

## 22. Producteren, installeren en energie

PTA PIE GL 2020-2022					
Nummer	Omschrijving	Weging	Vorm	Moment	Herkansing
PIEg-301	PIE01-m1 VMBO-Digitaal Tekeninglezen	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-302	PIE01-m1 VMBO-Digitaal Boter/kaas/eieren werkstuk	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-303	PIE01-m1 VMBO-Digitaal Boter/kaas/eieren in Solidworks	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-304	PIE01-m1 VMBO-Digitaal Practicum basisschakeling GL	1	P + S	3-P1	ja
<b>GEM PIEg01-m1</b>	<b>GEM PIE01-m1 Ontwerpen en maken (1301)</b>	<b>1</b>			
PIEg-306	PIE03-m3 VMBO-Digitaal Kennis maken met Easy-relais	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-307	PIE03-m3 VMBO-Digitaal Elektropneumatiek	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-308	PIE03-m3 VMBO-Digitaal Eindtoets module 3GL	1	P + S	3-P2	ja
<b>GEM PIEg03-m3</b>	<b>GEM PIE03-m3 Besturen en automatiseren (1303)</b>	<b>1</b>			
<b>PIEg-311</b>	<b>Kern PIE</b>	<b>O/V</b>	PO	4-P2	ja
<b>PIEg-401</b>	<b>Profiel tentamen</b>	<b>4</b>	S en PO	4-P3	nee
<b>GEM PIEg</b>	<b>SE PIEg</b>				

PTA PIE GL 2019-2021					
Nummer	Omschrijving	Weging	Vorm	Moment	Herkansing
PIEg-301	PIE01-m1 Het technisch ontwerp	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-302	PIE01-m1 De Pennenhouder	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-303	PIE01-m1 De elektrische installatie	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-304	PIE01-m1 Lichtschakelingen	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-305	PIE01-m1 Relaisschakelingen	1	P + S	3-P1	ja
PIEg-306	PIE01-m1 De Besturingskast	1	P + S	3-P1	ja
<b>GEM PIEg01-m1</b>	<b>GEM PIE01-m1 Ontwerpen en maken (1301)</b>	<b>1</b>			
PIEg-312	PIE03-m3 Elektrische grootheden	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-313	PIE03-m3 Elektrische schakelingen	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-314	PIE03-m3 Pneumatiek	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-315	PIE03-m3 Digitale techniek	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-316	PIE03-m3 Sensoren en actuatoren	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-317	PIE03-m3 Besturingssystemen	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-318	PIE03-m3 Domotica	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-319	PIE03-m3 Automatische besturing	1	P + S	3-P2	ja
PIEg-320	PIE03-m3 Servicedesk	1	P + S	3-P2	ja
<b>GEM PIEg03-m3</b>	<b>GEM PIE03-m3 Besturen en automatiseren (1303)</b>	<b>1</b>			
<b>PIEg-316</b>	<b>Kern PIE</b>	<b>O/V</b>	PO	4-P2	ja
<b>PIEg-401</b>	<b>Profiel tentamen</b>	<b>4</b>	S en PO	4-P3	nee
<b>GEM PIEg</b>	<b>SE PIEg</b>				