

|  |                               |                               |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ontdekkers van vormen *       | 3x 75min                      | platte vormen herkennen   aftekenen knippen   plakken   mening vormen ruimtelijke vormen combineren                                                                                               |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Kastelenbouwers <b>NIEUW</b>  | 3x 60min                      | aftekenen   zagen rillen   prikken   schroeven karton   makedo                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Bouwers van ruimte *          | 3x 90min                      | constructief stapelen   metselverbanden onderzoeken 2D en 3D aan elkaar relateren varianten verzinnen eigen ontwerp metselen                                                                      |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Het geometrische gevaarte *   | 1x 90min                      | onderzoeken van constructieve vormen ruimtelijke figuren combineren samenwerken aan één groot werk                                                                                                |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Meesters in materialen        | 3x 90 min                     | materialen onderzoeken texturen en kleuren van materialen visualiseren gevelontwerp van een architectonische kleurplaat                                                                           |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | De spontane stad              | 1x 180min (optie: + 2x 90min) | nieuwe stad ontwerpen   onbewoond eiland   collectief ontwerpproces functie relateren aan vorm, volume en uitstraling openbare ruimte inrichten   gemaakt werk plaatsen in context van ander werk |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Het cultuurhuis *             | 2x 90min                      | kenmerken en uitingen van culturen herkennen en benoemen combineren van bouwkundige elementen uitknippen en plakken                                                                               |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Het isometrische dorp         | } Ontwerpers van een wijk     |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | De huid van mijn huis         |                               |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  | 3x 90min | ruimtelijk puzzelen   meten op schaal ontwerpen van interieur en exterieur plaatsing in collectieve context   problemen oplossen |
|  | Villa 3d-print <b>NIEUW</b>   |                               |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  | 3x 90min | modelleren met Tinkercad maken van digitale ruimtelijke ontwerpen   varianten testen instellen van de 3D printer                 |
|  | Ingenieurs van het verkeer    | 3x 90min                      | onderzoek naar knooppunten van verkeersstromen problemen oplossen een knooppunt constructief uitwerken in 3D                                                                                      |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Architecten van een droomhuis | 6x 90min                      | samenwerken in een ontwerpteam een dijkwoning ontwerpen voor een opdrachtgever maquette maken   snijden in centafoarm   presenteren                                                               |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Constructeurs met bamboe      | 2x 90min + 150min             | stabiele ruimtelijke vormen onderzoeken ontwerpen van een imposant bouwwerk bouwen in schaal 1:1                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |
|  | Makers van de musical *       | 1x 120min + uitwerken         | decor ontwerpen ruimte, sfeer en emotie                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |          |                                                                                                                                  |