

## IBS 1.2 De bodem als basis; Tractor en werktuig 1 niveau 4

Week	Waar gaat de les over?	Wat ga je doen/leren?	Materiaal tijdens de les	Materiaal dat je zelf moet meenemen	Is het een theorieles of een praktijkles?
Week 1 41	1. Introductie Tractor en werktuig 1. De bodem als basis. Uitleg invulling komende 10 weken. 2. PowerPoint over Grondbewerking. 3. Werking hefinrichting.	1. Kennis van het programma van 10 weken Tractor en werktuig 1. 2. Grondbewerking zand en klei en de machines in een teeltjaar. 3. Werking/bediening van de hefinrichting	PowerPoint. Arrangement.	Laptop	Theorie 2 uur Groep A en B
Week 1 41	Opdracht hefinrichting	Onderdelen/werking en bediening van de hefinrichting	tractoren	PBM Laptop	Praktijk 2 uur Groep A en B
Week 2 42	1. Terugblik vorige les. 2. Hoofgrondbewerking met de ploeg en ploegen in het algemeen. 3. Ploeg afstellen.	1. Welke ploegen zijn er voor zand en klei. 2. Hoe kun je een ploeg afstellen. 3. Beginnen met de PP van de IBS	PP Film: ploeg afstellen Arrangement	Laptop	Theorie 2 uur  Groep A (na 2 uur wisselen met B)
Week 2 42	In de praktijk opstarten met de carousel grondbewerkings-werktuigen	In de praktijk diverse machines aanbouwen en afstellen op een perceel na instructie	Frees, rotorkoepel,	PBM Laptop	Praktijk 2 uur  Groep B
Week 3 44	1. Terugblik vorige les 2. Controle huiswerk 3. Perceel ploegen 4. GPS ploegen 5. Bovenover ploegen	1. Hoe ga je een perceel ploegen. 2. Hoe is de voorbereiding van het perceel 3. Op GPS ploegen en bovenover ploegen 4. Voorgang PP	Film perceel ploegen YouTube Artikel Arrangement: "werken met de grondfrees" Huiswerkopdracht: "werken met grondfrees". IBS bundel T&W 1: De bodem als basis. Pag. 5. (WIKI)	Laptop	Theorie 2 uur  Groep A (na 2 uur wisselen met B)
Week 3 44	Voortgang praktijkcarousel	In de praktijk diverse machines aanbouwen en afstellen op een perceel na instructie	Ploeg en schijfcultivator	PBM Laptop	Praktijk 2 uur  Groep B
Week 4 45	1. Terugblik vorige les 2. Controle huiswerk 3. Spitmachines	1. Verschillen in toepassing van spitmachines op zand en klei 2. Verschil met Ploegen 3. Voorgang PP	Arrangement "kerende grondbewerking ploegen en spitten" Huiswerkopdracht: "kerende grondbewerking ploegen en spitten". IBS bundel T&W 1: De bodem als basis. Pag. 5. (WIKI)	Laptop	Theorie 2 uur  Groep A (na 2 uur wisselen met B)

## IBS 1.2 De bodem als basis; Tractor en werktuig 1 niveau 4

Week 4 45	Voortgang Praktijkcarrousel.	In de praktijk diverse machines aanbouwen en afstellen op een perceel na instructie	Schijveneg, cultivator en woeler (dag lenen Raaijmakers)	PBM Laptop	Praktijk 2 uur  Groep B
Week 5 46	1. Terugblik vorige les. 2. Controle huiswerk 3. Cultivatoren, schijveneggen en woelers. 4. Machines voor niet kerende grondbewerking (No Tilledge).	1. Verschillen in toepassing van cultivatoren, schijveneggen en woeler in relatie tot grondsoort en groenbemesters. 2. Voorgang PP	Youtube: Landwirt YouTube: DLV demo No Tilledge Arrangement: cultivator, schijveneg en woeler. Huiswerkopdracht: "cultivator, schijveneg en woeler". IBS bundel T&W 1: De bodem als basis. Pag. 5. (WIKI)	Laptop	Theorie 2 uur  Groep A (na 2 uur wisselen met B)
Week 5 46	Voorgang afronding Praktijkcarrousel machines grondbewerking	In de praktijk diverse machines aanbouwen en afstellen op een perceel na instructie	Leerlingen die niet hebben gereden met één van de machines en herkansen Eventueel onbekende machine; kilverbord	PBM Laptop	Praktijk 2 uur  Groep B
Week 6 47	Excursie naar Imants Reuzel	Fabricage en innovaties spitmachines zand en klei	Bezoek fabriek en eventueel velddemo	PBM Vervoer	L31 en L41
Week 7 48	1. Benodigd vermogen in relatie tot brandstofgebruik	1. Optimaal koppel en brandstofgebruik in beeld brengen 2. Voorgang PP	Diverse voorbeelden via lesstof en beeldmateriaal. Gebruik spaaraftakas.. Vermogensbehoefte spitmachine. Groepsopdracht tijdens les.	Laptop	Theorie Groep AB 4 uur
Week 8 49	Landbouwbanden  (in samenwerking met MMM 1 "Dag van de band" Praktische demo De Molen banden in Boxtel facultatief week 7, 8 of 9)	1. Algemene kennis Landbouwbanden 2. Toepassen banden in de praktijk 3. Bandengegevens 4. Load speed index 5. Voorgang PP	VACO bandengids 2012 DVD fabricage landbouwbanden; MITAS Arrangement banden YouTube Huiswerk: Groepsopdracht banden met tractoren in de hal.	Laptop	Theorie Groep AB 4 uur.
Week 9 50	Terugblik vorige week Controle huiswerk Landbouwbanken en bodemdruk in de praktijk	1. Kennis over banden en gebruik op de weg en op het perceel in relatie tot de bodem als basis 2. Afronden PP en mini PP	1. Artikel "banden slijten te snel" 2. YouTube DLV/PPO/Michelin	Laptop	Theorie Groep A 2 uur  Groep A (na 2 uur wisselen met B)
Week 9 50	Landbouwbanden en bodemdruk in de praktijk	1. Aslast bepalen met weegplaten 2. Bandenspanningstabel Toepassen 3. In de praktijk instructie met bandafdruk	1. Tractoren 2. Weegplaten 3. Bandenspanningstabellen 4. Perceel 5. Bloem 6. Opdracht	Laptop	Praktijk 2 uur  Groep B
Week 51	Toetsen				