

Anbefalt inventar- og verktøyliste for grunnskolefaget kunst og håndverk

2017, oppdatert januar 2020.

Kunst og design i skolen



Denne oversikten er basert på anbefalingen til Oslo kommune, [Skoleanlegg. Standard kravspesifikasjon 2015](#). Se kapittel 5.1 Kunst og håndverk. I henhold til innholdet i Fagfornyelsen (LK20) har Kunst og design i skolen gjort en del tilføyinger både når det gjelder verktøy og maskiner. Vi kommer også med en anbefaling av hvilke maskiner vi tilråder at elevene, etter opplæring, kan bruke selv og hvilke som kan brukes under oppsyn av lærer. Listen er veiledende og vil oppdateres.

Noen føringer for hvilke maskiner elever kan bruke finnes i ["Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kap. 12. Arbeid av barn og ungdom"](#) (2013), revidert i 2019.

Innhold

1. Treverksted	3
1.1. Maskinrom - tre	5
1.2. Materiallager - tre	6
2. Metallverksted	7
2.1. Maskinrom - metall	9
2.2. Materiallager - metall	10
3. Verksted for arbeid med leire, maling og grafikk	11
3.1. Lager for leire, maling og grafikk	12
3.2. Rom for keramikkovn	13
4. Verksted for teknologi, design, tekstil og tegning	14
4.1. Lager for teknologi, design, tekstil og tegning	16

1. Treverksted

Plassering: sentralt i bygget. På bakkeplan av hensyn til vareleveranser.



HMS	
Generelt	Førstehjelpsutstyr
Personlig verneutstyr	Hørselvern
	Vernebriller/øyevern
	Støvmasker, engangs (mange elever og hygiene)
Støvhåndtering	Sponavsug med slanger til alle maskiner og arbeidsbenker
	Støvsuger, industristandard
VVS	
Vask	2 håndvasker, såpedispenser og tørkerulldispenser
EL	
El-stikk	1 pr 7 m + faste maskiner
IKT	
Datapunkt	Digital tavle og projektor
Plassering stikk	Kanal på vegg, uttak i hjørner
Fast inventar	
Felles oppbevaring	Verktøyskap
	Tavle/skap for verktøyoppheng
	Låsbare skap til elevarbeider
Møbler	Arbeidsbenker, evt m/skap under

		Sponavsug	
		Skrustikker	
Løst inventar			
Møbler		Arbeidsbord m/låsbare hjul m/solid treplate. Antall 12 (8.-10.trinn = 7)	
		Krakker m/stillbar høyde. Antall: etter behov	
		Sløydbenker (høyrehendt). Antall: etter ønske/behov	
		Sløydbenk (venstrehendt). Antall: etter ønske	
		Lagerkasse for kapp	
		Avfallsbøtte til brannfarlig avfall	
		Liten ambolt (jernbaneskinne e.l)	
Verktøy og utstyr			
Elektrisk verktøy	Kan brukes av elever	Kontursag	
		Plansliper/slipemaskin	
		Batteridreven drill	
	Kan brukes av elever under oppsyn av lærer	Stikksag	
		Drill m/ledning (er kraftigere enn den batteridrevne)	
		Benkebor /søylebormaskin	
		Dreiebenk	
		Slipemaskin med slipejigger for ulike eggverktøy	
		Håndholdt slipemaskin (vibrasjon eller stasjonær båndslipemaskin med anlegg)	
		Håndverktøy	
			Skrutrekke
	Bitssett		
	Høvler		
	Trebor i ulike diameter		
Spikkekniver			
Meterstokk			
Målebånd, metall / fleksibelt målebånd			
Hammer			
Vinkellinjal, stål			
Vinkelmåler			
Svipenn			
Filer/rasper, runde og flate i ulike raspegrad			
Pussepapir i ulike graderinger			
Tvinger			
Tenger, runde og flate			
Diverse treskjærerjern, v-form og u-form			
Karveskurdkniver			

	Stemjern
	Klubber for stemjern
	Snekkersag
	Finersag
	Gjæresag (manuell)
	Baufil
	Stikkpasser
	Syl
	Skyvelære
	Kraftig stiftmaskin
	Buesag
	Øks
	Brynestein
	Vater
Diverse	Arbeidshansker
	Engangshansker
	Skinnforkle/forkle
	Vannbasert maling/lakk/beis/linolje/voks
	Pensler i ulike størrelser og av god kvalitet (kunstfiber/nylon)
	Trelim
	Maskeringsteip

1.1. Maskinrom - tre

Plassering: i tilknytning til verksted for trearbeid

Fast inventar	
	Låsbare verktøyskap, med system for oppheng av verktøy
	Hyller for kapp
	Låsbare skap for lagring av elevarbeider
	Arbeidsbenker m/skap under
	Hylleknekter for trematerialer
	Stativ for platematerialer
	Skuffer for ordnet oppbevaring av ulike typer skruer, spiker, nagler, sentrumstapper m.m.
Generelt	Førstehjelpsutstyr
Løst inventar	
	Kasse for kapp
Maskiner	

Brukes av lærer	Vernereol, kjøpes sammen m/båndsag
	Båndsag
	Kapp- og gjæresag
	Platesaks
	Avretter- og dimensjonsshøvel
	Benkeslipemaskin
	Benkepussemaskin
	Båndpusser
	Slipeskive
	Bordsirkelsag
	Sirkelsag
	Smergelskiver
	Stikksag
	Verktøyslipemaskin
Diverse	Hørselvern
	Vernebriller

1.2. Materiallager - tre

Plassering: i tilknytning til verksted for trearbeid

Fast inventar	
Møbler	Hyllekneker for trematerialer
	Stativ for plater
	Høyskap/hyller (mindre oppbevaring)

2. Metallverksted

Plassering: i tilknytning til verksted for trearbeid og verksted for teknologi. Noe verktøy/utstyr står dobbelt og bør samkjøres med treverkstedet. Mange maskiner brukes til både tre og metall, men det må skiftes mellom treblad og metallblad etter behov.



HMS	
Generelt	Førstehjelpsutstyr
Personlig verneutstyr	Hørselvern
	Vernebriller/øyevern/visir
	Støvmasker, engangs (mange elever og hygiene)
Støvhåndtering	Sponavsug med slanger til alle maskiner og arbeidsbenker
	Støvsuger, industristandard
Brannvern	Co2-slukkerapparat i tilfeller man bruker ild ??
	Brannteppe ??
VVS	
Vask	2 håndvasker, såpe- og tørkepapirdispenser
EL	
El-stikk	1 pr 7 m + faste maskiner
IKT	
Datapunkt	Digital tavle og projektor
Plassering stikk	Kanal på vegg, uttak i hjørner
Fast inventar	
Felles oppbevaring	Verktøyskap
	Tavle/skap for verktøyoppheng
	Låsbare skap til elevarbeider
Møbler	Arbeidsbenker, evt. m/skap under
	Egen brannsikker loddestasjon for lodding med høye temperaturer
	Avsug

		Låsbart kjemikalieskap
		Brannsikket skap (i tilfelle gassbruk og oppbevaring av beholder)
		Skrustikker
		Ambolter, stasjonære
		Ambolter, flyttbare. Eks. jernbaneskiner
		Platesaks, stasjonær
Løst inventar		
Møbler		Arbeidsbord m/låsbare hjul
		Kraker m/stillbar høyde. Antall: etter behov
		Lagerkasse for kapp
		Avfallsbøtte til brannfarlig avfall
		Materialtralle – egnet til transport av metallplater
Verktøy og utstyr		
Elektrisk håndverktøy	Kan brukes av elever	Figursag
		Loddeutstyr
		Plansliper/slipemaskin
	Kan brukes av elever under oppsyn av lærer	Drill
		Propanbrenner
		Benkebor /søylebormaskin
		Benkeslipemaskin
		Benkpussemaskin/polerer
Håndverktøy		Bitssett
		Skrutrekere
		Metallbor i ulike diameter
		Metallfiler/rasp – flat og rund m/ulike grovhet
		Filbørste
		Borsett - metall
		Meterstokk
		Fleksibelt målebånd, metall
		Hammer
		Linjal, metall
		Vinkellinjal, metall
		Metalltråd m/ulike diameter
		Metallslipeduk/smergelduk i ulike bredder
		Gullsmedsaks
		Baufil
		Tvinger
		Tenger, runde og flate
		Stikkpasser
		Syl
		Skyvelære
		Slipestein
		Dor
		Risseverktøy til overflatebehandling
		Punsler

	Popnageltang og popnagler(også kalt blindnagler)
	Skiftenøkkel, liten og stor
	Fastnøkkelsett
	Pipesett med skralle
	Bolter, skiver og muttere, diverse størrelser
	Rørkutter
Diverse	Skinnforkle
	Skinnhansker
	Engangshansker
	Diverse bann-og kjemikalielindrende utstyr og preparater i medisinskapet ??
	Maskeringsteip
	Lakk
	Blyanter
	Blyantspisser
	Viskelær
	Papir
	Koster og feiebrett

2.1. Maskinrom - metall

Plassering: i tilknytning til verksted for metall

Fast inventar	
	Låsbare verktøyskap, med system for oppheng av verktøy
	Hyller for kapp
	Låsbare skap for lagring av elevarbeider
	Arbeidsbenker m/skap under
	Hyllekneker for lagring av materialer
	Stativ for platematerialer
	Skuffer for ordnet oppbevaring av ulike typer skruer, spiker, nagler.
Løst inventar	
	Kasse for kapp
Maskiner	
Brukes av lærer	Vernereol, kjøpes sammen m/båndsag
	Kapp- og gjærdesag
	Båndsag
	Søylebormaskin
	Benkeslipemaskin
	Benkepussemaskin
	Båndpusser
	Slipeskive
	Bordsirkelsag

	Sirkelsag
	Stikksag

2.2. Materiallager - metall

Plassering: i tilknytning til verksted for metall.

Fast inventar	
Møbler	Hylleknekter for lagring av materialer
	Stativ for plater
	Høyskap/hyller (mindre oppbevaring)

3. Verksted for arbeid med leire, maling og grafikk



HMS	
Generelt	Førstehjelpsutstyr
Personlig verneutstyr	Hørselvern
	Vernebriller/øyevern/visir
	Støvmasker, engangs (mange elever og hygiene)
Støvhåndtering	Sponavsug med slanger til alle maskiner og arbeidsbenker
	Støvsuger, industristandard
VVS	
Vask	Vaskerenne m/4 kraner, avleiringsenhet/slamavskiller
EL	
El-stikk	1 pr 7 m + faste maskiner
IKT	
Datapunkt	Digital tavle og projektor
Plassering stikk	Kanal på vegg, uttak i hjørner
Fast inventar	
Felles oppbevaring	Hyller for tørking av keramikk
Møbler	Kjøkkenbenk m/underskap, skuffer og overskap, 2 kummer m/slamavskiller og hylle/rist over disse for tørk av utstyr. Min. 2 kokeplater for koking av farger etc.
	Avsug
Løst inventar	
Felles oppbevaring	Låsbare skap til elevarbeid, f.eks høyskap
	Lav reol for avstilling av leirarbeider

Møbler	Arbeidsbord. Stødige for leirearbeid, maling etc. m/låsbare hjul og ikke glatt overflate (helst oljet tre).
	Krakker m/stillbar høyde
	Trillevogn for verktøy/glasurer
	Whiteboard
	Trillevogn for maling/papir
Verktøy og utstyr	
Diverse	Dreieskiver/kavaletter
	Grafikkpresse
	Staffeli
Leire	Leireskjærer
	Modelleringsverktøy i tre
	Kjevler/treruller
	Miretter
	Svamper
Maling	Pensler, flate og runde i ulike str.
	Lerret
	Paletter
Grafikk	Valser
	Verktøy til dyptrykk: koldnåler og skavjern
	Verktøy til høytrykk: linokniver/treskjærejern
	Slipestein/bryne
	Arbeidsplate med høy ramme til lino- og tresnitarbeid
	Trykkplater. F.eks. plast/kobber/zink/lino/tre/plexiglass
Felles	Blyanter, HB
	Bladkniver/stanley
	Linjaler, rette og vinkel
	Maskeringsteip
	Bokser/glass
	Skjæreplate
	Lysbord
	Papir, ulikt gram
	Koster og feiebrett

3.1. Lager for leire, maling og grafikk

Plassering: i tilknytning til verksted for arbeid med leire, maling og grafikk

Fast inventar	
Felles oppbevaring	Plass for staffeli
	Hyller
	Dype hyller for lysbord
	Spesialhyller for papir/papp/grafikkarbeid

Møbler/læremiddel	Malingskap for avtrekk
-------------------	------------------------

3.2. Rom for keramikkovn

Plassering: i tilknytning til verksted for arbeid med leire, maling og grafikk

Fast inventar	
Møbler/læremiddel	Hyller/reoler for tørking av keramikk, i støpejern
	Keramikkovn, tilkoblet avtrekksvifte

4. Verksted for teknologi, design, tekstil og tegning

Plassering: samlokalisert med naturfag



HMS	
Generelt	Førstehjelpsutstyr
Personlig verneutstyr	Hørselvern
	Vernebriller/øyevern
	Støvmasker, engangs (mange elever og hygiene)
VVS	
Vask	Vaskerenne m/4 kraner
EL	
El-stikk	1 pr 7 m + faste maskiner
IKT	
Datapunkt	Digital tavle og projektor
Plassering stikk	Kanal på vegg, uttak i hjørner
Fast inventar	
Generelt	Oppslagstavle/opphengslister
	Whiteboard
	Førstehjelpsutstyr
Møbler	Strømskinner i tak - nedsenkbar

Løst inventar	
Generelt	Digital tavle
	Tegneplater
Møbler	Arbeidsbord, høytrykkslaminat (tåle vann, varme og kjemikalier)
	Lærerbord/ståbord
	Høyt bord til klipping av metervare
	Garnskap
	Broderiskap
	Høyskap m/hyller og evt plastbokser/ evt strykebrett
	Krakker m/stillbar høyde
	Strykebrett (evt i skap eller på vegg)
	Låsbare skap til oppbevaring av elevarbeider
	Høyskap til utstyr
	Lysbord
Verktøy og utstyr	
Tekstil	Symaskiner
	Tekstilsakser
	Synåler i ulike str., butte og spisse
	Symaskinnåler til ulike tekstiler
	Sytråd
	Knappenåler
	Sprettekniv
	Nålepute / magnetskål
	Skredderkritt
	Fingerbøl
	Strikkepinner: strømpepinner og rundpinner i ulike tykkelser
	Heklenåler i ulike tykkelser
	Strikkepinnemåler
	Maskemarkører
	Hulltang
	Strikk i ulike bredder
	Målebånd
	Skredderlinjal
	Skredderbyste
	Mønsterpapir
	Glidelåser, knapper, maljer, bånd og annet tilbehør
Tegning	Blyanter, 6B-6H
	Fargeblyanter
	Kullstifter
	Knettgummi
	Oljepastell/tørrpastell
	Tusj/penn
	Fiksativ
	Kritt – pastell
	Skjærematte
Teknologi	Vernebriller

	Loddestativ
	Loddebolter
	Hulltang
	Sideavbiter
	Avisoleringstang
	Maljetang
	Lysdioder
	Skrutekkere, flate
	Skrutrekkere, stjerne
	Pinsett
	Plastknekker
Felles	Blyanter, HB
	Linjaler
	Bladkniver/stanley
	Viskelær
	Sakser
	Blyantspisser
	Papirkutter/skjæresaks
	Koster og feiebrett

4.1. Lager for teknologi, design, tekstil og tegning

Plassering: i tilknytning til verksted for teknologi, design, tekstil/tegning

IKT	
	Skriver, kopimaskin, scanner
Løst inventar	
Felles oppbevaring	Hyller for stoffruller, materialer og verktøy
	Plass for fotografering av elevarbeider, bakteppe el.l.
	Hyller for symaskiner og utstyr
	Skap for fotoutstyr
Møbler	Ladeskap for pc'er
	Lyskastere/spotter for fotolys, evt. flyttbare til bruk i tegning
	Prøvespeil og forheng/prøverom
	Tralle til papir/papp og utstyr
Læremidler	
	Lamineringsmaskin