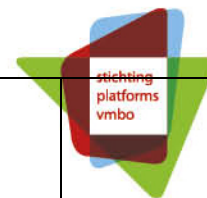


PTA PIE, Keuzevak licht, beeld en geluid
Leerweg: Leerjaar 4 BBL & KBL – Cohort 2019-2021

Periode	Eindtermen: <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma; <i>Wat ga je hiervoor doen?</i> ¹	Toetsvorm, -duur (en evt. toetscode) ²	Herkansing ja/nee?	Weging
Klas 4	<p>K/PIE/17 licht, geluid en beeld</p> <p>Lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte (kbl)</p> <p>K/PIE/17.2</p> <p>Verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken.</p> <p>K/PIE/17.3</p> <p>Een communicatiesysteem aanleggen</p>	<p>K/PIE/17.1 licht, geluid en beeld</p> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichtbehoefte bepalen voor een ruimte. (kbl) • De kandidaat kan: een berekening maken om de benodigde lichtbehoefte voor een ruimte te realiseren (kbl) • Een verlichtingsplan maken voor een woning of werkruimte, rekening houdend met vervanging van lampen en armaturen(kbl) <ul style="list-style-type: none"> • Verlichting aanpassen en energiezuiniger maken. • Ledverlichting aanbrengen • Een daglichtregeling plaatsen • Lichtdimmers toepassen. <ul style="list-style-type: none"> • Een geluidsinstallatie met behulp van een tekening en schema voorbereiden 	<p>PSE keuzevak</p> <p>Schriftelijk en Praktijk</p> <p>200 minuten</p>	<p>Ja.</p>	<p>100%</p>

¹ Een omschrijving van de onderwijsinhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de toets.

² PTA code van de school



	K/PIE/17.4 Een communicatiesysteem met video aanleggen	<ul style="list-style-type: none">• Communicatiemiddelen plaatsen en monteren • Een video - geluidsinstallatie aanleggen• Een video – geluidsapparatuur plaatsen en aansluiten		
Berekening SE Eindcijfer Keuzevak: $(PSE Kv1 \times 25\%) + (PSE Kv2 \times 25\%) + (PSE Kv3 \times 25\%) + (PSE Kv4 \times 25\%)$				