

Tuntirakenne: 8-9lk Valinnaiskurssi

Suunnittelu ja Ideointi 16 x 45 min										
Elektroniikka										
Tinkercircuits 2x 45min										
		Ohjelmointi 2x45min								
		LED ja Lämpöanturi								
			Virallinen koodi							
				Valaisin						
				Inkscape 4x45 min						
								Runko		
								Tinkercad 4x 45min		

Tekeminen 10 x 45 min										
Laserkaiverrus/ 3D tulostus 2 x 45 min										
		Laserpoltto / 3D tulostus 2 x 45min								
				Valaisimen kehyksien asennus/ 3D tulostus 4 x 45 min						
								Tuotteen kasaaminen / Testaus 1 x 45 min		

Työn tuntirakenne on kokonaisuudessa pitkä ja näin ollen työ soveltuu parhaiten koko kokonaisuudessaan valinnaiskurssille, jossa työlle on aikaa tehdä se hyvin ja huolellisesti suunnitella kokonaisuus. Työ on monipuolinen, joten se kattaa yhdenkurssin tavoitteet ja kokonaisen käsityöprosessin. Työn osia voi myös hyödyntää erikseen, esimerkiksi 7 luokkalaisten ohjelmoinnin opettamisessa tai vain valaisimen laser työstöä ja sen suunnittelua.