Portfolio LG42 IBS 2.1 Oogsten (complexe machines)

Dit portfolio bestaat uit vier opdrachten die je van verschillende docenten krijgt. Hieronder vind je het overzicht. Op de volgende pagina’s de beknopte uitleg van de opdrachten. Voor alle vier de onderdelen moet je afzonderlijk minimaal een 4,0 halen.

Dit is een checklist voor jezelf. Op de Wikiwijs kun je onder IBS toetsing -> portfolio-opdracht de cijfers van de aparte onderdelen vinden

Succes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Docent | Vak | Opdracht | Weging | Cijfer |
| Hans van der Staak | Bodem, Plant, Bemesting | 1. Opdracht Ndicea | 30% |  |
| Elon van Erp | Bedrijfseconomie | 2. Opdracht berekenen tarief | 10% |  |
| Elon van Erp | Bedrijfseconomie | 3. Opdracht berekening saldo | 20% |  |
| Stephan de Wit | Werktuigen | 4. Opdrachten4.1 Combine 4.2 bietenrooier4.3 Hakselaar4.4 Veldspuit4.5 kunstmeststrooier | 20% |  |
| Stephan de Wit | Trekker | 5. Opdracht trekker | 20% |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Eindcijfer | 100% |  |

1. **Opdracht Ndicea (30%)**
	* Via dit programma ga je een teeltplanning maken over 10 jaar waarbij je aan de (mest)wetgeving voldoet en de bodemvruchtbaarheid (lees organische stof) minimaal gelijk blijft.
	* Als basis neem je een grondanalyse van je stagebedrijf, werkbedrijf of boer akkerbouwer die je kent mee.
	* Je kan hier ook vragen wat zijn teeltplan is om dit te bekijken en in te voeren in het programma.
	* Aan het einde van deze IBS leveren jullie het teeltplan uitgeprint en digitaal in
2. **Opdracht Tarief 1 (10%)**
	* Iedereen krijgt een opdracht over een (verschillende) trekker. Werk deze zo goed mogelijk uit en lever deze in de les in bij je docent.
3. **Opdracht Saldoberekening (20%)**
	* Je maakt van één van de gekozen teelten in de Ndicea-opdracht een volledige saldoberekening. Onderdelen zijn:
		+ Opbrengst per hectare in tonnen en in euro’s
		+ Kosten uitgangsmateriaal
		+ Kosten meststoffen
		+ Kosten gewasbeschermingsmiddelen
		+ Kosten mechanisatie
			1. Waarvan minimaal twee machines uitgewerkt in een tariefberekening, één daarvan is de oogstmachine. En niet de bietenrooier uit opdracht 4.
4. **Opdracht werktuigen (alle vijf samen 20%)**
5. **Maaidorser**
	* Maak de vragen en eindtoets in het boek Grote Oogstmachines (via link Wikiwijs). Stuur een printscreen van de uitslag van de toets naar de docent.
6. **Bietenrooier**
	* Maak de vragen en eindtoets in het boek Grote Oogstmachines (via link Wikiwijs). Stuur een printscreen van de uitslag van de toets naar de docent.
	* in groepjes van 4 personen selecteren jullie een merk bietenrooier en geven daar een presentatie over met PowerPoint.
7. **Hakselaar**
	* Maak de vragen en eindtoets in het boek Grote Oogstmachines (via link Wikiwijs). Stuur een printscreen van de uitslag van de toets naar de docent.
	* Kies een merk hakselaar en maak een document met Word of PowerPoint waarin je alle onderdelen benoemt in volgorde van de productstroom a.d.h.v. plaatjes en/of foto’s, neem hierin ook de bediening mee. Benoem de specifieke kenmerken van bepaalde onderdelen waarmee de machine zich onderscheid van andere merken.
8. **Veldspuit**
	* Benoem de diverse onderdelen van de veldspuit en verklaar de werking
	* Voorbereiden SKL-keuring
9. **Kunstmeststrooier**
	* Stel de Vicon kunstmestrooier af m.b.v. van de Vicontrol
10. **Opdracht Trekker (20%)**

Maak een gebruikershandleiding voor een Trekker van minstens 70 kW is de laatste 5 jaar nog geproduceerd. Weet waar een goed verslag minimaal aan moet voldoen. Het verslag bestaat uit de volgende onderdelen:

* Bediening
* Specificaties
* Werken met de trekker
* Onderhoud

Beoordeling = specificaties + bediening + werken met de trekker + onderhoud + (2 x totale handleiding)