


## PROFIEL VAK: Produceren, Installeren en Energie

Omnia College verstrekt voor het PTA een verplicht uniform PTA-format waarin de informatie van het schoolexamen per vak wordt opgenomen.

	Schooljaar : 2022/2024
	Leerjaar : 4
Module 1 : Ontwerpen en maken	Leerweg : BB

Toets Code	Periode	Toets- vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
4BB-ontw-01	5 t/m 8	BPB	Taak: 1. een ontworpen product produceren met behulp van 2D en 3D CAD software en de uitvoering voorbereiden onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten 2. Theoretische toets	P/PIE/1.1 t/m 1.4	70		NVT	SE
4BB-ontw-02		ST		P/PIE/1.1 t/m 1.4	30	JA		

100

### Module 2 : Bewerken en verbinden van materialen

Toets Code	Periode	Toets- vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
4BB-bevm-01	5 t/m 8	BPB	Taak: 1. producten maken door het vervormen en scheiden van materialen, door middel van vaste- en losneembare verbindingen onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening 2. Theoretische toets	P/PIE/2.1 t/m 2.2	70		NVT	SE
4BB-bevm-02		ST		P/PIE/2.1 t/m 2.2	30	JA		

Module 3 : Besturen en automatiseren								
Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
4BB-baut-01	5 t/m 8	BPB	Taak: 1. in een practicum een besturingsinstallatie, regelsysteem en domotica installatie opbouwen, metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren 2. Theoretische toets	P/PIE/3.1 t/m 3.3	70		NVT	SE
4BB-baut-02		ST			P/PIE/3.1 t/m 3.3	30	JA	


100

Module 4 : Installeren en monteren								
Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
4BB-insm-01	5 t/m 8	BPB	Taak: 1. het aanleggen van een sanitaire- en een elektrische huisinstallatie aan de hand van een werktekening. 2. Theoretische toets	P/PIE/4.1 t/m 4.2	70		NVT	SE
4BB-insm-02		ST			P/PIE/4.1 t/m 4.2	30	JA	

100

## KEUZE VAK: Producteren, Installeren en Energie

Omnia College verstrekt voor het PTA een verplicht uniform PTA-format waarin de informatie van het schoolexamen per vak wordt opgenomen.

	Schooljaar : 2022/2024
	Leerjaar : 3
Keuze vak : Plaat- en constructiewerk	Leerweg : KB

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
3BB-plcw-01	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. werkzaamheden voorbereiden, machine en gereedschappen in- en afstellen, materialen bewerken, vervormen en verbinden van onderdelen 2. Theoretische toets	K/PIE/1.1 t/m 1.5	70		NVT	SE
3BB-plcw-02		ST		K/PIE/1.1 t/m 1.5	30	JA		

100

### Keuze vak : Booglasprocessen

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
3BB-bglp-01	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. de werkzaamheden voorbereiden machine en gereedschappen in- en afstellen materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden 2. Theoretische toets	K/PIE/2.1 t/m 2.5	70		NVT	SE
3BB-bglp-02		ST		K/PIE/2.1 t/m 2.5	30	JA		

<b>Keuze vak : Praktisch booglassen</b>
---

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
<b>3BB-prbl-01</b>	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. informatie verzamelen, werkzaamheden voorbereiden, lasnaden van lasverbindingen voorbereiden materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden 2. Theoretische toets	K/PIE/8.1 t/m 8.4	70		NVT	SE
<b>3BB-prbl-02</b>		ST		K/PIE/8.1 t/m 8.4	30	JA		

100

<b>Keuze vak : CNC technieken</b>
-----------------------------------

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
<b>3BB-cnc-01</b>	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden materialen met een CNC machine bewerken vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden 2. Theoretische toets	P/PIE/9.1 t/m 9.4	70		NVT	SE
<b>3BB-cnc-02</b>		ST		P/PIE/9.1 t/m 9.4	30	JA		

100

**Keuze vak : Verspaningstechnieken**

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
<b>3BB-vspt-01</b>	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden een ontworpen draai- en freesproduct produceren aan de hand van gegevens eenvoudige calculaties maken. 2. Theoretische toets	K/PIE/12.1 t/m 12.2	70		NVT	SE
<b>3BB-vspt-02</b>		ST		K/PIE/12.1 t/m 12.2	30	JA		

100

**Keuze vak : Domotica en automatisering**

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
<b>3BB-dmat-01</b>	1 t/m 4	BPB	Taak: 1. in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening door middel van domotica een automatische besturing realiseren, testen en presenteren 2. Theoretische toets	P/PIE/14.1 t/m 14.3	70		NVT	SE
<b>3BB-dmat-02</b>		ST		P/PIE/14.1 t/m 14.3	30	JA		

Keuze vak : Slimme technologie

Toets Code	Periode	Toets vorm	Omschrijving	Deel taken	Weging in %	Herkans baar	Tevens overgangstoets	Toetsvorm
<b>3BB-stec-01</b>	1 t/m 4	BPB	Taak: 3. in een practicum een slimme technologie oplossing bedenken voor een techn probleem 4. Theoretische toets	K/Pie/15.1 t/m 15.2	70		NVT	SE
<b>3BB-stec-02</b>		ST		P/PIE/15.1 t/m 15.2	30	JA		

100

Tijdsduur Theoretische toets 90 min

Tijdsduur praktijktoets 18 uur

100