000

Hypotheeklening: €245.000

Crediteuren: €27.000

Rekening Courant Krediet: €10.000

Gebouwen: €300.000

Vervoermiddelen: €60.000

Kas/bank €5.000

Middellang bankkrediet €287.000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal € |  | Totaal € |  |

**Opdracht 3**

1. Wat is een exploitatierekening?
2. Geef een andere benaming voor exploitatierekening
3. Noem 6 verschillende soorten kosten die een loonbedrijf heeft. Ben specifiek, bijvoorbeeld: dieselkosten.
4. Zet de volgende begrippen in de goede volgorde; zoals ze voorkomen op een exploitatieoverzicht.
   1. Rentekosten vreemd vermogen
   2. Omzet
   3. Bedrijfsresultaat
   4. Inkoopwaarde (of directe kosten)
   5. Bedrijfskosten
   6. Brutomarge
   7. Nettowinst

**Opdracht 4**

Vaste activa

1. Wat is bij loonwerkers meestal de grootste post bij de vaste activa?
2. Wat is inventaris? Geef ook minimaal 3 voorbeelden.
3. Wat is immateriële vaste activa?

**Opdracht 5**

Vlottende activa

1. Leg in eigen woorden uit wat debiteuren zijn.
2. Wat zijn dubieuze debiteuren?
3. Wat kun je doen om dubieuze debiteuren aan te zien komen of te voorkomen?
4. Hoe noemen we alle bankrekeningen en de kas samen?

**Opdracht 6**

Eigen vermogen

Wat is achtergesteld vermogen?

**Opdracht 7**

Vreemd vermogen.

1. Wat wordt verstaan onder de executiewaarde van een pand? En hoe hoog is die ongeveer?
2. Wanneer is een schuld lang vreemd vermogen?
3. Voor een middellang bankkrediet kunnen meerdere zaken als onderpand gelden, geef daar drie voorbeelden van.
4. Waarom verstrekt de gemeente leningen als de bank ze niet wil verstrekken? Wat is het gevolg voor de rente en waarom?

**Opdracht 8**

Opbrengsten

1. Geef een drie voorbeelden van opbrengsten binnen een loonbedrijf.
2. Geef een andere naam voor opbrengsten.
3. Waarom is het slim om je opbrengsten zo ver mogelijk uit te splitsen?
4. Geef een voorbeeld van inkomsten wat geen opbrengst is. Er komt dus wél geld binnen op de rekening van het bedrijf, maar het is geen (extra) opbrengst.

**Opdracht 9**

Directe kosten

1. Leg in eigen woorden uit wat directe kosten zijn.
2. Geef twee voorbeelden van directe kosten.
3. Hoe noemen we de opbrengsten min de directe kosten?

**Opdracht 10**

Bedrijfskosten

1. Geef een drie voorbeelden bedrijfskosten
2. Geef een voorbeeld van een kostenpost wat geen uitgave is
3. Hoe noemen we de brutomarge min de bedrijfskosten?

**Opdracht 11**

Rente.

1. Wat zijn rentebaten?
2. Hoe bereken je met het antwoord op 10c de nettowinst?

**Opdracht 12**

Zet achter de volgende posten of het gaat om bezit (B), schuld (S), Opbrengst (O) of Kosten (K)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gegevens: | Bedrag: | B, S, O of K? |
| Bedrijfspand | € 200.000 |  |
| Debiteuren | € 10.000 |  |
| Crediteuren | € 20.000 |  |
| Rekening courant krediet | € 15.000 |  |
| Liquide middelen | € 5.000 |  |
| Middellange banklening | € 90.000 |  |
| Eigen vermogen | € 180.000 |  |
| Rentekosten | € 15.000 |  |
| Personeelskosten | € 50.000 |  |
| Huisvestingskosten (excl. Afschrijving) | € 5.500 |  |
| Machinekosten (excl. Afschrijving) | € 95.000 |  |
| Directe kosten | € 20.000 |  |
| Opbrengsten verkoop producten | € 35.000 |  |
| Grond | € 100.000 |  |
| Hypotheeklening | € 240.000 |  |
| Voorraden | € 30.000 |  |
| Algemene kosten | € 10.000 |  |
| Opbrengsten loonwerk | € 225.000 |  |
| Machines en werktuigen | € 200.000 |  |

**Opgave 13**

Maak met de gegevens van opgave 12 een balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

**Opgave 14**

Maak met de gegevens van opgave 12 een exploitatierekening

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

**Opgave 15 Afschrijven**

1. Afschrijving lineair, bereken de jaarlijkse fiscale afschrijving.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Productiemiddel | Aanschafwaarde | Levensduur | Restwaarde | Afschrijving per jaar |
| Pand | €350.000 | 30 jaar | €0,- |  |
| Machine | €130.000 | 10 jaar | €25.000 |  |
| Werktuig | €14.000 | 15 jaar | €3.000 |  |

Ruimte voor berekeningen

1. Afschrijving degressief, bereken de boekwaarde na drie jaar

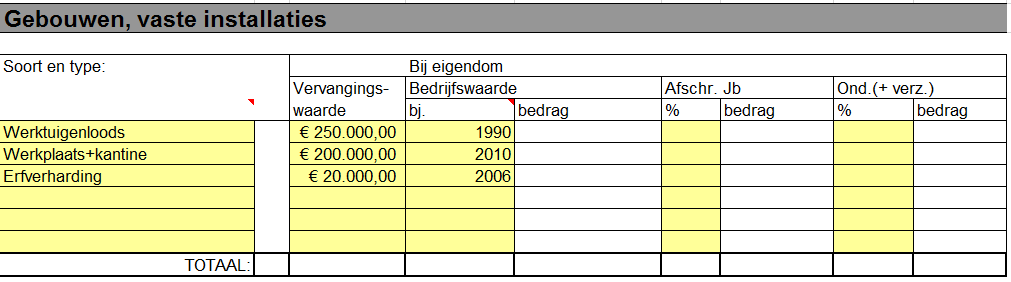
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Productiemiddel | Aanschafwaarde | Afschrijvingspercentage | Boekwaarde na 3 jaar |
| Bedrijfsauto | €25.000 | 25% |  |
| Machine | €80.000 | 20% |  |

Ruimte voor berekeningen

**Opgave 16 Afschrijven**

Extra informatie:

* Werktuigenloods en de werkplaats + kantine hebben worden jaarlijks met 4% van de vervangingswaarde afgeschreven, de erfverharding met 5%.
* De restwaarde is gelijk aan 10% van de vervangingswaarde
* De onderhoudskosten zijn 2% van de vervangingswaarde



1. Bereken voor alle drie de posten het jaarlijkse bedrag van afschrijving
2. Bereken voor alle drie de posten de bedrijfswaarde op 1 januari 2016
3. Bereken voor alle drie de posten de totale onderhoudskosten

**Opgave 17**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



1. Wat zijn debiteuren ook weer?
2. Wat zijn liquide middelen ook weer?
3. Van het bedrijfspand is de afschrijvingstermijn 20 jaar, de restwaarde 0 en voor de machines en werktuigen is de afschrijvingstermijn 5 jaar met een restwaarde van 10% Hoeveel moet er gerekend worden aan afschrijving?

17d, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

**17e**

Maak met de gegevens van de vorige opgave (vergeet het antwoord op 17c niet) een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge, en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

**Opgave 18**

Een zzp-er heeft een nettowinst van €50.000.

Hij heeft 3000 uur gewerkt in zijn bedrijf. Alle uren bij elkaar.

Verder is gegeven dat hij €150.000 Eigen vermogen heeft.

18a. Hoeveel moet hij in het totaal rekenen aan eigen werk als hij bruto €15,- per uur wil overhouden?

18b. Hij wil een rente op zijn eigen vermogen van 3%, hoeveel wil hij totaal aan rente terugverdienen?

18c. Hoe groot is de bedrijfseconomische winst? En waar is dat een vergoeding voor?

18d. Trek een goede conclusie uit het antwoord van 19c.

18e. Hoeveel moet de ondernemer hebben aan nettowinst om een bedrijfseconomische winst van €10.000 te hebben?

**Opgave 19**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



19a, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

**19b**

Maak met de gegevens van de vorige opgave (vergeet het antwoord op 17c niet) een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge, en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

19c Bereken het bedrijfseconomisch resultaat.

**Opgave 20**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



20a. Hoeveel procent rente rekent deze ondernemer over zijn eigen vermogen?

20b. Wat betekent een FTE?

20c. Dit bedrijf heeft 11 FTE in dienst, wat zijn de arbeidskosten per FTE?

20d. Wat is het verschil tussen bruto en nettoloon? Hoeveel procent is dat ongeveer?

20e. Wat is het verschil tussen arbeidskosten en brutoloon en hoeveel procent is dat ongeveer?

20f. De ondernemer en zijn partner werken samen voor 1,6 FTE in het bedrijf. Hoeveel rekenen ze aan arbeidskosten per FTE?

20g, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

20h.

Maak met de gegevens die je hebt een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

20i Bereken het bedrijfseconomisch resultaat.

**Opgave 21**

Download de CAO van Wikiwijs en schrijf bij alles wat je gevonden hebt ook de pagina op waar het staat.

* 1. Hoeveel uur is een werkweek
  2. Wat is proeftijd en hoe lang is deze? In deze periode mag zowel de werkgever als werknemer zonder opgaaf van reden het contract beëindigen.
  3. Noem 4 manieren waarop een arbeidsovereenkomst kan eindigen.
  4. Hoe moet je je ziekmelden?
  5. Wat zijn de arbeidstijden op een doordeweekse dag?
  6. Hoeveel verdient iemand in schaal C0 bruto per maand?
  7. Hoeveel verdien je in C0 als je 19 jaar bent?
  8. Hoeveel krijg je als je 25 jaar in dienst bent?
  9. Hoeveel procent is de vakantietoeslag?
  10. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 19:00 tot 20:00?
  11. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 23:00 tot 24:00?
  12. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zaterdag van 19:00 tot 20:00?
  13. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zondag van 19:00 tot 20:00?
  14. Hoeveel procent van de overuren mag met tijd voor tijd gerekend worden. Gelden dan dezelfde opslagpercentages?
  15. Hoever moet je van je werk af wonen, wil je recht hebben op reiskostenvergoeding?
  16. Krijg je een vergoeding als je zelf werkkleding aanschaft?
  17. Hoeveel vakantiedagen heb je bij een fulltime contract?

**Opgave 22**

Een werknemer heeft een vast contract voor 38 uur per week. Waar besteed een loonwerker zoal zijn of haar tijd aan. Kijk over het gehele jaar. Geef vijf voorbeelden















**Opgave 23**

Hoeveel uur krijgt iemand per jaar betaald die een vast contract heeft voor 38 uur in de week? De persoon zit in schaal D3 en vergeet het vakantiegeld niet.

**Opgave 24**

De volgende gegevens zijn bekend over een loonbedrijf met drie werknemers

* Ze hebben allen een 38-urige, vijfdaagse werkweek, 52 weken per jaar.
* 35 vakantie- en vrije dagen per medewerker.
* Gemiddeld per werknemer 10 dagen ziekteverzuim.

24a. Hoeveel uur zijn de medewerkers aanwezig op het bedrijf??

24b. Per medewerker worden 200 uur besteed aan schoonspuiten, onderhoud en reparatie en nog eens 160 uur aan verplaatsingen, aan- afkoppelen en aftanken, daarnaast zijn er per medewerker nog 100 leegloopuren. Hoeveel uren kunnen er per persoon besteed worden aan werken bij een klant?

**Opgave 25**

De gemiddelde bruto loonkosten van een werknemer zijn €32.000. Voor vakantiegeld moet 8,33% gerekend worden, voor werkgeverslasten kun je 30% van het brutoloon rekenen. Hoeveel z

**Opgave 26**

Gebruik je antwoord bij 24b en 25. Wat zijn de arbeidskosten per uur?