

Teknologier i Makerspace

Makerspace NygadeHuset og Mobile har en lang række teknologier, som kan bruges til projekter og eksperimenter. Herunder finder du en liste over, hvilke der er, og hvad de kan bruges til.

Makerspace NygadeHuset

- › LEGO Spike & LEGO Spike-udvidelsessæt. Robotteknologi, sensorteknologi, kreative konstruktioner, biler, køretøjer, programmering, kodesprog, blok & python-sprog.
- › En stor portion LEGO-klodser. Kreative konstruktioner, tårne, biler, figurer, kasser.
- › Værktøj, herunder tænger, skruetrækkere, sakse, knive, skæreplader, save osv. Derudover er der pap og papir i forskellige farver og tykkelser til en bred anvendelse. Passer til en klassestørrelse op til 30 elever, som arbejder sammen to og to.
- › Sam Space Labs-kits med indhold til en klassestørrelse på op til 30 elever, hvis man arbejder sammen fra to til fire personer. Lær de enkelte elektriske komponenter at kende; hvad gør en modstand, lysføler, tiltsensor mv. på en moderne måde. Det moderne sømbræt.
- › Symaskiner. Fabrikation af små elementer, til brug for t-shirt, stofposer mv. Ikke egnet til gruppeundervisning, men meget velegnet til projektarbejde. Der forefindes stof i lokalet.
- › Prusa MK3S-printere. Fabrikation af delelementer i PLA-materiale. Printerne egner sig ikke til klassearbejde. Vælg i stedet 3D-modelleringen i pap eller på pc.
- › Micro:Bits og sensorer. IoT:bit breakboards Breakboards. Relæer. Temperatursensorer. Fugtsensorer. Vandpumper. Lysdioder, enkelt farver og RGB LED'er. Kabler. En meget stor og alsidig samling af elektriske komponenter til Micro:Bit. Der er sensorer til en klassestørrelse op til 30 elever.
- › Diverse IT og AV midler. Bemærk HDMI kabel er påkrævet for adgang til skærme. (I skal selv medbringe evt. omformere fra jeres egne pc'er/ iPads). Adgang til to præsentationsskærme, TOUCH på hjul 43". Adgang til et væghængt 55" tv i "Værkstedet". Adgang til en projektor i Caféen. Adgang til en stationær PC med 3D-program mv. installeret. Har muskler til rendering.
- › Vakumpresser til stoftryk. Kan bruges til montering af tryk til projektarbejde mv.
- › En meget stor samling af piberenser, tusser, plastkugler, byggematerialer mv. Anvendes til fabrikation af prototyper i alverdens afskygninger.
- › Podcast-udstyr for op til fire personer. Kan bruges til fremstilling af podcasts eller videopodcast.
- › LEGO WeDo 2.0. Enklere og simplere end LEGO Spike. ***Er ikke fast på NygadeHuset, men kan rekvireres.***
- › LEGO Mindstorm EV3. Komplekse og avancerede modeller: ***Er ikke fast på NygadeHuset, men kan rekvireres***
- › Prusa SL1 resin-printer. Print, i kunstharpiks med meget høj præcision. ***Er ikke fast på NygadeHuset, men kan rekvireres.***
- › Fable Robotic, industrielt lignende robotarme. Passer til en klassestørrelse på 20 elever. ***Er ikke fast på NygadeHuset, men kan rekvireres.***

- › Arduino Projek-sæt. Ønsker man en mere avanceret microcomputer, kan man anvende en Arduino. Vi har et par stykker. ***Er ikke fast på NygadeHuset, men kan rekvireres.***
- › LillyPads; ultra små computere, som kan indsys i tøj mv. Haves til en mindre gruppe – 3–5 personer. ***Er ikke på NygadeHuset, men kan rekvireres.***

Makerspace Mobile

- › LEGO Spike & LEGO Spike-udvidelsessæt. Robotteknologi, sensorteknologi, kreative konstruktioner, biler, køretøjer, programmering, kodesprog, blok & python sprog.
- › En stor portion LEGO-klodser. Kreative konstruktioner, tårne, biler, figurer, kasser.
- › Værktøj, herunder tænger, skruetrækkere, sakse, knive, skæreplader, save osv. Derudover er der pap og papir i forskellige farver og tykkelser til en bred anvendelse.
- › Sam Space Labs-kits med indhold til en klassestørrelse på op til 30 elever, hvis man arbejder sammen fra to til fire personer. Lær de enkelte elektriske komponenter at kende; hvad gør en modstand, lysføler, tiltsensor mv. på en moderne måde. Det moderne sømbræt.
- › Brother CM300-skæreplottere. En skæreplotter bruges til at fabrikere papirmodeller eller tegninger til brug i matematik eller naturfag. Kan også udskære klistermærker til fx skilte.
- › Micro:Bits og sensorer. IoT:bit breakboards. Breakboards. Relæer. Temperatursensorer. Fugtsensorer. Vandpumper. Lysdioder, enkelt farver og RGB LED'er. Kabler. En meget stor og alsidig samling af elektriske komponenter til Micro:Bit. Der er sensorer til en klassestørrelse op til 20 elever.