

Fablib (afkorting voor Fabrication Library) is een maak-, experimenteer- en onderzoeksruimte in de bibliotheek waar jongeren, uitvinders, hobbyisten en ontwikkelaars gebruik kunnen maken van een collectieve infrastructuur en machines. Het openlijk delen van ontwerpen en ideeën wordt hierbij aangemoedigd.

Om al je creatieve, technologische, innovatieve of artistieke ideeën vorm te geven beschikt het Fablib over soft- en hardware hulpmiddelen en verschillende machines en elektronica.

1. Algemeen

Het machinepark

De toestellen staan in de AVM-afdeling op het eerste verdiep van de bibliotheek. Tijdens de open lab momenten en de workshops worden ze in de Willem Elsschotzaal geplaatst zodat het gebruik ervan de bibliotheekbezoekers niet stoort.

We beschikken over volgende toestellen:

- Een vinylsnijder

Dit is een machine die teksten, logo's en ontwerpen kan uitsnijden of tekenen uit verschillende materialen. Elke vinylsnijder beschikt hiervoor over een snijmes en heeft een kleefmat nodig om de uit te snijden materialen te fixeren.

In het Fablib beschikken we over speciale folies die met behulp van onze hittepers op kleding of stoffen kunnen worden geperst.

Onze Brother ScanNCut SDX1250 snijplotter beschikt over een scan- en snijgebied van 305 x 305 mm en 305 x 610 mm.

- Een vacuümvormer

Vacuümvormen is een industrieel proces dat traditioneel in fabrieken plaatsvindt. Met onze vacuümvormer kunnen gebruikers nu ook in het Fablib aan de slag om 3D mallen te creëren.

De Mayku Formbox heeft een hoogte van 315 mm, lengte (met handvatten) van 466 mm en breedte van 274 mm. De bekisting van het bed bedraagt 200 x 200 mm en heeft een trekdiepte van 130 mm.

- Een lasersnijder

Dit toestel snijdt materiaal uit o.a. hout en acryl met behulp van een laserstraal. Het toestel kan eveneens graveren en rasteren.

De tekening die gemaakt wordt op de computer beschrijft het pad dat de laserkop zal volgen tijdens het snijden. Bij de lasersnijder zit nog allerlei randapparatuur zoals de waterkoeler, de luchtfilter en de luchtpomp om het snijden veilig te kunnen laten verlopen.

Onze FabCore lasersnijder heeft een werkgebied van 600 x 300 mm.

- 3D printer

Deze produceert op basis van digitale tekeningen een tastbaar, driedimensionaal voorwerp. Dit gebeurt door het object laag na laag op te bouwen, waardoor je heel gedetailleerde en nauwkeurige prints krijgt.

Filament wordt gebruikt als bouwsteen voor de 3D print. Het is gemaakt van thermoplastic, in ons geval PLA.

De Prusa MK4 3D printer van het Fablib heeft een printeroppervlak van 250 mm breedte, 210 mm diepte en 220 mm hoogte.

De gebruiker dient bij het gebruik van dit toestel rekening te houden met de printtijd. Indien de printtijd langer duurt dan het gereserveerd tijdslot, dient de gebruiker dit op voorhand te bespreken met een Fablib-medewerker. Alle 3D-prints dienen tijdens de openingsuren van de bibliotheek te gebeuren.

- Hittepers

Een hittepers dient om met behulp van warmte en druk een ontwerp dat gemaakt werd met behulp van de vinylsnijder over te brengen op o.a. een totebag of een T-shirt.

Onze hittepers heeft een plaat van 250 x 290 mm.

- Micro:bit

De micro:bit is een kleine programmeerbare computer (4 x 5 cm) die is ontworpen om kinderen, jongeren en volwassenen op een praktische en leuke manier vertrouwd te maken met programmeren en elektronica. Het heeft diverse individueel

programmeerbare in- en uitgangen, waaronder een 5×5 LED matrix display, knoppen, luidsprekers en microfoon.

Het Fablib beschikt over 10 micro:bit V2 modellen.

- TPBot

De TPBot Car Robot Kit voor micro:bit is een slimme programmeerbare auto en een leuk leermiddel dat de verbeelding en creativiteit van kinderen én volwassenen stimuleert. Zodra men een micro:bit in de robot plaatst, wordt het een programmeerbare slimme auto die je de kans biedt om tijdens het spelen code- en micro:bit-robotvaardigheden te leren.

Het Fablib beschikt over 10 TPBot robots.

- Micro:bit Tinker Kit

De micro:bit Tinker Kit is een set accessoires voor micro:bit, waarmee je allerlei modules eenvoudig kunt aansluiten. Een verscheidenheid aan sensoren en veel project tutorials kunnen je helpen om tientallen verbazingwekkende digitale makerprojecten te maken.

Het Fablib beschikt over 5 Tinker Kit sets.

2. Gebruiker worden

De open lab momenten van het Fablib zijn uitsluitend voor leden van de bibliotheek. Wie nog geen lid is, kan zich lid maken cfr. het reglement voor de gebruiker. Gebruikers van het Fablib zijn minstens 18 jaar, wie jonger is dient begeleid te worden door een volwassene.

Om deel te nemen aan de workshops, moet je niet verplicht lid zijn.

Elke nieuwe gebruiker krijgt een intakemoment met een bibmedewerker. Tijdens dit kennismakingsgesprek wordt er gepeild naar de voorkennis en vaardigheden van de gebruikers, wordt er uitleg gegeven over de verschillende machines en de verbruiksmaterialen, wordt er kennis gemaakt met de nodige computerprogramma's en verklaart de gebruiker zich akkoord met de huisregels van het Fablib.

Een intakemoment wordt aangevraagd via bibliotheek@koksijde.be of 058 53 29 53.

Na het intakemoment krijgt de gebruiker toegang tot het LMS-platform (LearnMakeShare) van onze partner FabLab Factory. LMS is een online leersysteem waar

de gebruiker(s) stap voor stap met alle toestellen leren werken. Daarna kan hij zelf aan de slag gaan tijdens één van de open lab momenten.

Zoals eerder aangehaald gaat het om een online systeem, wat betekent dat de gebruiker van thuis uit het leertraject kan volgen.

Naast LMS, krijgt de gebruiker ook toegang tot MakerStudio. Dit is een online software om te ontwerpen en te fabriceren. Doordat deze software eveneens online te raadplegen is, kan de gebruiker thuis het voorbereidende werk doen, nl. het ontwerpen.

Het Fablib mag niet gebruikt worden voor commerciële doeleinden.

3. Open lab

Alle gebruikers kunnen gratis gebruik maken van de toestellen tijdens open lab momenten. De open lab momenten zijn terug te vinden op de website van de bibliotheek. De gebruiker kan via het online reservatieformulier een tijdslot reserveren en aanduiden welke toestellen hij wil gebruiken. De gebruiker dient het gereserveerde tijdslot te respecteren en het Fablib te verlaten op het einde van het tijdslot.

Indien de voorgestelde momenten niet passen voor de gebruiker, kan er een ander moment afgesproken worden met de bibmedewerker, rekening houdend met de beschikbaarheid van de Willem Elsschotzaal.

Het Fablib voorziet een beperkte stock met verbruiksmaterialen die door de gebruiker aangekocht kunnen worden tegen democratische prijzen. Indien de gebruiker materialen wil aankopen, vraagt hij dit na bij een bibmedewerker en worden deze direct aangerekend op zijn biblidmaatschap.

De gebruiker betaalt voor al het materiaal dat gebruikt werd om tot het eindresultaat te komen, dus ook eventuele foutieve en testproducties zijn voor eigen rekening.

Eigen materialen kunnen meegebracht en gebruikt worden, steeds na controle van één van de medewerkers van het Fablib. Bij plexi dient de gebruiker te kunnen bewijzen dat het PMMA plexi is, dit in verband met eventuele toxische gassen die kunnen vrijkomen als het geen PMMA plexi is.

Tijdens de open lab momenten kan de gebruiker gebruik maken van de publiekslaptop.

4. Workshops

De bibliotheek organiseert op regelmatige tijdstippen workshops, zowel voor volwassenen als voor kinderen. De geplande workshops zijn terug te vinden op de website van de bibliotheek, daar staat eveneens de info en de inschrijvingsmodaliteiten. Er wordt geen vergoeding gevraagd voor de deelname aan de workshops, wel een vergoeding voor de verbruiksartikelen die tijdens de workshop gebruikt worden. Deze vergoeding wordt vooraf bepaald en meegedeeld op de website en in de promotie.

De bibliotheek kan ook workshops organiseren op vraag van en voor klassen uit Koksijdse scholen. De datum en de inhoud van deze workshops wordt in onderling overleg bepaald. Deze workshops zijn volledig gratis, de verbruiksartikelen dienen ook niet vergoed te worden. Dit geldt ook voor scholen uit een gemeente of stad waarmee Koksijde een samenwerkingsverband heeft.

Klassen van scholen buiten Koksijde zijn ook welkom in het Fablib, voor zover zij zelf ervaren begeleiding voorzien en zelfstandig aan de slag gaan in het Fablib. Dit gebeurt steeds op een vooraf afgesproken tijdstip. Het gebruik van de toestellen is in dit geval ook gratis, enkel de verbruiksartikelen worden aangerekend.

5. Huisregels

Wie gebruik maakt van het FabLib, gaat automatisch akkoord met dit reglement.

Een gebruiker die dit reglement niet naleeft, zich onveilig gedraagt of de aangerekende verbruiksartikelen niet betaalt, wordt de toegang tot het Fablib ontzegd.

Gebruik machines

Volg de richtlijnen van de bibmedewerkers en de toestellen ten alle tijde nauwlettend op. Bij twijfel, aarzel niet om je vraag te stellen aan een bibmedewerker.

De beschermingsmiddelen van de machines mogen onder geen enkele voorwaarde uitgeschakeld worden.

Eventuele problemen met machines moeten meteen aan een medewerker gemeld worden en de werkzaamheden moeten onmiddellijk gestopt worden.

Het gebruik van de machines is op eigen risico. We bieden je zoveel mogelijk informatie en hulp, maar uiteindelijk ben je zelf steeds verantwoordelijk voor wat je doet.

Het is ten strengste verboden om zelf elektrische en/of mechanische herstellingen te verrichten aan de machines.

Bij sommige machines hoort bepaald gereedschap en materiaal, dat gebruikt mag worden tijdens het open lab moment of de workshop. Naderhand dient de gebruiker het onbeschadigd achter te laten in het Fablib. Indien er bepaald gereedschap of materiaal verdwenen of beschadigd is nadat de gebruiker het Fablib heeft gebruikt, zal de kostprijs voor de aankoop van nieuw materiaal aangerekend worden aan de gebruiker.

Orde en netheid

Zowel de open lab momenten als de workshops vinden plaats in de Willem Elsschotzaal op het eerste verdiep van de bibliotheek. Tijdens het gebruik van de toestellen en vooraleer de werkplaats te verlaten, dient de gebruiker volgende zaken indachtig te zijn:

- De werkplek dient altijd opgeruimd en netjes achtergelaten te worden.
- Zelf meegebrachte materialen moeten terug meegenomen worden en bestanden op de computer of memorystick moeten gewist worden.
- Overschotten van verbruiksartikelen mogen achtergelaten worden in de daarvoor voorziene box, voor andere gebruikers. Anderzijds mogen gebruikers deze overschotten ook zelf gebruiken.
- De gebruikte machine(s) en de onmiddellijke omgeving moeten steeds gereinigd worden cfr. de richtlijnen zodat de werkplek proper blijft na gebruik.
- Gebruikte gereedschappen, materialen en producten van het Fablib worden steeds opgeruimd.
- Afval wordt gedumpt in de voorziene vuilnisbak.
- Eten en drinken is niet toegestaan in de buurt van machines en computers.

6. Uitleenmodaliteiten

Volgende toestellen uit het Fablib kunnen ontleend worden:

- Micro:bit
- TPBot
- Micro:bit Tinker Kit

De uitlening gebeurt volgens de modaliteiten van het gebruikersreglement van de bibliotheek, m.a.w. 4 weken met de mogelijkheid voor een éénmalige verlenging met nog eens 4 weken.

7. Algemene voorwaarden

De algemene bepalingen van het bibliotheekreglement zijn ook van toepassing op de gebruikers van het Fablib.

Schade en risico

Schade door oneigenlijk of onkundig gebruik van machines is voor rekening van de gebruiker. De effectieve herstellingskost zal verschuldigd zijn.

Het gebruik van de machines is op eigen risico. De bibliotheek is niet aansprakelijk voor verwonding, beschadiging van eigendommen of enig ander ongemak door gebruik van machines of aanwezigheid in het Fablib.

De gebruiker blijft bij de machines zolang ze aan het werk zijn. Het is niet toegelaten om de werkplaats te verlaten terwijl de machines in werking zijn.

Privacy

Voor de promotie van het Fablib kunnen beeld- en geluidsopnames gemaakt worden. Als de gebruiker niet herkenbaar in beeld wil zijn, dient hij dit duidelijk te melden aan een medewerker.

Gebruikers van het Fablib mogen geen verborgen beeld- of geluidopnames maken tijdens hun aanwezigheid in het Fablib. Wil de gebruiker in het Fablib beeld- en geluidsopnames maken, dan dient hij hierbij de privacy van andere gebruikers te respecteren. Dergelijk materiaal mag niet online geplaatst worden zonder toestemming van degenen die herkenbaar in beeld komen.