## Suggesties voor lokaalinrichtingen voor een T&T-lokaal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Categorie | Basaal | Uitgebreider | Luxe |
| inrichting lokaal | * voldoende bewegingsruimte, scheiding van theorie en praktijkruimte
* tafels en stoelen geschikt voor samenwerking in groepjes
* enkele grote stevige werktafels, evt. op wielen
* wasbak met warm water / handdoeken / zeep
* opbergkast, evt. op wielen
* voldoende contactdozen e.d.
 | * ruimte om met meerdere klassen tegelijk te werken
* werkbanken
* whiteboard(s), evt. op wielen
* programmeertafels t.b.v. te programmeren robots
* soldeertafel
* vitrinekast
* watertafel
* zandtafel
* TOA-werkplaats
 | * meerdere lokalen
* statafels voor overleg
* aparte brainstormruimte
* aparte stille ruimte
* scrumborden
 |
| ICT hardware | * voldoende (> 15) PC’s of eigen devices met voldoende ‘kracht’
* beamer en groot scherm of digiboard
 | * microcontrollers
* programmeerbare printplaatjes
* extra monitors
* printer
* 3D-printer
 | * kleurenprinter
* goede grafische kaarten
* verrijdbaar touchscreen of touchscreentafel
 |
| ICT software  | * t.b.v. basisvaardigheden ICT bv:
	+ Office 365 of
	+ Chrome Office
* t.b.v. programmeren bv.:
	+ Scratch
	+ Arduino software
* t.b.v. ontwerpen product: eenvoudig tekenprogramma bv:
	+ Adobe Illustrator
	+ SketchUp
 | * Software voor samenwerking bv:
	+ Microsoft Teams
* t.b.v. ontwerpen product: ontwerpprogramma’s bv
	+ Solid Works
	+ Tinkercad
 | * VR software
* Coach
 |
| gereedschappen | * linialen, rolmaten, schuifmaten
* scharen, messen, snijmatten
* eenvoudige handgereedschappen (zagen, boren, hamers e.d.)
* lijmpistolen
 | * multimeter
* piepschuimsnijder
* raspen, vijlen
* soldeerbouten
* decoupeerzaag
* accuboormachine
* schuurmachine
* motortjes, LEDjes
* lasersnijder
 | * groot formaat lasersnijder
* CNC frees
 |
| materialen | * papier (wit en gekleurd) / karton (dun en dik)
* hout (latten, balken, triplex)
* metalen buizen en platen
* elastiekjes, touw, paperclips, plakband, tape, (hout)lijm,
* ijzerdraad, aluminiumfolie, satéstokjes
* divers restmateriaal
* verf
 | * piepschuim
* plexiglas
* mdf in verschillende diktes
* Sensoren – actuatoren bv:
	+ Micro:bit sensoren kit
	+ BYOR
	+ Arduino sensoren
* elektronica-onderdelen
 | * acrylaat
* mooi rondhout
* (dure) magneetjes
 |
| technologische (hulp)middelen | * fototoestel, videocamera
* programmeerbare microcontroller boards zoals bv:
	+ Arduino,
	+ Raspberry Pi
 | * programmeerbare robots bv:
	+ LEGO-EV3
* eigen domeinruimte
 | * 360o camera
* Coachlab
* drones
* 3D-scanner
* aorgrobot
* VR-bril
 |
| overig |  |  | * voldoende budget dat gedurende het schooljaar aangesproken kan worden
 |