

PTA keuzedeel MET leerjaar 3 Ontwerpen en maken

leerweg: KB

Schooljaar 2019-2020

Cohort 2019-2021

<i>Periode</i>	<i>Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?</i>	<i>Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?</i>	<i>Toets vorm/duur/code</i>	<i>Herkansing</i>	<i>Weging</i>
1	<p>PIE P1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden.</p> <p>PIE P1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.</p> <p>PIE P1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven</p> <p>PIE P1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.</p>	<p>Een ontwerp vraagstuk analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren.</p> <p>Met behulp van CAD een ontwerp voor een product maken zowel 2D en 3D.</p> <p>Werktuigbouwkundige en elektrotechnische tekeningen en schema's maken.</p> <p>Stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's.</p> <p>Aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken.</p> <p>Handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen.</p> <p>Verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine.</p> <p>Een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie.</p> <p>Elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten aan de hand van een eigen ontwerp.</p> <p>Elektrische componenten in een practicum aansluiten aan de hand van een stroomkringschema.</p> <p>De werking van de elektrische schakeling beproeven aan de hand van een stroomkringschema.</p> <p>Onderdelen en componenten monteren en samenstellen.</p> <p>Elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten.</p> <p>Metten en controleren van samengesteld werk</p>	T&P 400 min C1	Ja, middels B variant	2

Berekening cijfer schoolexamen: ((SOM: C1 + C1) / 2) = cijfer SE Keuzedeel Ontwerpen en maken

Herkansingen vinden uiterlijk binnen drie weken na aanvang van de daaropvolgende periode plaats

Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan