

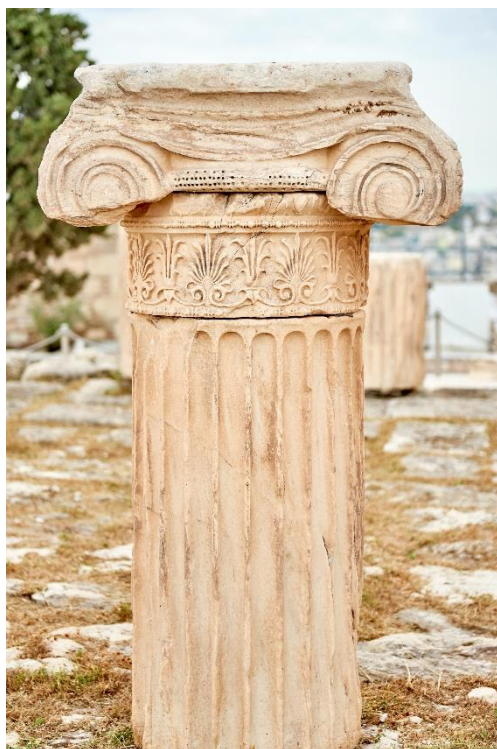
Imprimarea 3D în predarea artei

Când vorbim despre utilizarea imprimării 3D în predarea școlară, arta nu este prima disciplină care ne vine în minte. Suntem obișnuiți să ne gândim că studiul artei se face în clasă, ascultăm explicațiile profesorului, privim imagini și, cel mult, vizităm lucrările.

Dacă ați fost vreodată implicat în artă în orice fel, veți fi conștienți de legătura dintre conceptul de “frumusețe” și proporție, adică relația matematică dintre două măsurători. Arta și matematica au o relație foarte strânsă și, în acest domeniu specific, imprimarea 3D poate aduce mari beneficii procesului de educație, care sunt utile nu numai pentru alfabetizarea artistică a elevilor.

Imprimarea 3D pentru a facilita învățarea despre arta antică

Vă mai amintiți când ați studiat la școală cele trei stiluri arhitecturale din antichitate? Bineînțeles că da! Dacă vă concentrați și scotociți în memorie, veți putea, cu siguranță, să vă amintiți numele lor: Doric, Ionic și Corintic.



Mai dificil, dacă nu sunteți un expert în artă, va fi să vă amintiți care sunt trăsăturile distinctive ale fiecărui model, cu excepția cazului în care ... ați învățat prin experiență directă!

Coloană în stil Ionic, Atena, Grecia
Photo by Josiah Lewis -<https://www.pexels.com/>

Imprimarea 3D - un nou mod de a învăța prin a face

Învățarea făcută prin realizarea practică a unui lucru este o modalitate de învățare în care activitatea este baza procesului de transfer de cunoștințe. Prin urmare, ori de câte ori este posibil, un bun

profesor de artă își duce elevii să viziteze lucrările pe care le explică. Din păcate, această activitate nu este întotdeauna posibilă din motive logistice sau economice.

Când vorbim despre arta antică, poate fi complicat pentru elev să distingă caracteristicile obiectelor istorice care au fost erodate de trecerea timpului. În schimb, construirea unui model 3D pentru fiecare tip arhitectural va fi o experiență de neuitat de care se pot bucura noile generații, comparativ generațiile mai în vârstă care au fost nevoite să memoreze caracteristicile din ilustrațiile de pe paginile cărților.

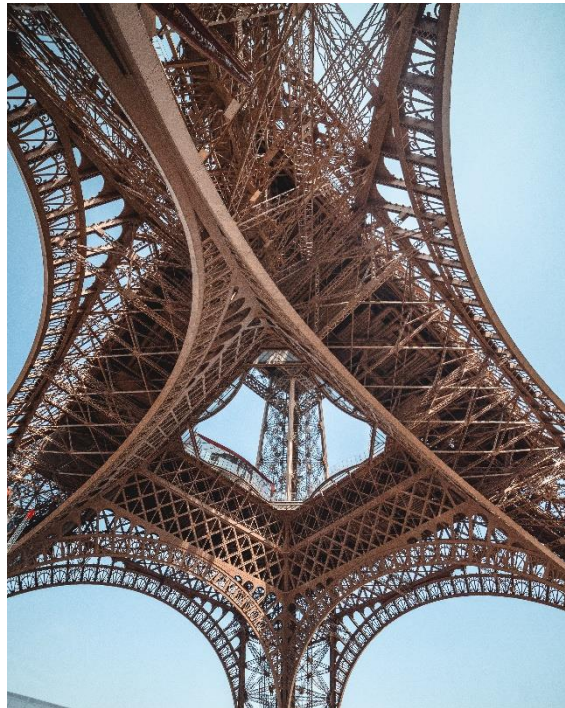
Utilizarea imprimării 3D devine un mod de a învăța prin a face.

Imprimarea 3D pentru a facilita învățarea artei contemporane și a matematicii

Matematica și arhitectura sunt discipline conexe.

Este ușor să ne imaginăm cum producerea unui obiect sau a unui model prin imprimare 3D poate ajuta la înțelegerea faptului că:

- arhitecții folosesc geometria pentru a defini forma spațială a unei clădiri
- arhitecții folosesc matematica pentru a proiecta forme care sunt considerate frumoase sau armonioase
- arhitecții folosesc obiecte matematice pentru decorarea clădirilor
- arhitecții folosesc matematica sub forma modelării computerizate pentru a atinge obiectivele de mediu.



Paris, Tour Eiffel, photo by Guillaume Meurice- -<https://www.pexels.com/>

Matematica și geometria stau la baza construcției structurilor funcționale și cu aspect armonios. În plus, în arhitectura contemporană, arhitectul-artist alege să pună în construcție paradoxuri sau ecuații matematice reale.

O lecție și multe beneficii

Din această perspectivă, utilizarea imprimării 3D în educație este utilă în două moduri: pe de o parte, ajută elevul să asimileze caracteristicile lucrării și să o plaseze în cadrul mișcării artistice căreia îi aparține; pe de altă parte, îmbunătățește latura științifică a elevului, făcându-l să se gândească nu numai la partea teoretică a matematicii, ci și la cea practică.

În plus, utilizarea imprimării 3D în educație este utilă pentru depășirea dihotomiei dintre științele umaniste și cele exacte. Acest obiectiv nu trebuie atins doar pentru a depăși o convingere limitată care împiedică un proces de învățare armonios, ci este, mai degrabă, o cerință de bază pentru piața muncii din viitor.



Valencia, Calatrava, photo by Milan Chudoba - <https://www.pexels.com/>

Dacă citirea acestui articol v-a făcut curios cu privire la oportunitățile extraordinare pe care le oferă imprimarea 3D pentru îmbunătățirea predării, urmăriți derularea proiectului și înregistrați-vă pe platforma [ITE](#), unde planurile de lecții și studiile de caz vor fi disponibile în curând pentru a le utiliza.