

L'activitat d'impressió serigràfica al departament d'arts gràfiques

En l'equip de millora del Departament d'Arts Gràfiques del curs passat vam decidir muntar un taller de serigrafia per tal d'incentivar als alumnes d'arts gràfiques. Vam considerar la necessitat que els alumnes portessin a terme treballs que abarquessin tot el fluxograma gràfic (disseny d'originals, preimpressió, impressió i acabats).

El sistema d'impressió que varem veure viable a nivell d'espai, econòmic i que a nivell pedagògic fós més pregnant i motivador i efectiu per les activitats de l'ensenyament-aprenentatge de l'alumnat fou la serigrafia.

Vam presentar aquesta proposta per incloure-la dins el pla estratègic ja que vam considerar que és una millora d'equipaments per l'Institut i alhora donar un servei d'impressió serigràfica per necessitats específiques, aconseguint d'aquesta manera la dotació econòmica pertinent per portar-la a terme.

Objectius de l'activitat

- Muntar un taller de serigrafia a l'aula del departament d'arts gràfiques ubicada al segon pis.
- Oferir un servei a l'Institut d'impressió serigràfica tèxtil que por servir per promocionar-lo, dotant-lo d'aquesta manera d'un valor afegit.
- Incentivar a l'alumnat a introduir-se professionalment en el sector gràfic, concretament comunicar la necessitat que té un preimpresor, i un cap de producció, de conèixer els processos d'impressió per tal de garantir que l'art final realitzat, en el departament de preimpressió, reuneixi les condicions idònies per aconseguir una bona impressió.
- Incentivar la creativitat de l'alumnat.
- Realitzar productes gràfics des de la seva fase de disseny fins als acabats, de tal manera que l'alumne experimenti com és una producció real.
- Analitzar la viabilitat d'un disseny gràfic per a impressió serigràfica a nivell econòmic, funcional i temporal.

Usuaris i crèdits on desenvolupar l'activitat

L'utilitat del taller va dirigida als nostres alumnes tan de cicle mitjà com de superior per tal que puguin portar a terme projectes gràfics de principi a final de la cadena gràfica.

Les classes del taller de serigrafia s'imparteixen en el crèdit 8 de Processos gràfics del CFGM Preimpresió en arts gràfiques, dins de l'unitat didàctica de Processos d'impresió, i en el crèdit 10 de Matèries primeres del CFGS Disseny i Producció editorial, dins de la unitat didàctica Formes impressores i la dedicada a Tintes d'impresió.

En tots dos crèdits la serigrafia s'impartirà de forma transversal.

Les hores que els alumnes reben formació a l'aula de serigrafia són desdoblades per garantir un bon aprenentatge. D'aquesta manera aconseguim que els alumnes puguin gaudir de les instal·lacions sense problemes d'espai, evitant els colls d'ampolla en la part d'impresió. El desdoblament permet que tots els alumnes estiguin realitzant una activitat, així, mentre una part de grup està rebent conceptes teòrics i realitzant pràctiques complementàries, l'altre mig grup està realitzant les impressions.

Activitas a realitzar

- Creació d'originals.
- Tècnica de l'estracit.
- Realització manual de fotolits amb opacador.
- Separació manual de colors i obtenció dels corresponents fotolits.
- Preparació de la forma impressora.
 - Elecció de la pantalla idònia per acada tipus d'original.
 - Preparació de la pantalla per emulssionar-la.
 - Emulssionat de la pantalla.
 - Secat de l'emulssionat.
 - Insolació de la pantalla.
 - Revelat de la pantalla.
- Preparació del suport a imprimir.
- Preparació de la màquina.
 - Preparació de la màquina tèxtil.
 - Preparació de la màquina plana.
- Impresió amb 1, 2, 3 i fins a 4 tintes planes.
 - Impresió amb màquina tèxtil sobre samarretes, gorres, davantals, bates...
 - Impresió amb màquina plana sobre suports paperer i plàstic (cartells, senyalètica...)
- Impresió d'originals tramats amb una tinta.
- Control de qualitat del tiratge.
- Neteja i recuperació de pantalles.
- Redactat de l'informe de pràctiques.
- Manteniment i conservació dels equips.

Inventari de material

Maquinària

- Insoladora de pantalles serigàfiques amb buit i calaixos de secat.
- Pica de revelat.
- Netejadora d'alta pressió.
- Màquina tèxtil de 4 colors.
- Raedera.
- Racletes de diferent duresa.
- Secador d'alta temperatura.
- Plotter de tall.
- Planxa transfer.

Consumibles

- Emulsió fotosensible.
- Solució desengrasant.
- Pantalles.
- Líquid recuperador.
- Tintes.
- Paper i suports plàstics.
- Draps.
- Bobina de tela.
- Bobina de paper.
- Pel·licula capilar.
- Opacadors.